МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ фильсов государственное бразовательное учреждение высшего образования Информом образовательное учреждение высшего образования ФИО: Масалов Владимир Николаевич МНО ГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Должность: ректор

Дата подписания: 24.12.2021 12:05:35

Уникальный программный ключ:

f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации

по программе подготовки специалистов среднего звена

специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

базовая подготовка

ГОД НАБОРА 2020

УТВЕРЖДЕНО
Протокол заседания
Педагогического совета
Многопрофильного колледжа
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
№ 5 от 28 января 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК

- Fraverench D. op

20der.

Орёл 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Общие положения	3
2. Организация государственной итоговой аттестации	4
2.1. Вид и объем времени проведения государственной итоговой аттестации	4
2.1.1. Форма государственной итоговой аттестации	5
2.1.2. Вид выпускной квалификационной работы	5
2.1.3. Объем времени на проведение государственной итоговой аттестации	5
2.2. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой	5
аттестации	
2.2.1. Организация разработки тематики и выполнения выпускных	5
квалификационных работ	
2.2.2. Защита выпускных квалификационных работ	10
2.2.3. Критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ	11
2.2.4. Порядок проведения демонстрационного (государственного) экзамена	12
3. Проведение государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц	
с ограниченными возможностями здоровья	13
4. Порядок подачи и рассмотрения апелляций	14
5.Порядок присвоения квалификации	15
6. Информационное обеспечение реализации программы государственной	
итоговой аттестации	16
Приложение Фонды оценочных средств ГИА	22

1. Общие положения

- 1.1. Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (ФГОС СПО), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018г. с Приказом Минобразования РФ от 16.08.2013г № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций», Приказом от 17 .11 2017 г. N 1138 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки российской федерации от 16 августа 2013 г. № 968» Положением о государственной итоговой аттестации выпускников Многопрофильного колледжа
- 1.2. Целью государственной итоговой аттестации (далее ГИА) является установление уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, федеральному государственному профессионального образовательному стандарту среднего образования. Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний умений обучающегося И при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника самостоятельной работе.
- 1.3. Программа ГИА доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие образовательную программу в полном объеме и продемонстрировавшие сформированность компетенций по итогам изучения дисциплин, модулей, практик, которые оценены в ходе промежуточной аттестации.
- 1.4.В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена обучающийся должен обладать: общими компетенциями, включающими в себя способность:
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- OK 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В рамках специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений СПО предусмотрено освоение следующих сочетаний квалификаций/квалификаций: техник

Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций п.1.11/1.12 ФГОС)

Наименование основных видов	Наименование профессиональных	
деятельности	модулей	Квалификация
		_
		« Техник»
Участие в проектировании зданий	ПМ 01. Участие в проектировании	осваивается
и сооружений	зданий и сооружений	
Dr. vyo wyo wo	IIM 02 Drygo wowe Toyyo Toyyo Toyyo	a a Dayy Da ama a
Выполнение технологических	ПМ 02.Выполнение технологических	осваивается
процессов на объекте	процессов на объекте капитального	
капитального строительства	строительства	
Организация деятельности	ПМ 03.Организация деятельности	осваивается
структурных подразделений при	структурных подразделений при	
выполнении	выполнении строительно-монтажных, в	
строительномонтажных, в том	том числе отделочных работ,	
числе отделочных работ,	эксплуатации, ремонте и реконструкции	
эксплуатации, ремонте и	зданий и сооружений.	
реконструкции зданий и		
сооружений.		
Организация видов работ при	ПМ 04.Организация видов работ при	осваивается
эксплуатации и реконструкции	эксплуатации и реконструкции	
строительных объектов	строительных объектов	
D	T14.05 D	
Выполнение работ по одной	ПМ 05. Выполнение работ по одной или	осваивается
или нескольким профессиям	нескольким профессиям рабочих,	
рабочих, должностям служащих	должностям служащих	

- 2. Организация государственной итоговой аттестации
- 2.1. Вид и объем времени проведения государственной итоговой аттестации
- 2.1.1. **Форма государственной итоговой аттестации** защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений или по профессии (13450)Маляр.
- **2.1.2. Вид выпускной квалификационной работы** дипломный проект и выполнение задания по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений или по профессии (13450) Маляр.
- 2.1.3. Объем времени на проведение государственной итоговой аттестации:
- подготовка выпускной квалификационной работы 5 недель
- защита выпускной квалификационной работы 1 неделя
- 2.2. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговойаттестации

2.2.1. Организация разработки тематики и выполнения выпускных квалификационных работ

- 2.2.1.1.Темы выпускных квалификационных работ (ВКР) определяются образовательной организацией и должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики, культуры и образования, иметь практико-ориентированный характер.
- 2.2.1.2.Темы ВКР разрабатываются преподавателями выпускающей предметной (цикловой) комиссии совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются на заседании П(Ц)К.
- 2.2.1.3. Обучающемуся предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.
- 2.2.1.4. Руководители ВКР закрепляются приказом ректора. Одновременно, кроме основного руководителя, могут быть назначены консультанты по отдельным частям (вопросам) выпускной квалификационной работы.
- 2.2.1.5. Закрепление тем выпускных квалификационных работ (с указанием руководителей) за обучающимися оформляется приказом ректора.
- 2.2.1.6. По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося.
- 2.2.1.7. Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются $\Pi(\mathbf{U})$ К, подписываются руководителем работы и утверждаются заведующим отделением.
- 2.2.1.8. В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.
- 2.2.1.9. Задания на выпускную квалификационную работу даются обучающимся не позднее чем за две недели до начала преддипломной практики, сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объём

работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

- 2.2.1.10. Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют председатель выпускающей $\Pi(\mathbf{U})$ К и заведующий отделением.
- 2.2.1.11. Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:
 - разработка индивидуальных заданий;
 - консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
 - оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы;
 - контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
 - подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 обучающихся.

- 2.2.1.12. По завершении обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель подписывает её и вместе с заданием и своим письменным отзывом передаёт в П(Ц)К, где проводится предварительная защита.
- 2.2.1.13. Выпускные квалификационные работы могут выполняться обучающимися как в образовательном учреждении, так и на предприятии (организации).

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

- 1. Проектирование строительного объекта «Теплая стоянка для техники в колхозе «Россия» Орловского района Орловской области»
- 2. Проектирование строительного объекта «Телятник на 200 голов в н.п. Первомайский Урицкого района Орловской области»
- 3. Проектирование строительного объекта «Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом в н.п. Мезенский Орловского района Орловской области»
- 4. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный одноквартирный четырехкомнатный жилой дом в н.п. Субурбия Орловского района Орловской области»
- 5. Проектирование строительного объекта «Прививочная мастерская плодовых культур на 1 миллион прививок в год в д. Жилина Орловского района Орловской области»
- 6. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный жилой дом по ул. Колхозная в г. Орел Орловской области»
- 7. Проектирование строительного объекта «Жилой дом в пос. Ясная поляна Орловского района Орловской области»
- 8. Проектирование строительного объекта «Приемно-раздаточный пункт капусты и корнеплодов в н.п. Юбилейный Мценского района Орловской области»
- 9. Проектирование строительного объекта «Мастерская по ремонту техники для хозяйств с парком 50 тракторов в н.п. Долгое Должанского района Орловской области»

- 10. Проектирование строительного объекта «Пункт технического обслуживания 10 электропогрузчиков в н.п. Нарышкино Урицкого района Орловской области»
- 11. Проектирование строительного объекта «Холодильник для хранения лука емкостью 500 тонн в н.п. Бакланово Орловского района Орловской области»
- 12. Проектирование строительного объекта «Пристроенное здание с нежилыми (офисными) помещениями в микр. Зареченский г.Орел»
- 13. Проектирование строительного объекта «Здание для содержания нетелей в возрасте от 20 до 25 месяцев в н.п. Дросково Покровского района Орловской области»
- 14. Проектирование строительного объекта «Родильный блок в составе фермы КРС н.п. Первомайский Урицкого района Орловской области»
- 15. Проектирование строительного объекта «Хранилище маточной капусты вместимостью 2000 тонн в н.п. Юбилейный Мценского района Орловской области» 16. Проектирование строительного объекта «Одноэтажный двухкомнатный жилой дом площадью 48 м²в г. Орел Орловской области»
- 17. Проектирование строительного объекта «Секционное хранилище моркови с охлаждением на 2000 т в н.п. Васильевка Глазуновского района Орловской области».
- 18. Проектирование строительного объекта «Административное здание для базы Дросковского РЭУ в н.п. Дросково Орловской области».
- 19. Проектирование строительного объекта «Водопроводная станция в п. Ясная поляна Орловского района Орловской области».
- 20. Проектирование строительного объекта «Мастерская текущего ремонта жилых домов в Северном районе г. Орла».
- 21. Проектирование строительного объекта «Жилой дом для крестьянского фермерского хозяйства в н.п. Черное Знаменского района Орловской области».
- 22. Проектирование строительного объекта «Коровник на 200 коров с разворотом мобильного кормораздаточника в здании в н.п. Муравлево Урицкого района Орловской области».
- 23. Проектирование строительного объекта «Столовая на 70 мест в торговом центре в г. Ливны Орловской области».
- 24. Проектирование строительного объекта «Жилой трехкомнатный дом с площадью 85 м^2 в п. Орловские Усадьбы в Орловской области».
- 25. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный жилой дом общей площадью 207,32 м² в п. Горки Орловского района Орловской области».
- 26. Проектирование строительного объекта «Жилой двухэтажный дом общей площадью 169 м² в п. Ясная поляна Орловского района Орловской области».
- 27. Проектирование строительного объекта «Детский сад в п. Ясная поляна Орловского района Орловской области».
- 28. Проектирование строительного объекта «Кормоприготовительный цех для ферм на 800 голов в н.п. Протасово Протасовского района Орловской области».
- 29. Проектирование строительного объекта «Административное здание по ул. Маслозаводская в г. Орёл Орловского района Орловской области».
- 30. Проектирование строительного объекта «Котельная с двумя котлами в н.п. Куликовский Орловского района Орловской области».

- 31. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный жилой дом площадью 7,64х8,64 метров в н.п. Малая Куликовка Орловского района Орловской области»
- 32. Проектирование строительного объекта «Молочный блок в составе молочнотоварной фермы в н.п. Васильевка Глазуновского района Орловской области»
- 33. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный жилой дом площадью 11,5х10,45 метров в н.п. Черное Знаменского района Орловской области»
- 34. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный одноэтажный жилой дом площадью 10,1х10,4 метров в п. Орловские Усадьбы в Орловской области»
- 35. Проектирование строительного объекта «Магазин по торговле товарами повседневного спроса в г. Мценск Мценского района Орловской области».
- 36. Проектирование строительного объекта «Родильное отделение на 140 коров молочного комплекса в н.п. Первомайский Урицкого района Орловской области»
- 37. Проектирование строительного объекта «Жилой двухэтажный дом площадью 18,9х14,2 метров в г. Ливны Орловской области»
- 38. Проектирование строительного объекта « Детский ясли-сад на 50 мест н.п. Ясная поляна орловского района Орловской области».
- 39. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный дом размерами 9,6х8 метров в пос. Добрый Орловского района орловской области»
- 40. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный коттедж площадью 12,32х15,495 метро в н.п. Куликовский Орловского района Орловской области»
- 41. Проектирование строительного объекта «Цех для приготовления кормов фермы КРС в н.п. Муравлево Урицкого района Орловской области»
- 42. Проектирование строительного объекта «Жилой кирпичный дом площадью 166 квадратных кв. метров в н.п. Первомайский Урицкого района Орловской области»
- 43. Проектирование строительного объекта «Жилой кирпичный дом площадью 12,9х12,9 кв. метров в пос. Отрада Мценского района Орловской области»
- 44. Проектирование строительного объекта «Коттедж площадью 11,3х9,3 метров н.п. Ясная поляна орловского района Орловской области».
- 45. Проектирование строительного объекта «Мастерская текущего обслуживания на 30 тракторов в н.п. сх. Россия Орловского района Орловской области»
- 46. Проектирование строительного объекта «Здание для содержания телят на 300 голов для фермы КРС в н.п. Знаменское Орловского района Орловской области»
- 47. Проектирование строительного объекта «Хранилище лука-репки, лука выборка ёмкостью 200 тонн в пос. Долгое Должанского района Орловской области»
- 48. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный двухэтажный жилой дом площадью 15,225х13 метров в пос. Бойцовский Орловского района Орловской области»
- 49. Проектирование строительного объекта «Жилой дом площадью12,62x13,2 метров п. Знаменка Орловского района орловской области»

- 50. Проектирование строительного объекта «Родильное отделение на 98 коров молочного комплекса в с. Успеновка Покровского района Орловской области»
- 51. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный двухэтажный жилой дом площадью 13x15,25 метров в н.п. Лунево Орловского района Орловской области»
- 52. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный дом площадью 18,5х15,2 метров н. п. Гать Орловского района Орловской области»
- 53. Проектирование строительного объекта «Цех для охлаждения и хранения фруктов в
 - н.п. Хотынец Хотынецкий района Орловской области»
- 54. Проектирование строительного объекта «Одноэтажный жилой дом с трехкомнатными квартирами в с. Успеновка Покровского района Орловской области»
- 55. Проектирование строительного объекта «Одноэтажный кирпичный дом в н.п. Нарышкино Урицкого района Орловской области»
- 56. Проектирование строительного объекта «Баня площадью 7,150x7,675 метров в н.п. Гать Орловского района Орловской области»
- 57. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный двухквартирный мансардный жилой дом н.п. Козлы Орловского района Орловской области»
- 58. Проектирование строительного объекта «Овощехранилище на 40 тонн в н.п. Васильевка Глазуновского района Орловской области»
- 59. Проектирование строительного объекта «Цех для приготовления кормов для фермы КРС в н.п. Муравлево Урицкого района Орловской области»
- 60. Проектирование строительного объекта «Малоэтажный жилой дом площадью 14,7х14,24 метров в н.п. Лунево Орловского района Орловской области»
- 61. Проектирование строительного объекта «Семяобрабатывающий цех в н.п. Козлы Орловского района Орловской области»
- 62. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный кирпичный, мансардный жилой дом площадью 9х9,725 метров в н.п. Лаврово Орловского района Орловкой области»
- 63. Проектирование строительного объекта «Мастерская ремонтно-технической базы в
 - н.п. Хотынец Хотынецкий района Орловской области»
- 64. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный одноэтажный кирпичный жилой дом с гаражом площадью 17,280х9,740 метров в н.п. Вятский посад Орловского района Орловкой области»
- 65. Проектирование строительного объекта «Хранилище для фруктов н.п. Александровка Глазуновского района Орловской области»
- 66. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный кирпичный коттедж СБ-140 площадью 15,460х9,44 метров»
- 67. Проектирование строительного объекта «Мансардный жилой дом площадью 9,820x10,2 метров в н.п. Нарышкино Урицкого района Орловской области»
- 68. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный коттедж «Сантенция» в н.п. Лаврово Орловского района Орловкой области»

- 69. Проектирование строительного объекта «Одноэтажный одноквартирный двухкомнатный жилой дом площадью 9,52х10,58 метров в н.п. Солнцево Орловского района Орловской области»
- 70. Проектирование строительного объекта «Родильное отделение на 30 коров с помещением для телят в составе молочной фермы в н.п. Золотарево Орловского района Орловской области»
- 71. Проектирование строительного объекта «Ветеринарная лечебница г. Орел Орловской области»
- 72. Проектирование строительного объекта «Загородный двухэтажный дом площадью 8,23x11,7 метров пос. Добрый Орловского района орловской области»
- 73. Проектирование строительного объекта «Родильное отделение на 50 коров молочного комплекса в с. Успеновка Покровского района Орловской области»
- 74. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный двухэтажный жилой дом площадью 9х9,725 метров в н.п. Малая Куликовка Орловского района Орловской области»
- 75. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный кирпичный дом площадью
 - 13,8х13,57 метров в н.п. м. Куликовка Орловского района Орловской области»
- 76. Проектирование строительного объекта «Одноквартирный жилой дом для малоэтажной застройки в н.п. Крутая гора Орловского района Орловской области»
- 77. Проектирование строительного объекта «Одноэтажный кирпичный жилой дом площадью 8x13,4 метров пос. Горки Орловского района Орловской области»
- 78. Проектирование строительного объекта «Одноквартирный трехкомнатный жилой дом в н.п. Грачевка Орловского района Орловской области»
- 79. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный жилой дом площадью 15,25х13 метров в пос. Долгое Должанского района Орловской области»
- 80. Проектирование строительного объекта «Наземное хранилище лука-матки и лукарепки на 100 тонн в н. п. Протасово Протасовкий района Орловкой области»
- 81. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный жилой двухэтажный дом площадью 10,8х11,085 метров в н.п. Бойцовский Орловского района Орловской области»
- 82. Проектирование строительного объекта «Здание доильно-молочного блока молочнотоварного комплекса в н.п. Маслово Орловского района Орловской области»
- 83. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный жилой дом площадью 198 квадратных метров в н.п. Жилино Орловского района Орловской области»
- 84. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный жилой дом из кирпича площадью 8,7х11,55 метров н.п. Большая Куликовка Орловского района Орловской области»

- 85. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный двухэтажный жилой дом площадью 11,4х9 метров в н.п. Грачевка Орловского района Орловской области»
- 86. Проектирование строительного объекта «Здание склада для хранения инвентаря сельхозтехники в пос. Долгое Должанского района Орловской области»
- 87. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный одноквартирный четырехкомнатный жилой дом для индивидуального строительства площадью 6,6х8,7 метров в н.п. Образцово Орловского района Орловской области»
- 88. Проектирование строительного объекта «Двухквартирный жилой дом из керамзитобетона площадью 12,6х6,4 метров в н.п. Звягинки Орловского района Орловской области»
- 89. Проектирование строительного объекта «Кормосмесительный цех для комплексов на
 - 1000 коров в н.п. Маслово Орловского района Орловской области»
- 90. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный двухэтажный жилой дом площадью 11,1х11,1 метров в н.п. Лаврово Орловского района Орловской области»
- 91. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный двухэтажный жилой дом площадью 15x12,1 метров в н.п. Зеленые берега Орловского района Орловской области»
- 92. Проектирование строительного объекта «Внутриквартальная котельная с двумя котлами в микрорайоне Изумрудный в г. Орел Орловской области»
- 93. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный двухэтажный жилой дом площадью 12,9х12,6 метров в н.п. Мезенка Орловский район Орловская область»
- 94. Проектирование строительного объекта «Одноэтажный двухквартирный жилой дом в
 - н.п. Хотынец Хотынецкий района Орловской области»
- 95. Проектирование строительного объекта «Двухэтажный садовый дом площадью 7,4х8,5 метров пос. Горки Орловского района Орловской области»
- 96. Проектирование строительного объекта «Комплексное секционное хранилище овощей в н.п. Егорьевка Свердловского района Орловской области»
- 97. Проектирование строительного объекта «Индивидуальный жилой дом площадью
 - 10,17х11,3 метров в н.п. Зеленый шум Орловского района Орловской области»

2.2.2. Защита выпускных квалификационных работ

- 2.2.2.1. Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.
- 2.2.2.2. На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут.
- Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва

- и, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы.
- 2.2.2.3. При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:
 - доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
 - ответы на вопросы;
 - отзыв руководителя.
- 2.2.2.4. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе фиксируются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации, вопросы и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранятся в архиве.
- 2.2.2.5. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее аттестации неудовлетворительную государственной итоговой восстанавливается в вуз на период времени (не менее предусмотренного календарным для прохождения государственной графиком итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования).

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается не более двух раз.

2.2.3 Критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ

Процедура оценивания результатов освоения образовательной программы включает в себя оценку уровня освоения дисциплин и оценку уровня сформированности компетенций обучающихся при подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

На процедуре защиты ВКР обучающиеся демонстрируют сформированность компетенций, соответствующих тематике ВКР, связанной с содержанием одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.

Уровень сформированности компетенций определяется по качеству выполненной обучающимися выпускной квалификационной работы.

При защите выпускной квалификационной работы оценивается:

- результаты освоения программы подготовки специалистов среднего звена по итогам выполнения обучающимся заданий при подготовке выпускной квалификационной работы для выявления уровня сформированности компетенций (оценка компетенций выпускника в соответствии с требованиями ФГОС СПО осуществляется согласно критериям оценки, представленным в фонде оценочных средств ГИА);

- содержание выпускной квалификационной работы (умение систематизировать и применять полученные знания при решении конкретных практических задач в профессиональной сфере);
 - оформление работы;
 - качество представления и публичной защиты результатов исследования;
 - отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу;

Выпускная квалификационная работа оценивается в соответствии со следующими критериями:

«отлично» (высокий уровень освоения) - избранная тема актуальна, в работе использованы различные научные методы исследования, тема дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей или отражают общие требования к освоению ФГОС СПО, определена практическая значимость работы, язык и стиль написания соответствует нормам русского языка и техническим терминам, выстроена в точной логической последовательности; содержание последовательное, логичное, обучающийся демонстрирует доклада конкретное, свободное владение профессиональной терминологией, грамотно и четко отвечает на вопросы членов комиссии, оформление ВКР выполнено в соответствии с требованиями, отзыв руководителя положительный. Содержание и защита ВКР свидетельствуют о сформированности у выпускника общих и профессиональных компетенций в полном объеме, графическая часть дипломного проекта отражает практические умения выпускника при проектировании расчете архитектурно-конструктивной и ИЛИ организационно-технологической части проекта

«хорошо» (средний уровень освоения) - в работе использованы однотипные методы исследования, определена практическая значимость работы, содержание доклада последовательное, логичное, конкретное, обучающийся демонстрирует свободное владение профессиональной терминологией, затруднение с ответами на вопросы членов комиссии, представленный дипломный проект соответствует всем или почти всем установленным критериям (не допускается несоответствие требованиям по оформлению), работа содержит ряд орфографических ошибок и опечаток, технические погрешности отзыв руководителя положительный. Содержание и защита ВКР свидетельствуют о сформированности у выпускника общих и профессиональных компетенций;

«удовлетворительно» (низкий уровень освоения) - в работе использованы однотипные методы исследования, работа содержит достаточно глубокое теоретическое обоснование темы, определена практическая значимость работы, содержание доклада непоследовательное, неконкретное, обучающийся испытывает затруднения с ответами на вопросы членов комиссии, есть отступления от требований к оформлению ВКР, имеются замечания к содержанию и оформлению работы со стороны руководителя. В работе много орфографических ошибок, опечаток и других технических недостатков, список используемой литературы содержит недостаточное число источников и оформлен с нарушением предъявляемых требований, в графической части основные параметры построения чертежей соблюдены, однако есть отклонения и не точности в соблюдении ГОСТ (по оформлению чертежей) и ЕСКД. Содержание и защита ВКР свидетельствуют о сформированности у выпускника общих и профессиональных компетенций;

«неудовлетворительно» (не освоено) - вместо теоретического и практического исследования в работе содержатся только выписки из литературных источников, дипломной проект полностью не соответствует установленным требованиям ГОСТ (по

оформлению чертежей) и ЕСКД ;не проведены практические исследования, содержание доклада непоследовательное, неконкретное, обучающийся плохо ориентируется в представленном материале, имеются замечания к содержанию и оформлению работы со стороны руководителя. Содержание и защита ВКР свидетельствуют об отсутствии у выпускника профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО.

2.2.4 Порядок организации процедуры демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации

Демонстрационный экзамен применяется в оценочных процедурах ГИА с целью оценки освоения обучающимися образовательной программы (или ее части) и соответствия уровня освоения общих и профессиональных компетенций требованиям ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Для проведения демонстрационного экзамена при государственной экзаменационной комиссии создается экспертная группа, которую возглавляет главный эксперт.

При проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии входят эксперты союза из состава экспертной группы.

С целью обеспечения безопасных условий выполнения заданий демонстрационного экзамена обучающимися, в том числе, для обеспечения соответствующих условий для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, при проведении демонстрационного экзамена могут привлекаться волонтеры.

Задание для демонстрационного экзамена является частью комплекта оценочной документации по компетенции. Комплект оценочной документации включает требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена, а также инструкциюпо технике безопасности.

Комплектыоценочнойдокументацииразмещаютсявинформационнотелекоммуникационнойсети«Интернет»насайтах www.worldskills.ruwww.esat.worldskills.r инепозднее1декабряирекомендуютсякиспользованию дляпроведения государственной итого вой попрограммам среднего профессионального образования.

Образовательная организация, в данном случае Многопрофильный колледж (далее колледж),самостоятельно осуществляет выбор компетенций и комплектов оценочной документации на основе анализа соответствия содержания задания задаче оценки освоения образовательной программы (или ее части) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

На демонстрационный экзамен выносятся профессиональные задачи, которые могутотражатькакодиносновнойвиддеятельностивсоответствиисФГОССПОпоспециаль ности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, так и несколько основных видов деятельности.

Демонстрационный экзамен проводится на площадке, аккредитованной в качестве центра проведения демонстрационного экзамена. Площадка для проведения демонстрационного экзамена определяется Многопрофильным колледжем самостоятельно. Она может располагаться как в самом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ и его структурных подразделениях, так и в другой организации, с которой заключается договор о сетевом взаимодействии. Договор определяет ответственность сторон, финансовые ииные обязательства.

Организация, которая на своей площадке проводит демонстрационный экзамен, обеспечивает условия проведения экзамена, в том числе питьевой режим, горячее питание, безопасность, медицинское сопровождение и техническую поддержку.

Многопрофильный колледж обеспечивает реализацию процедур демонстрационного экзамена, как части образовательной программы, в том числе выполнение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности, соответствие санитарным нормам и правилам, обеспечивает проведение предварительного инструктажа студентов непосредственно в месте проведения демонстрационного экзамена.

Оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляет экспертная группа, возглавляемая главным экспертом.

Количество экспертов, входящих в состав экспертной группы, определяется Многопрофильным колледжем самостоятельно на основе условий, указанных в комплекте оценочной документации для демонстрационного экзамена по компетенции. Не допускается участие в оценивании заданий демонстрационного экзамена экспертов, принимавших участие в обучении студентов или представляющих с ними одну образовательную организацию.

Состав экспертной группы утверждается ректором/лицом его замещающим. В ходепроведения демонстрационного экзамена в составе государственной итоговой аттестации председатель и члены государственной экзаменационной комиссии присутствуют на демонстрационном экзамене.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Максимальное количество баллов, которое возможно получить з авыполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку может быть осуществлен согласно таблице:

Отношение 0,00%-19,99% 20,00%-39,99% 40,00%-69,99% 70,00%-полученного количества баллов к максимальновозможно му (в процентах)	ОценкаГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
	полученного количества баллов к максимальновозможно	0,00%-19,99%	20,00%-39,99%	40,00%-69,99%	ŕ

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых союзом либо международной организацией «WorldSkillsInternational», осваивающихобразовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену.

Условием учета результатов, полученных в конкурсных процедурах, является признанное образовательной организацией содержательное соответствие компетенции результатам освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО, а также

отсутствие у студента академической задолженности. Перечень чемпионатов утвержден приказом союза.

По результатам государственной итоговой аттестации, проводимой с применением механизма демонстрационного экзамена, выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционноез аявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами.

3.Проведение государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

- 3.1. Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья ГИА проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее-индивидуальные особенности).
- 3.2. При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

Проведение ГИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

Присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускника мне обходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать иоформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссий);

пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальныхособенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов при отсутствии удитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

3.3. Дополнительно при про ведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а)для слепых:

задания для выполнения, а также инструкция о порядке государственной итоговой аттестации оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечениемдля слепых, или зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефноточечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением дляслепых;

б)дляслабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется

увеличивающее устройство;

задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения ГИА оформляются увеличенным шрифтом;

в)для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

д)для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (стяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечение мили надиктовываются ассистенту.

- 3.4. Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА.
- 3.5. Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья(далее лица с ОВЗ и инвалиды) сдают демонстрационный экзамен в соответствии с комплектами оценочной документации с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее индивидуальные особенности) таких обучающихся.
- 3.6. При проведении демонстрационного экзамена обеспечивается соблюдение «Организация требований, закрепленных В статье 79 получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья »Закона об образовании разделе V Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968, определяющих Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лицс ОВЗ и инвалидов.
- 3.7. При проведении демонстрационного экзамена для лиц с ОВЗ и инвалидов принеобходимости надо предусмотреть возможность увеличения времени, отведенного на выполнение задания и организацию дополнительных перерывов, с учетом индивидуальных особенностей такихобучающихся.
- 3.8. Перечень оборудования, необходимого для выполнения задания демонстрационного экзамена, может корректироваться, исходя из требований к условиямтрудалиц сОВЗ и инвалидов.

4. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

- 4.1. По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или несогласии с ее результатами (далее апелляция).
- 4.2. Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию Орловского ГАУ. Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой

аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

- 4.3. Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.
- 4.4. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается Орловским ГАУ одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

- 4.5. Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников вуза, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности руководителя образовательной организации. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.
- 4.6. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

- 4.7. Рассмотрение апелляции не является пересдачей государственной итоговой аттестации.
- 4.8. При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:
- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результатгосударственной итоговой аттестации. В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки.
- 4.9. Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной квалификационной работы, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную протокол государственной работу, заседания комиссии экзаменационной И заключение председателя государственной

экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

4.10. В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами

государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатовгосударственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

4.11. Решение апелляционной комиссии принимается простымбольшинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

- 4.12. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.
- 4.13. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве.

5. Порядок присвоения квалификации

- 5.1. Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке знаний и умений, уровне освоения общих и профессиональных компетенций при защите выпускной квалификационной работы, а также о присвоение обучающимся квалификации по специальности принимается на закрытом заседании комиссии открытым голосованием обычным большинством голосов членов комиссии, которые принимали участие в ее заседании в день защиты ВКР. При одинаковом количестве голосов голос председателя комиссии является решающим.
- 5.2. Решение ГЭК о присвоении квалификации по специальности объявляется приказом ректора, после чего выпускнику вручается документ об образовании и о квалификации (диплом о среднем профессиональном образовании).

6. Информационное обеспечение реализации программы государственной итоговой аттестации

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

Список литературы:

1. Официальные издания

1.1 Нормативно-правовые документы

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273- Φ 3 [Электронный ресурс]: - Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/902389617(дата обращения: 17.01.2020).

Приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 N 2

"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.01.2018 N 49797)

1.2 Нормативно-технические документы

- 1. МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (с Изменениями от 16.06.2014). Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/1200035529/ (дата обращения: 16.01.20.(неограниченный доступ)
- 2. СНиП 12-04-2002. О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" СНиП от 17 сентября 2002 года №12-04-2002 Постановление Госстроя России от 17 сентября 2002 года №123 Режим доступа-http://docs.cntd.ru/document/901829466 (дата обращения

26.08.2019) (неограниченный доступ)

3. СНиП 12-01-2004. Организация строительства. Организация строительства

СП (Свод правил) от 19 апреля 2004 года №48.13330.2010.СНиП от 19 апреля 2004 года

№12-01-2004 -Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200036460 (дата обращения

16.01.2020) (неограниченный доступ)

- 4. СНиП 1.04.03-85*. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть І. (Общие положения. Раздел А (подразделы 1-
- 6)) СНиП от 17 апреля 1985 года №1.04.03-85*Режим доступаhttp://docs.cntd.ru/document/1200000622 (дата обращения 16.01.20 (неограниченный доступ)
- 5. СНиП II-89-80* Генеральные планы промышленных предприятий (с Изменениями и дополнениями), http://docs.cntd.ru/document/5200094(дата обращения 16.01.20 (неограниченный доступ)
- 6. СНиП ІІ-97-76 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий (с Изменениями N 1, 2), http://docs.cntd.ru/document/871001012/ (дата обращения 16.01.20 (неограниченный доступ)
- 7. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-
- 85* (с Изменением N 1), http://docs.cntd.ru/document/456044318 (дата обращения 16.01.20
- 8. СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений, http://docs.cntd.ru/document/5200033(дата обращения 16.01.20 (неограниченный доступ)
- СП 15.13330.2012 Каменные армокаменные конструкции. И II-22-81* Изменениями Актуализированная СНиП (c N редакция 2),http://docs.cntd.ru/document/1200092703(дата обращения 16.01.20 (неограниченный СНиП II-26-76 Кровли Изменениями), доступ) 10. (c http://docs.cntd.ru/document/871001076(дата обращения 16.01.20 (неограниченный доступ)
- 11. СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции, http://docs.cntd.ru/document/871001100 (дата обращения 16.01.20(неограниченный доступ)

12. ГЭСН 81-02-01-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

Сборник 1. Земляные

работы, http://docs.cntd.ru/search/intellectual?q=%D0%B3%D1%8D%D1%81%D0%BD+01&it emtype(дата обращения 16.01.20 (неограниченный доступ)

13. ГЭСН 81-02-06-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные, http://docs.cntd.ru/document/456041464/ (дата обращения 16.01.20 (неограниченный доступ)

14. ГЭСН 81-02-07-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

Сборник 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные, http://docs.cntd.ru/document/456041465 (дата обращения 16.01.20 (неограниченный доступ)

- 15. ГЭСН 81-02-08-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков, http://docs.cntd.ru/document/456041466 (дата обращения 16.01.20(неограниченный доступ)
- 16. ГЭСН 81-02-11-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 11. Полы, http://docs.cntd.ru/document/456041469/ (дата обращения 16.01.20 (неограниченный доступ)
- 17. ГЭСН 81-02-12-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 12. Кровли, http://docs.cntd.ru/document/456041470/(неограниченный доступ) 18. ГЭСН 81-02-15-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 15. Отделочные работы, http://docs.cntd.ru/document/456041473 (дата обращения

16.01.20(неограниченный доступ)

- 19. ГЭСН 81-02-10-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник Деревянные конструкции, http://docs.cntd.ru/document/456041468(дата обращения 16.01.20 (неограниченный доступ)
- 20. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г. Сборник №1. Земляные работы: Орел,2014- 121 chttps://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.01.20)
- 21. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №6. Бетонные и железобетонные монолитные конструкции: Орел,2014-50

c.https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.01.20).

- 22. ТЕР 81-02-12-2001.Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №7. Сборные железобетонные конструкции: Орел,2014- 74 c.https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.01.20)
- 23. ТЕР 81-02-12-2001.Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №8. Конструкции из кирпича и блоков: Орел,2014- 34 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.01.20).
- 24. ТЕР 81-02-12-2001.Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №9. Металлические конструкции: Орел,2014- 44 с.<u>https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php</u>.(дата обращения 16.01.20).
- 25. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №10. Деревянные конструкции: Орел,2014- 48 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.01.20)
- 26. ТЕР 81-02-12-2001Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №11. Полы: Орел,2014- 20 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.01.20).
- 27. TEP 81-02-11-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №12. Кровли: Орел,2014-13 с.https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.01.20)
- 28. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №13. Защита строительных конструкцией и оборудования от коррозии: Орел, 2014-30

c.<u>https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php</u>.(дата обращения 16.01.20)

- 29. ТЕР 81-02-12-2001.Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №14. Конструкции в сельском строительстве: Орел,2014- 18 c.https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.01.20)
- 30. ТЕР 81-02-12-2001Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №15. Отделочные работы: Орел,2014- 86 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.01.20)
- 31. ТЕР 81-02-12-2001Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №26. Теплоизоляционные работы: Орел,2014- 29 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.01.20)
- 32. ТЕР 81-02-12-2001Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №46. Работы при реконструкции зданий и сооружений: Орел,2014- 33 с.

https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.01.20)

2. Основная учебная литература

1. Гончаров, А. А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений : учебник / А.А. Гончаров. — Москва : КНОРУС, 2019. — 270 с. — (Среднее профессиональное образование).

- 2. Гусакова, Е. А.Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 258 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10305-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].
 - URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442479 (дата обращения: 16.01.20).
- Лабусова, Т.А. Методические указания по выполнению курсовой работы по профессиональному модулю. Профессиональный модуль ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов, МДК.02.01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] / Т.А. Орёл Изд-во Орел ГАУ, 2017 .— 41 c. доступа:https://rucont.ru/efd/684456(дата обращения: 16.01.20 .(неограниченный доступ)
- 4. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] / Ю.П. Ретинская, А.П. Голянова, Г.К.

Сурнова, Т.А. Лабусова .— Орёл : Изд-во Орел ГАУ, 2016 .— 129 с. — Режим доступа: https://rucont.ru/efd/684453(дата обращения: 16.01.20 .(неограниченный доступ)

- 5. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 490 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10318-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442505 (дата обращения: 16.01.20). 6. Павлов, А. С.Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов, Е.
- А. Гусакова. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 318 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10304-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442488 (дата обращения: 16.01.20).
- 7. Серга, Г.В. Инженерная графика для строительных специальностей : учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова ; под общей редакцией Г.В. Серги. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 300 с. ISBN 978-5-8114-3602-6. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/119622 (дата обращения: 16.01.20). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 8. Федоров, В.С. Строительные конструкции : учебник / Федоров В.С., Швидко Я.И.,
- Левитский В.Е. Москва : КноРус, 2018. 332 с. (СПО). ISBN 978-5-40606196-1. URL: https://book.ru/book/927877 (дата обращения: 16.01.20). Текст : электронный.
- 9. Федонов, А.И. Основы строительного производства. : учебное пособие / Федонов А.И.,
- Федонов Р.А. Москва : КноРус, 2019. 316 с. (СПО). ISBN 978-5-406-072080. URL: https://book.ru/book/933712 (дата обращения: 16.01.20). Текст : электронный.

10. Федонов, Р.А. Охрана труда и техника безопасности в строительстве. : учебное пособие / Федонов Р.А. — Москва : КноРус, 2019. — 297 с. — (СПО). — ISBN 978-5406-06460-3. — URL: https://book.ru/book/930572(дата обращения: 16.01.20). -Текст : электронный.

3. Дополнительная учебная литература

1. Боресков, А. В.Компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11630-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/445771 (дата обращения: 16.01.20). 2. Опарин, С. Г.Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А.

Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/437309 (дата обращения: 16.01.20). 3.

Ретинская, Ю.П. Методическое пособие по выполнению курсового проекта ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений, МДК.01.01. Проектирование зданий и сооружений для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] / Ю.П. Ретинская .— Орёл : Изд-во Орел ГАУ, 2017 .— 62 с. : ил. — Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/684458(дата обращения: 16.01.20). 4.

Сурнова, Г.К. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта. Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Профессиональный модуль ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений, МДК.01.02. Проект производства работ [Электронный ресурс] / Г.К. Сурнова .— Орёл : Издво Орел ГАУ, 2017 .— 62 с. — Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/684442(дата обращения: 16.01.20).

5. Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничновой. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/437053 (дата обращения: 16.01.20).

4. Справочно-библиографические издания

1. Современный справочник строителя / авт.-сост. В. И. Руденко. - Ростов н/Д : Феникс,

2016. - 525 с. - (Строительство). - ISBN 978-5-222-25178-2

2. Чекмарев, А. А. Черчение. Справочник : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 359 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04750-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/438940 (дата обращения: 25.04.2019, бессрочно).

5. Периодические издания:

- 1. Архитектура и строительство России. М., 2016-2019, № 1-4 (в год)
- 2. Промышленное и гражданское строительство. М., 1-12 (в год)

- 3. Современный дом. М., 2016-2019, № 1-10 (в год)
- 4. Строительные материалы, оборудование , технологии XXI века. М., 2016-2019, 1-12 (в год)
- 5. Среднее профессиональное образование + приложение. М., 2016-2019, №
 1-12 (в год)
 - 6. Экономика строительства . M., 2016-2019, 1-12 (в год)

6.Профессиональные фазы данных и информационные ресурсы сети «Интернет»

- 1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (https://biblio-online.ru/ (http://biblio-online.ru/ (https://biblio-online.ru/ (htt
- 2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (дата обращения: 16.01.20. (неограниченный доступ)
 - 3. (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (дата обращения:

16.01.20. (неограниченный доступ)

- 4. ЭБС <u>«IPRbooks»http://www.iprbookshop.ru/</u> (<u>http://library.orelsau.ru/els-remote-access-bysubscription.php</u>) (дата обращения: 16.01.20. (неограниченный доступ)
- 5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (https://rucont.ru/chapter/rucont (https://rucont.ru/chapter/rucont (https://rucont.ru/chapter/rucont (https://rucont.ru/chapter/rucont (https://rucont.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (дата обращения:

16.01.20. (неограниченный доступ)

6. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp

(http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (дата обращения: 16.01.20.

(неограниченный доступ)

- 7. Электронная библиотека университета http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc (дата обращения: 16.01.20. (неограниченный доступ)
- 8. Техэксперт. Профессиональная справочная система https://cntd.ru/(дата обращения:

16.01.20. (неограниченный доступ)

9. Справочная правовая система «Консультант плюс»http://www.consultant.ru/(дата обращения: 16.01.20. (открытый доступ) 10. Минстрой России https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php(дата обращения:

16.01.20. (открытый доступ)

Обмен информацией с образовательными учреждениями

- $1.\Phi\Gamma$ БОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (договор сотрудничества от 23.05.2017г.)
- 2. Договор сотрудничества №2 от 14.05.2019г. с ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности СПО

08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИА

1.1Особенности образовательной программы

Фонды оценочных средств для проведения Государственной итоговой аттестации разработаны для специальности 08.02.01 Строительство им эксплуатация зданий и сооружений в соответствии с Приказом Минобразования РФ от 16.08.2013г № 968 «Об порядка проведения государственной итоговой образовательным программам среднего профессионального образования, письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций», Приказом от 17 .11 2017 г. N 1138 внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки российской федерации от 16 августа 2013 г. № 968» В рамках специальности08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений СПО предусмотрено освоение следующих сочетаний квалификаций/квалификаций: техник Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций п.1.11/1.12 ФГОС)

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация « Техник»
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений	осваивается
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПМ 02.Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	осваивается
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	ПМ 03.Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	осваивается
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПМ 04.Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается

1.1.1Применяемые материалы

Для разработки оценочных заданий по каждому из сочетаний квалификаций рекомендуется применять следующие материалы:

Квалификация (сочетание квалификаций)	Профессиональный стандарт	Компетенция Ворлдскиллс
« Техник»	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 № 238н «Об утверждении профессионального стандарта «_ Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2014 г., регистрационный № 32395),с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты	Компетенция Геодезия»
	Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230) □ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 № 516н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный № 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. № 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный № 48407) □ Приказ Министерства труда и социальной защиты	
	Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. №983н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 декабря 2014 г., регистрационный № 35482) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2016 г. № 165н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии»(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 мая 2016 г., регистрационный № 42104)	



1.1.2 . Результат освоения ППССЗ

Оцениваемые основные	Описание выполняемых в ходе процедур ГИА заданий
виды деятельности и	(примерная тематика дипломных работ/дипломных проектов)
компетенции по ним	
Демонстрационный экзамен	
ВД2.Выполнение	
технологических процессов на	
объекте капитального	
строительства	
ПК 2.1. Выполнять	ПМ02. Практическое задание № 1: Проектирование проекта
подготовительные работы на	вертикальной планировки
строительной площадке	ПМ02 Практическое задание №2: Полевые геодезические
	работы при выполнении проекта вертикальной планировки
	ПМ02. Практическое задание №3 Камеральные работы при
	выполнении проекта вертикальной планировки
ПК 2.2. Выполнять	ПМ02.Практическое задание №4: Оформление
строительно-монтажные, в	периодической отчетной документации по контролю
том числе отделочные	использования сметных лимитов (форма КС-2).
работы на объекте	
капитального строительства	
ПК 2.3. Проводить	ПМ02.Практическое задание № 5. Выполнение обмерных
оперативный учет объемов	работ.
выполняемых работ и	
расходов материальных	
ресурсов	

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	ПМ02. Практическое задание № 6. Мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
ВДЗ.Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в	
том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	
ПК:3.1 Осуществлять оперативное	ПМ03. Практическое задание №№1, 2, 3
планирование деятельности структурных	Определение объемов работ и
подразделений при проведении	продолжительность выполнения работ.
строительномонтажных работ, текущего	ПМ03Тестовые задания №№
содержания и реконструкции	8,9,16,21,23,24,25,29
строительных объектов.	
ПК.3. 2.Обеспечивать работу	ПМ.03 Практическое задание №№ 4, 5
структурных подразделений при	Определение численного состава бригады и
выполнении производственных задач.	показателей производительности труда;
	- ПМ 03. Практическое задание №№6,7
	ПМ03Тестовые задания №
	№1,2,7,10,19,28,30описание мероприятий по
	обеспечению поощрений (взысканий), установленных ТК РФ.
ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и	ПМ 03.Практическое задание № 8.Оформление
исполнительной документации по	табеля учета рабочего времени
выполняемым видам строительных работ	
	ПМ03.Тестовые задания №№
	5,17,18,20,22,27Оформлениетекущей и
	исполнительной документации по выполняемым
	видам строительных работ
ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных	ПМ03.Практическое задание.№№ 9, 10 Оценка эффективности производственно-хозяйственной
подразделений	деятельности
	ПМ03 Практическое задание №11. Определение потребности в материально-технических ресурсах
	- ПМ 03. Тестовые задания № 11,12,13,14,15,26,31,32контроль и оценка
	деятельности структурных подразделений

ПК 3.5.Обеспечивать соблюдения	ПМ03.Практическое задание № 12.Описание
требований охраны труда,	мероприятий по обеспечению требований охраны
безопасности жизнедеятельности и	труда, безопасности жизнедеятельности при
защиту окружающей среды при	выполнении строительно-монтажных работ
выполнении строительно -	ПМ03.Тестовые задания № 3,4,6Обеспечение
монтажных и ремонтных	соблюдения требований охраны труда, безопасности
работ и работ по реконструкции	жизнедеятельности среды при выполнении
строительных объектов.	строительно - монтажных и ремонтных работ и работ
	по реконструкции строительных объектов.
ВД4.Организация видов работ при	
эксплуатации и реконструкции	
строительных объектов	
ПК:4.1 Принимать участие в	ПМ 04 Практическое задание №1 Определение
диагностике технического состояния	физического износа
конструктивных элементов	ПМ.04 Тестовое задание №19, 20, 21, 22, 23
эксплуатируемых зданий	Определение физического износа конструктивных
эксплуатирусмых здании	элементов зданий и сооружений
	ПМ.04Тестовые задания №№ 2, 3 ,.4. Определение
HICA 2.0	параметров микроклимата помещений
ПК 4. 2.Организовывать работу по	ПМ 04. Тестовое задание № 1. Определение группы
технической эксплуатации зданий	капитальности зданий
и сооружений	ПМ.04 Тестовые задания №№ 6, 7,8,10, 11, 15, 16,
	17, 18,25
	Определение методов усиления конструкций
	ПМ.04 Тестовые задания №№.9,10, 12,24
	Определение технологии ремонтных работ
ПК 4.3.Выполнять мероприятия по	ПМ.04 Тестовое задание №.14Определение
технической эксплуатации	неисправности в системах инженерного обеспечения
конструкций и инженерного	
оборудования зданий	
ПК 4.4.Осуществлять мероприятия	ПМ 04 Тестовые задания №5 . Определение
по оценке технического состояния и	конструктивного решения элементов зданий
реконструкции зданий	ПМ.04 Тестовое задание № 13. Определение
	дефектов строительных конструкций
	ПМ.04 Тестовое задание № 18.Определение
	физического износа конструктивных элементов
	зданий и сооружений
ВД.5. Выполнение работ по одной	
или нескольким профессиям	
рабочих,	
должностям служащих	

- ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.
- ПК 5.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 5.3. Выполнять отделку оштукатуренных

поверхностей.

- ПК 5.4. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа каркаснообшивочных конструкций.
- ПК 5.5. Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.
- ПК 5.6. Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит.
- ПК.5.7. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
- ПК 5.8. Окрашивать поверхности различными малярными составами.
- ПК 5.9. Оклеивать поверхности различными материалами.
- ПК 5.10. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
- ПК5.11. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.

Защита дипломного проекта по теме :разработка проекта на строительство (реконструкцию) объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения

OK1. Выбирать способы решения задач профессиональной	□ выбор решения профессиональных задач и владение актуальными методами работы при
деятельности, применительно к	выполнении дипломного проекта;
различным контекстам	 □ реализация индивидуального плана дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования; □ оценка результатов выполнения отдельных
	разделов и всего дипломного проекта в целом
ОК2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные
ОКЗ.Планировать и	- применение актуальной нормативно-правовой
реализовывать собственное	документации при выполнении дипломного проекта;
профессиональное и	- использованиесовременной научной
личностное развитие.	профессиональной терминологии при составлении
	пояснительной записке к дипломному проекту и при защите дипломного проекта

ОК 4. Работать в коллективе и	- взаимодействовать с консультантами и руководителем
команде, эффективно	дипломного проекта;
взаимодействовать с	- взаимодействовать с обучающимися при выполнении
коллегами, руководством,	группового дипломного проекта
клиентами.	
ОК 05.Осуществлять устную	- грамотно излагать свои мысли при выполнении
и письменную	пояснительной записки и защите дипломного проекта;
коммуникацию на	- точно и правильно оформлять стандартные таблицы при
государственном языке с	выполнении дипломного проекта
учетом особенностей	
социального и культурного	
контекста.	
ОК7.Содействовать	- разработка мероприятий по охране труда, окружающей
сохранению окружающей	среде и пожарной безопасности при выполнении дипломного
среды, ресурсосбережению,	проекта строительного объекта;
эффективно действовать в	-применение энергосберегающих и ресурсосберегающих
чрезвычайных ситуациях.	технологий при проектировании строительного объекта,
	выполнении строительно-монтажных работ, в том числе
	отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции.
ОК 09.Использовать	- использовать средства информационных технологий для
информационные	решения профессиональных задач дипломного
технологии в	проектирований;
профессиональной	
деятельности	выполнении дипломного проекта

ОК11.Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. ВД 1.Участие в проектировании зданий и сооружений ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и	 -составлять и обосновывать технико- экономические показатели по различным разделам дипломного проекта подбор по каталогам строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей составление спецификаций элементов; разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий; определение глубины заложения фундамента; выполнение теплотехнического расчета и подбора материалов ограждающих конструкций;
назначениями ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	 выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативнотехнических документов разработка графической части дипломного проекта с использованием информационных технологий

ПК 1.4. Участвовать в	- разработка календарных (сетевых) планов производства
разработке проекта	строительных работ на объекте капитального
производства работ с	строительства;
применением	- разработка карт технологических и трудовых процессов
информационных технологий	- подбор комплектов строительных машин и
	- средств малой механизации для выполнения работ;
	- заполнение унифицированных форм плановой
	документации распределения ресурсов в проекте
	производства строительных работ;
	 оформление чертежей проекта производства работ с применением информационных технологий;
	- использование в организации производства работ
	передового отечественного и зарубежного опыта.
ВД 2. Выполнение	
технологических процессов на	
объекте капитального	
строительства	

ПК 2.1. Выполнять	разработка подготовки строительной площадки, участков
подготовительные работы на строительной площадке	
ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том	
объекте капитального строительства	отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительствав дипломном проекте
ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	 определение потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материальнотехнических ресурсах; определение сметной себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; определение величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации
ВДЗ.Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе	
отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	
ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при	 подбор и использование научно-технической информации в области строительства при выполнении дипломного проекта; разработка мероприятий по повышению эффективности
проведении строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ

ПК 3.5. Обеспечивать разработка мероприятий по обеспечении соблюдения соблюдение требований требований охраны труда, безопасности охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при жизнедеятельности и защиту выполнении строительных работ на объекте окружающей среды капитального строительства при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции эксплуатации строительных объектов ВД4.Организация видов работ при эксплуатации И реконструкции строительных объектов(для проектов по реконструкции строительных объектов) ПК составление дефектной ведомости на ремонт объекта по 4.2. Выполнять отдельным наименованиям работ на основе выявленных мероприятия по технической эксплуатации конструкций и неисправностей элементов здания; инженерного оборудования составление планов-графиков проведения различных видов работ текущего ремонта; зданий составление проектно-сметной документации на капитальный ремонт; - планирование всех видов капитального ремонта и других ремонтно-реконструктивных мероприятий;

2. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы

2.1.1. Выпускная квалификационная работа по профессиональной образовательной программе специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

- определение

ремонтностроительных

необходимых

эксплуатационных свойств элементов объектов

работ

видов

ДЛЯ

объемов

восстановления

- 2.1.2. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов (при наличии) и с учетом оценочных материалов (при наличии), разработанных союзом. Задание для демонстрационного экзамена, как правило, проектируется как набор модулей, связанных с решением отдельных задач. В рамках задания может быть предусмотрена теоретическая часть, в случае введения которой приводится пример теоретического задания.
- 2.1.3.Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, требования к выпускным квалификационным работам, задания и продолжительность государственных экзаменов определяются с учетом основной образовательной программы среднего профессионального образования и утверждаются образовательной организацией после их обсуждения на заседании педагогического совета

образовательной организации с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

3. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

.3.1.Структура и содержание типового практического задания

3.1.1. Формулировка типового практического задания

.3.1.1. 1 Типовые практические задания по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

ПМ.02 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1: ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ

- Произвести проектирование сетки квадратов (2x2), со сторонами квадратов на местности 4 м. на топографическом плане, привязанного к системе координат в офисном программном обеспечении (AutoCAD).
- Дирекционный угол линии 7-1 сетки квадратов в ПО AutoCAD должен составлять 7°35'00".
 - Толщина линий сетки должна составлять 0,15 мм.
 - Цвет линий сетки должен быть красным.
 - Тип шрифта подписей «Arial».
 - Высота шрифта 3 мм.
 - Проектирование произвести в пределах заданного участка.
- Каждую вершину квадрата необходимо подписать арабскими цифрами слева направо, начиная с верхнего ряда, далее второй ряд слева направо и т.д.
- Определить прямоугольные координаты запроектированных вершин квадратов с топографического плана масштаба 1:500 в офисном программном обеспечении (9 координат X и Y).
- Составить ведомость координат вершин квадратов. В ведомость записываются определенные координаты с точностью 0,01 м.
 - Создать на электронном тахеометре проект под номером команды.
- Внести в проект электронного тахеометра прямоугольные координаты всех исходных пунктов планового обоснования. Плановым обоснованием служат исходные пункты, закрепленные на местности в МСК.
- Внести в проект из составленной ведомости координат прямоугольные координаты вершин квадратов (9 координат X и Y) и координаты исходных пунктов.

ПМ 02 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2: ПОЛЕВЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЕКТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ

- Установить электронный тахеометр таким образом, чтобы при выносе проекта в натуру вершины квадратов были в зоне прямой видимости. Координаты станции определить методом обратной засечки на два исходных пункта. Плановым обоснованием служат исходные пункты, закрепленные на местности в МСК.
- Угол между точкой стояния тахеометра и двумя исходными пунктами должен находиться в пределах от 30° до 150° .
- Используя электронный тахеометр, веху с отражателем и колышки, закрепить на местности вершины углов квадратов.
- Подписать каждый колышек, обозначающий углы квадратов, в соответствии с нумерацией на топографическом плане.
- Используя оптический нивелир и рейку, определить нивелированием с одной станции за пределами сетки квадратов абсолютные отметки всех вершин квадратов (9 абсолютных отметок H). Все записи вести в ведомости технического нивелирования.

ПМ 02 .ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3: КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ

ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЕКТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ

- Произвести расчет абсолютных отметок всех вершин квадратов в журнале технического нивелирования.
- Вычислить проектную отметку любым способом. Произвести расчеты рабочих отметок.
- Произвести вычисления точек нулевых работ и определит длины линий «х» с контролем. Длина стороны квадрата 4 м. («Ведомость вычисления точек нулевых работ»). Произвести определение площадей получившихся фигур. Определить среднюю рабочую отметку каждой фигуры и вычислить их объемы. Произвести вычисление баланса земляных работ («Ведомость вычисления объема земляных работ»).
- Составить картограмму земляных работ по определенным абсолютным высотам вершин квадратов, используя ПК с установленным программным продуктом AutoCAD (может быть любая версия от 2006 до 2018 года). Картограмма составляется в модели, в масштабе 1:100.
- Окончательным графическим документом вертикальной планировки является картограмма земляных работ, на которой указываются фактические и рабочие отметки вершин, положение линии нулевых работ и значение объемов насыпи или выемки грунта по квадратам и отдельным частям. Все фигуры должны быть подписаны в соответствии с ведомостью вычисления объема земляных работ. Оформленную картограмму земляных работ необходимо вывести на печать.

ПМ 02 .ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 4 ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО КОНТРОЛЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМЕТНЫХ ЛИМИТОВ (ФОРМА КС-2).

:Составить акт о приёмке выполненных работ по унифицированной форме КС-2. Исходные данные:

- 1. Перечень и объёмы выполненных работ
- 2. Финансирование- бюджетное.
- 3. Расчёты производятся по твёрдой договорной цене.

ПМ 02 .ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 5:ВЫПОЛНЕНИЕ ОБМЕРНЫХ РАБОТ

Для уточнения объема выполненных работ, а также выявления отклонений при реализации проекта, выполнить обмерные работы учебной аудитории (или другого помещения здания). Составить абрис обмера. Посчитать расход акриловой краски, которой окрашены стены помещения.

ПМ 02. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 6: МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Используя нормативно-техническую документацию, описать этапы контроля качества работ при устройстве полов из керамической плитки. Привести перечень контролируемых операций, метод и объём контроля, контрольно-измерительный инструмент, вид документации, оформляемой на каждом этапе контроля, ответственных.

3.1.1.2 Типовые практические задания по профессиональному модулю ПМ.03Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

ПМ03.ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Определить объем работ по кирпичной кладки в м³ на 8 день работы бригады.

График производства работ

Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	T	Потребно	сть в маш	СМ	Д	Cocmab	Рабочие дни												
павненование раввін	Lu.u.sri.	KUII-UU	4-0	Tun	М-см	CII		звена							_						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 1	3
Кладка стен наружных и													6				ř				
внутренних толщиной 640 и 380 мм.	1 м ³	138,23	94,3		7,85	2	8/ 7,6	лк 4р-2; лк 2р-6.	_	8			6			-					
Монтаж плит перекрытия площадью до 5 м и до 10 м	100 wm.	0,28	10,95		1,8	2	2/ 1,6	-3;Каменщик -1;Каменщик									4	4			_
Каменная кладка стен наружных и внутренних	1 m ³	7,025	4.7		0,35	1	0,8	iwuk Sp- iwuk 3p-										ŀ	61		
Устройство армированных и неармированных перегородок	100 wm.	0,74	13,4		2,3	1	1,4	Каменщик Каменщик											H	5,12	İ

ПМ03 ПРАКТИЧЕКСОЕ ЗАДАНИЕ №2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

Определить продолжительность работы в часах и размер заработной платы в руб. при установке $100~\text{M}^2$ металлической опалубки стен звеном из 3 человек при норме времени - $H_{\text{вр}}=0.24$ чел.-ч на $1~\text{M}^2$, Расценке - Расц = 20.4 р. на $1~\text{M}^2$; Коэффициент выполнения норм - $K_{\text{вн}}=1.1$.

ПМ03 ПРАКТИЧЕКСОЕ ЗАДАНИЕ №3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Определить срок производства работ в сменах Т.

Дано: разработка грунта скрепером;

Нм_р - норма машинного

времени, $H_BP_p = 1,1$ маш.-ч на

100 м грунта;

P - объем работ, $P = 16~000~\text{m}^3$;

N - число машин, N = 2 маш.;

К_{вн} - коэффициент выполнения норм, К_{вн} =

 $1,1; tC_{M}$ - длительность смены, $tC_{M} = 8$ ч.

ПМ03 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №4ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОГО СОСТАВА БРИГАДЫ

Определить численный состав звена каменщиков N.

Дано. Д- срок производства кирпичной кладки, Д= 10 смен;

 $H_{\text{выр}}$ - норма выработки, $H_{\text{выр}} = 0.5 \text{ м}^3$ кладки в час, чел.-ч;

 K_{BH} - коэффициент выполнения норм, $K_{BH} =$

1,1; P - объем работ, $P = 132 \text{ м}^3$ кирпичной

кладки; tcм - длительность смены, tcм= 8

ПМ03 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №5ОПРЕДЕЛЕНИЕПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

Определить: норму машинной выработки Нмв $_{\rm hip}$; сменную нормативную производительность экскаватора $\Pi_{\rm cm}$ при длительности смены $t_{\rm cm}=8$ ч.

Дано: разработка грунта экскаватором;

 $H_{\rm Mpp}$ - норма машинного времени, $H_{\rm Mpp} = 2$ маш.-ч на $100~{\rm m}^3$ грунта

ПМ03 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 6 ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПООЩРЕНИЙ (ВЗЫСКАНИЙ), УСТАНОВЛЕННЫХ ТК РФ

Сидоров С.П., работающий мастером цеха на заводе, опоздал 10 марта 2018г. на работу на 1 час. Факт опоздания зафиксирован электронным пропуском.

Определить дату издания приказа; определить вид наказания, предусмотренного Трудовым Кодексом РФ.

ПМ03 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 7 ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПООЩРЕНИЙ (ВЗЫСКАНИЙ), УСТАНОВЛЕННЫХ ТК РФ

Программист в центре занятости, Федоров Борис Сергеевич, разработал программу по выявлению лиц, состоящих на учете в центре занятости и получающих пособие как безработные, однако, в то же время работающих по гражданско-правовым договорам. данная программа ускорила сроки выявления лиц, скрывающих факт работы, и приэтом сэкономила госиздержки на выплату пособия по безработице.

- 1. Определить вид поощрения, предусмотренного Трудовым кодексом РФ
- 2. Определить, необходимо ли ознакомить с данным приказом коллектив Госслужбы занятости

ПМ03 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 8ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЕЛЯ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Оформить табель учета рабочего времени.

Дано: всего дней в месяце 30, рабочих дней 22, выходных дней 6. Пятидневная рабочая неделя. Продолжительность рабочего дня 8 часов. Состав бригады: 2 человека 3 разряда, 2 человека 4 разряда. 1 рабочий 3 разряда находился в отпуске с разрешения администрации 3 дня.

ПМ03 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 9ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рассчитать экономический эффект по снижению накладных расходов за счет сокращения сроков СМР.

Дано: накладные расходы $0\ 150\$ тысруб; нормативная продолжительность выполнения СМР – $20\$ дней; плановая продолжительность выполнения СМР – $18\$ дней.

ПМ03 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 10ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Определить экономический эффект от снижения затрат на материалы.

Дано: удельный вес материалов в составе СМР – 60%; плановое снижение цен на материалы

-10%, плановое снижение нормы расхода материалов 1%.

ПМ03 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 11 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

Определить потребность в материалах, механизмах, автотранспорте и трудовых ресурсах на кладку наружных простых стен из кирпича при высоте этажа 4 метра в объеме 120м^3 .

ПМ03 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 12 ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА, БЕЗОПАСНОСТИ

ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Определить и записать: в соответствующий пункт акта формы H-1 мероприятия по ликвидации несчастного случая и ответственных лиц.

Дано:несчастный случай: открытый перелом голени в результате падения с высоты 2м; 3.1.1.3 Типовое практическое задание по профессиональному модулю ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов ПМ04. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ИЗНОСА ЗДАНИЯ

Определить физический износ здания, если при обследовании крупнопанельного 6этажного жилого дома получены данные физического износа отдельных элементов см Таблица 1. Исходные данные

	Исходные данные	Вари	Варианты в %						
		1	2	3	4	5			
1	Фундаменты	10	15	30	40	10			
2a	Стены	30	90	40	65	30			
26	Перегородки	15	20	15	40	15			
3	Перекрытия	30	30	45	45	30			
4a	Крыша -	15	20	40	55	15			
4б	Кровля -	40	15	15	10	40			
5	Полы	70	30	55	45	70			
6a	Окна	5	80	10	85	5			
6б	Двери -	20	25	45	40	20			
7	Отделочные покрытия	80	70	85	75	80			
8	Инженерное оборудование, в т.ч.:								
	центральное отопление	60	80	90	75	60			
	горячее водоснабжение	90	80	65	85	90			
	холодное водоснабжение	20	15	40	10	20			
	канализация и водостоки	80	70	50	80	80			
	газоснабжение	50	30	70	80	50			
	электроснабжение	20	15	55	15	20			
9	Прочие, в т.ч.:								
	лестницы -	30	20	30	25	30			
	остальное	50	40	50	45	50			

Назначение – жилое (общежитие), ІІ- ой категории капитальности. Возраст здания – В соответствии со сборником № 28 15 "Укрупненные показатели восстановительной стоимости жилых, общественных зданий и зданий и сооружений коммунально-бытового назначения для переоценки фондов" удельные конструктивных элементов и инженерного оборудования для обследуемого здания фундаменты -11 %; 2) стены и перегородки -26 %; 3) перекрытия -13 %; 4) крыша и кровля -3 %; 5) полы -6 %; 6) окна и двери -11 %; 7) отделочные покрытия - 9 %; 8) инженерное оборудование -15 %, в том числе отопление -2.8 %, холодное водоснабжение -0.5%, горячее водоснабжение -4.5%, канализация -3.2%, электрооборудование -3.5%; 9) прочее -6%.

ПМ.04 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2 РАСЧЕТ УСИЛЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ

Вариант 1

Произвести расчет усиления железобетонной колонны пятиэтажного каркасного здания серии I-020, расположенного в г.Саратове, устройством железобетонной обоймы (с обычной продольной и поперечной арматурой без связи арматуры обоймы с арматурой усиливаемой колонны) по следующим данным:

- 1. Сечение колонны 300×300мм.
- 2. Высота этажа реконструируемого здания Н=3,6м.
- 3. Колонна армирована горячекатаной стержневой арматурой класса A-III (6 □ 20).
- 4. Колонна изготовлена из бетона класса B25 (коэффициент условий работы бетона
 - $\Box_{b2}=0,9$).
- 5. Полная расчетная нагрузка на колонну на уровне обреза фундамента с учетом собственного веса колонны $N=2578 \mathrm{kH}$, в том числе длительно действующая $N_{\mathrm{ld}}=1472 \mathrm{kH}$.
- 6. Коэффициент надежности по назначению □_n=0,95.
- 7. Продольная арматура усиления обоймы класса А-II.

Вариант 2

Произвести расчет усиления железобетонной колонны пятиэтажного каркасного здания серии I-020, расположенного в г.Саратове, стальной предварительно напряженной обоймой по следующим данным:

- 1. Сечение колонны 300×300мм.
- 2. Обойма предусматривается из двух предварительно напряженных распорок, каждая из которых состоит из двух стальных уголков, соединенных планками. Уголки и планки принять из стали марки ВСт 3 пс 6-1, электроды марки Э 42A.
- 3. Коэффициент условий работы распорок ус=0,9.
- 4. Колонна изготовлена из бетона класса B25 (коэффициент условий работы бетона $\Box b2 = 0.9$).
- Колонна армирована горячекатаной стержневой арматурой класса А-III (6 □ 20).

- 6. Полная расчетная нагрузка на колонну на уровне обреза фундамента с учетом собственного веса колонны N=2578кH.
- 7. Коэффициент надежности по назначению □n=0,95.

Вариант 3

Ввиду реконструкции гражданского здания произошло увеличение нагрузки на плиту перекрытия. Требуется рассчитать усиление наращиванием железобетонной плиты шириной 1,5м на пролет 6,0мс круглыми пустотами по следующим данным:

- 1. Плита изготовлена из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В30.
- 2. Арматура плиты из стержней периодического профиля класса АШв (6 □ 10).
- 4. Арматуру усиления принять класса Вр-І.

Вариант 4

Необходимо рассчитать усиление кирпичного простенка между окнами первого этажа жилого дома после надстройки шестого этажа по следующим данным:

- 1. Общая нагрузка на простенок после надстройки дополнительного этажа Nad=316кH.
- 2. Расчетная нагрузка от перекрытия q2=6,0кH/м2.
- 3. Грузовая площадь Агр=6м2.
- 4. Коэффициент условий работы $\gamma c=0.9$; $\Box =0.909$.
- 5. Усиление простенка произвести в виде металлической обвязки. Уголки и планки принять из стали Вст3пс6-1.

Вариант 5

Рассчитать усиление железобетонного ленточного фундамента путем наращивания железобетонной «рубашки» под внутренние несущие стены жилого здания после надстройки дополнительного этажа по следующим данным:

- 1. Здание находится в III климатическом районе по весу снегового покрова.
- 2. Количество этажей здания без учета надстройки 5.
- 3. Стены кирпичные, толщиной 38см, высотой 17.6м
- 4. Существующий фундамент марки ФЛ 12.12 изготовлен из бетона класса по прочности на сжатие B10.
- 5. Постоянная расчетная нагрузка от покрытия q1=4,54 кH/м2.
- 6. Постоянная расчетная нагрузка от перекрытия q2=4,06 кН/м2.
- 7. Нагрузка от стены N1==140 кH.
- 8. Все подземной части стены из крупных блоков подвала N2=21 кН.
- 9. Расстояние от расчетной стены до соседних стен 6,0 м.
- 10. Грунты основания глина с расчетным сопротивлением R0=0,25 МПа.
- 11. Рабочую арматуру усиления принять класса А ІІ, конструктивную класса А І.

3.1.2. Условия выполнения практического задания:

3.1.2.1- Время выполнения по профессиональным модулям

3.1.2.1.1. ПМ 02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов Выполнение подготовительной работы на строительной площадке (геодезические работы на строительной площадке в соответствии с компетенцией чемпионата WORLDSKILLS «Геодезия»)

Максимальное время выполнения задания: 6часов

№	Наименование модуля					
п/п		задание				
1	Практическое задание № 1: Проектирование проекта вертикальной					
	планировки					
2	Практическое задание № 2: Полевые геодезические работы при	1 час 20				
	выполнении проекта вертикальной планировки	МИН				
3	Практическое задание № 3: Камеральные работы при выполнении проекта	1 час 20				
	вертикальной планировки	МИН				
4	Практическое задание №4: Оформление периодической отчетной	1 час				
	документации по контролю использования сметных лимитов (форма КС-2).					
5	Практическое задание № 5. Выполнение обмерных работ.	1 час				
6	Практическое задание № 6. Мероприятия по контролю качества	30 мин				
	выполняемых работ.					

3.1.2.1.2 ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

Максимальное время выполнения 2 часа 30мин

Время выполнения:

- а) теоретическая часть –1 час
- б) практическая часть-1час 30 мин
- 3.1.2.1.3. ПМ0 4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов(для проектов по реконструкции строительных Максимальное время выполнения 4 часа Время выполнения :
 - а) теоретическая часть 1 час 30 мин.
 - b) практическая часть 2часа 30 мин

3.1.2.2 Оснащение рабочего места для проведения демонстрационного экзамена по типовому заданию по профессиональным модулям:.

3.1.2...2.1.ПМ 02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов Выполнение подготовительной работы на строительной площадке (геодезические работы на строительной площадке проводится в соответствии с компетенцией чемпионата WORLDSKILLS «Геодезия») Место проведения практических заданий № 1, 2, 3: учебная аудитория «Основы геодезии», геодезический полигон Материально-технические ресурсы обеспечения практического ДЛЯ этапа профессионального экзамена: □ -электронный тахеометр; □ - отражатель; □ -штатив; □ -веха телескопическая; □ - оптический нивелир; □ - рейка алюминиевая, телескопическая; двухмерной программный продукт системы автоматизированного для проектирования и черчения (например AutoCAD); □ - персональный компьютер или ноутбук; □ -кувалда;

Место проведения практических заданий № 4, 5, 6 - учебная аудитория

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: комплект практических заданий по вариантам, ручки, нормативно-техническая литература, бумага для письма, бланк акта формы КС-2.

3.1.2.2.2 ПМ.03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

Место проведения: учебная аудитория

□ -колышки

Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: учебная аудитория, комплект тестовых заданий по вариантам, ручки.

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: учебная аудитория, комплект практических заданий по вариантам, ручки, нормативные источники, бумага для письма, бланк табеля учета рабочего времен, бланк акта формы H-1.

3.1.2.2.3 ПМ0 4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Место проведения: учебная аудитория

Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: учебная аудитория, комплект тестовых заданий по вариантам, ручки.

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: учебная аудитория, комплект практических заданий по вариантам, ручки, нормативные источники, бумага для письма.

3.1.3 Формулировка типового теоретического задания

- 3.1.3.1.Типовые тестовые задания по профессиональному модулю ПМ03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
- №1. Установите правильную последовательность стадии производства по делам об административных правонарушениях

Варианты ответов:

- а)обжалование и пересмотр постановления о привлечении к административной ответственности
- б) возбуждение дела об административном правонарушении
- в) исполнение постановления
- г) рассмотрение дела
- №2. При работе в ночное время с 10 вечера до 6 утра продолжительность рабочего времени сокращается на ...
- №3. Первичный инструктаж проводит:

Варианты ответов:

- а)инженер по охране труда
- б)непосредственный руководитель работ
- в) начальник отдела кадров совместно с начальником по снабжению
- г)руководитель организации
- № 4. Несчастный случай на производстве, о котором не было своевременно сообщено работодателю: Варианты ответов:
- а)расследуется комиссией по заявлению пострадавшего или доверенного лица в течении 10 дней со дня поступления указанного заявления б)то же в течение 45 дней в)то же в течение 1 месяца
- г)то же в течение недели

№5. Установите соответствие

- 1) акт о приемке выполненных работ а) Н 1
- 2) акт о несчастном случае б) КС -2 3) справка о стоимости выполненных в) М-29 работ г) КС- 3 Проставьте линиями связи между объектами. Объекты:

	1	a	
	2	б	-
	3	В	_
	4	c	
№ 6	. Инструктаж н	а рабочем месте проводи	тся:
-	оианты ответов:		
a)c	каждым работн	ником индивидуально	
		ников одной профессии	
в)н	е имеет значени	ия с каждым работником	или с группой работников одной профессии
№7	. Определите	последовательность со	ставления сметной документации
Bar	оианты ответов:	:	
a) (объектная смет	a	
б) .	локальная смет	a	
в) (сводный сметні	ый расчет	
г) (сводка затрат		
№8	. Определите с	оответствие:	
1) г	осударственны	е сметные нормы	a) TEP
2) т	ерриториальны	іе сметные нормы	б) ГЭСН
3)ве	едомственные с	сметные нормы	в) ВСН
	Проставьте	линиями связи между об	ъектами.
	Объекты:		
	1.	a	
	2	б	_
	3	c	_
	№9 Сводный	сметный расчет на стр	оительные работы содержит:
	Варианты отве	тов:	
а) девя	ть глав		
б) д	венадцать глав		
в) де	есять глав		
г)тр	инадцать глав		
№ 1	0. В локальные	сметы включаются:	
Bap	ианты ответов:	:	
а) п	рямые затраты	, накладные расходы и см	иетная прибыль (плановые накопления)
б)за	аработная плата	а, эксплуатация машин и	стоимость материалов, НДС
в)за	аработная плата	а, эксплуатация машин и	стоимость материалов
г)пј	рямые затраты		
№ 1	1.Показатель п	роизводительности труда	В
	•	рианты ответов: а) рабоче	
б) ч	- асовая тарифна	ая ставка	
в) м	иехановооруже	нность	

- г) выработка
 - №12. Затраты времени на изготовление единицы продукции:
- Варианты ответов:
- а) выработка
- б) трудоемкость в) объем работ
- г) расценка
- №13. Размер оплаты труда за единицу рабочего времени в зависимости от квалификации работника Варианты ответов: а) тарифная сетка
- б) тарифная ставка
- в) ЕТКС
- г) расценка
- №14. Форма оплаты труда за сверхнормативную выработку по повышенным расценкам:

Варианты ответов:

- а) сдельно-премиальная
- б) сдельно-прогрессивная
- в) аккордная
- г) повременная
- №15. Показатель эффективности деятельности предприятия Варианты ответов:
- а) доходность
- б) рентабельность
- в) выручка
- г) себестоимость
- №16. Система оплаты труда

мастера Варианты ответов: а)

сдельная

- б) аккордная
- в) повременная
- г) сдельно-прогрессивная
- №17. Документ, оформляемый мастером на участке, для начисления заработной платы рабочим: Варианты ответов: a) хронометраж
- б) фотография рабочего места
- в) табель учёта рабочего времени
- г) техноучёт
- №18. Основа для расчёта повременной заработной платы:

Варианты ответов:

а) тарифная ставка

б) КТУ
в) количество отработанных часов
г) количество сверхурочных часов
№19. Метод, определяющий степень сокращения нормативного времени Варианты ответов: а) стоимостный б) нормативный в) натуральный г) отраслевой
№20.Шкала из тарифных разрядов и соответствующих им тарифных
коэффициентов Варианты ответов а) тарифная сетка
б) тарифная ставка
в) тарифная система
r) ETKC
№ 21.Заработная плата за комплекс работ:
Варианты ответов:
а) сдельная
б) бестарифная
в) аккордная
г) повременная
№ 22. Определите соответствие технологической документации своему назначению 1. ПОС 2. ППР
Варианты ответов: а) регламентирует положения по составлению проектно-сметной документации
б) основание для распределения объемов СМР по годам и периодам строительства
в) определяет объемно-планировочные решения
г) регламентирует выполнение СМР наиболее эффективными методами
д) нормирует затраты труда
Проставьте линиями связи между объектами.
Объекты:
1 a
2
3 в
4c
№23. Запишите последовательность разработки календарного плана строительства
объекта
Варианты ответов
а) подсчитывают объемы работ

б) устанавливают перечень СМР

- в) выполняют анализ рабочей документации
- г) определяют трудоемкость выполнения каждой работы
- д) устанавливают последовательность выполнения каждой работы
- е) устанавливают сроки начала и окончания работ
- №24. Нормативный документ для определения трудоемкости работ и затрат машинного времени Варианты ответов:
- a) Γ OCT
- б) Технические условия
- в) ГЭСН
- г) руководящие документы системы
- №25. Минимальное количество часов работы в сутках для бригад, использующих машины:

Варианты ответов:

- a) 4
- б) 8
- в) 12
- г) 16
- №26. Контроль, осуществляющий осмотр и замеры в процессе строительномонтажных работ

Варианты

ответов: а)

входной

- б) операционный
- в) приемочный
- г) измерительный
- №27. Исполнительная документация ведется:

Варианты ответов

- а) лицом, осуществляющим строительство
- б) застройщиком
- в) подрядчиком и разработчиком рабочей документации
- г) застройщиком и разработчиком рабочей документации
- №28. Количество доброкачественной продукции, произведенной в единицу времени одним рабочим: Варианты ответов: а) норма времени
- б) выработка
- в) трудозатраты
- г) аккорд

29. Нормативный документ, содержащий перечень материально-технических ресурсов для выполнения конкретного вида работ:
Варианты
ответов: а)
ТСЦ
6) TEP
в)ГЭСН
г) ЕНиР
№30. Показатель, который служит основой для определения количества человек в
бригаде: Варианты ответов: а) трудоемкость
б) сметная стоимость
в) потребность в материалах
г) количество машино-смен
№31. Название формы акта о приемке выполненных работ:
Варианты
ответов: а)
KC-2
6) KC-3
B) KC-6
r) M-29
№32. Название формы отчета о расходе основных материалов в сопоставлении с расходом, определенным по производственным нормам: Варианты ответов: а) М-29
6) M-18
в) KC-2
r) KC-3
3.1.3.2 Типовые тестовые задания по профессиональному модулю ПМ04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
№1Продолжите предложение. Общественные здания по капитальности и
используемому материалу стен и перекрытий подразделяют на
Варианты ответов:
1. четыре группы. 2. шесть групп 3. девять групп 4. пять групп 5. две группы
№ 2. Продолжите предложение. Оптимальная относительная влажность в холодный период года для жилой комнаты составляет

1. .45-30%

Варианты ответов:

2. .29-19%

- 3. 25-29%
- 4. .не нормируется
- 5. .70-80%
- №.3. Продолжите предложение. Скорость движения в холодный период года для ванной(совмещенного санузла) должна быть...

Варианты ответов:

- 1. не более 0,15м/с
- 2. не более 0.2 м/с
- 3. не более 0.3 м/с
- 4. Не более 0,35 м/с
- 5. .не нормируется
- № 4. Продолжите предложение .Температура воздуха и относительная влажность в подвале должна быть .

Варианты ответов:

- 1. .не выше +5, не выше 60%
- 2. .не ниже +5, не выше 70%
- 3. .не ниже +5, не выше 60%
- 4. не выше +5, не выше 40%
- 5. Не нормируется
- №5 . Продолжите предложение. Пол приямка выполняют

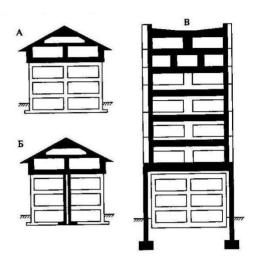
Варианты ответов:

- 1. из цементного раствора
- 2. из бетона
- 3. из песка
- 4. из кирпич
- 5. .из дерева
- №.6 Продолжите предложение . Усиление фундаментов штукатуркой и торкретированием применяется:

Варианты ответов:

- 1. при устройстве пристроек, встроек, углублении подвала
- 2. при недостаточной несущей способности фундамента, возможном увеличении нагрузки
- 3. при планово-предупредительных ремонтах в целях защиты от агрессивных грунтовых вод
- 4. при расположении прочного грунта глубоко от подошвы фундамента для увеличения его опорной площади
- 5. при снижении прочности наружного слоя массива фундамента, незначительных трещинах

№.7 На представленных конструктивных схемах многоэтажных надстроек зданий вариант Б соответствует:



Варианты ответов:

- 1. Конструктивной схеме с поперечными балками-стенками, объединяющими внешние колонны и несущую надстройку
- 2. Конструктивной схеме с передачей только части нагрузки на существующие конструкции и с устройством дополнительных колонн каркаса
- 3. Конструктивной схеме с передачей нагрузки от надстройки на конструкции здания без изменения его конструктивной схемы
- 4. Конструктивной схеме надстройки с передачей нагрузки на самостоятельные опоры
- 5. Конструктивной схеме самонесущей надстройки

№.8. . Основным методом восстановления и усиления деревянных элементов й являются:

Варианты ответов:

- 1. Устройство накладок, металлических и деревянных «протезов»
- 2. Усиление опорной части балок и плит обетонированием
- 3. Устройство железобетонных обойм («рубашек» наращивания сечения)
- 4. Приварка дополнительных жестких профилей
- 5. Герметизация трещин инъецированием полимерных растворов

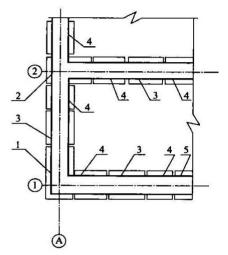
Задания на установление последовательности

№ 9. Определите последовательность выполнения обойных работ Запишите ответ в виде последовательности объектов/понятий.

Объекты/понятия:

- 1. наклейка обоев
- 2. подготовка клеющих составов и обоев к работе
- 3. подготовка поверхности к оклеиванию

- 4. наклейка бордюров и фризов
- №.10 Определите последовательность выполнения ремонта плиточных покрытий пола
 - 1. Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка пола
 - 2. Удаление дефектных и отслоившихся плиток
 - 3. Заделка несквозных трещин в плитках
 - 4. Замена отдельных поврежденных плиток
 - 5. Проверка состояния пола, определение участков, подлежащих ремонту.
- № 11 Укажите последовательность выполнения работ по усилению ленточных фундаментов железобетонной обоймой



Запишите ответ в виде последовательности объектов/понятий.

Объекты/понятия:

- 1. В середине участков усиления
- 2. В местах пересечения продольных и поперечных стен
- 3. В зонах, примыкающих к зонам 3
- 4. В промежуточных зонах, оставшихся без усиления
- 5. В углах здания
- №.12 Установите последовательность конструктивного решения утепления стен зданий (снаружи)

Запишите ответ в виде последовательности объектов/понятий.

Объекты/понятия:

- 1. Крепление плит утеплителя штырями (тарельчатыми дюбелями)
- 2. Многослойное защитное оштукатуривание поверхности
- 3. Армирование стеклосеткой (стальной сеткой)
- 4. Приклейка плит утеплителя к наружной поверхности стены 5. Отделка искусственным камнем, листовым пластиком и др.

Задания на установление соответствия

№ 13. Определите дефекты строительных конструкций. Проставьте линиями связи между объектами.

Объекты:

1. фундамент А. прогиб

2. перекрытие Б. трещины на поверхности площадок

Объекты:	
1 A	
2 Б	
3 B	
4C	
№. 14 Определите неисправности в	системах инженерного обеспечения Проставьте
иниями связи между объектами.	
1. холодное водоснабжение клапанов	А негерметичность загрузочных
2. горячее водоснабжение	Б утечка воды из сан.приборов
3. водоотведение В. Об	бразование конденсата на
	поверхности трубопровода
4.мусороудаление	Г. разрыв водподогревателя
Проставьте линиями связи мех	кду объектами.
Объекты:	
1 A	
2 Б	
3 B	
4C	
№ 15 Соотнесите понятия Объекты:	
1.Модернизация	А. Комплекс работ, проводимых для улучшения эксплуатационных качеств здания путем выполнения капитального ремонта, аварийновосстановительных работ и пр.
2. Перепланировка	Б. Улучшение качества и количества услуг, повышающих комфортность и экономичность эксплуатации зданий.
3.Переустройство	В. Мероприятие, направленное на изменение планировочной структуры квартиры, секции, здания.
4. Реконструкция	Г. Комплекс научно-производственных мероприятий, обеспечивающих восстановление утраченного архитектурно-исторического облика здания.
5. Реставрация	Д. Комплекс работ и мероприятий, связанных с

В

нарушение герметичности 4 . лестницы

3. наружные стены

Г отклонение от вертикали

изменением основных техникоэкономических показателей здания в целях улучшения условий проживания, качества обслуживания, увеличения объема предоставляемых услуг.

услуг. Проставьте линиями связи между объектами. Объекты: 1._____ A. ____ 2._____ Б. ____ 3._____ B.____ 4 C. _____ №16.Соотнесите область применения основных методов усиления оснований . Объекты: 1. Цементация А. Лессы 2. Электросиликатизация Б. Глины, суглинки, супеси 3. Термический способ В. Для любых грунтов 4. Механическое уплотнение Г. Крупнозернистые пески Проставьте линиями связи между объектами. Объекты: 1._____ A. ____ 2._____ Б. _____ 3._____ B. ____ 4 C. №17. Соотнесите виды зданий и реконструктивные перспективы Объекты: 1. Малоэтажные дома индивидуальной А. Могут быть переоборудованы застройки до 1917г. под муниципальное жилье для малообеспеченных граждан 2. З дания первоначально нежилые и Б. Возможна реконструкция по приспособленные после 1918г под жилье высоким современным стандартам 3. Казармы, общежития, гостиницы, В. Могут быть трансформированы приспособленные под постоянное жилье в офисы, коттеджи 4. Многоквартирные доходные дома, Г. В большинстве случаев построенные на рубеже 19-20в.в реконструкция не возможна -снос Проставьте линиями связи между объектами. Объекты: 1._____ A. ____ 2._____ Б. ____ 3._____ B. ____

4 C.

№18 Соотнесите виды зданий и реконструктивны Объекты:	ые перспективы
1. Здания массового строительства 1920-30г.г.	А. Возможности перепланировки ограничены
2. Здания с улучшенной планировкой, построенные в начале 1930-х годов	Б. Возможно объединение квартир
3. Здания постройки 1945-1955г.г.	В. Изменения в планировке возможны только после смены перекрытий
4. Здания, построенные 1955-1970г.г первого этапа полносборного домостроения	Г. Возможна реконструкция под муниципальное жилье для мало- обеспеченных граждан
Проставьте линиями связи между объектами. Объекты: 1 A 2 Б 3 В 4 С	
Задания с открытым ответом	
№ 19 Решите задачу, ответьте на вопрос, запишите о	твет
По заданным признакам определить процент износа пробит, порван по всей площади помещения, основан	
№20. Решите задачу, ответьте на вопрос, запишите о	твет
По заданным признакам определить процент износа отпадение штукатурки местами на плоскости о выкрошивание отлельных кирпичей: трешины в кл	стен, у карнизов и перемычек;

сырости на поверхности.

№ 21 Решите задачу, ответьте на вопрос, запишите ответ

По заданным признакам определить процент износа стен из мелких блоков, :глубокие

№22 Решите задачу, ответьте на вопрос, запишите ответ

По заданным признакам определить процент износа ленточного фундамента каменного: выпучивание и заметные искривления линии цоколя; выпучивание полов и стен подвала.

. № 23 Решите задачу, ответьте на вопрос, запишите ответ

По заданным признакам определить процент износа перегородок кирпичных: небольшие выпучивания, выкрошивания и отпадение штукатурки.

№24. Ответьте на вопрос, запишите ответ.

Различают два конструктивных решения при замене балконов. Первым является плитный вариант. Назовите второй.

№25 Ответьте на вопрос, запишите ответ

Установкой каких элементов производится усиление локальных участков стенок металлических балок для повышения их местной устойчивости.

3.2. Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена

3.2.1. Порядок оценки теоретической части экзамена

3.2.1.1 Порядок оценки теоретической части экзамена (типовых тестовых заданий) ПМ03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

Ключ к тестовым заданиям

No	Правильные варианты ответа,	Баллы, начисляемые за
	модельные ответы	верный ответ
задания		
1	б, г, в, а	1
2	один час	1
3	б	1
4	В	1
5	1-б, 2-а, 3-г	1
6	a	1
7	б, а, в, г	1

8	1 - б, 2 - а, 3 - в	1
9	б	1
10	a	1
11	Γ	1
12	б	1
13	a	1
14	б	1
15	б	1
16	В	1
17	В	1
18	а, в	1
19	б	1
20	a	1
21	В	1
22	1 –б, 2 - г	1
23	в, б, а, г, д, е	1
24	В	1
25	Г	1
26	б	1
27	a	1
28	б	1
29	В	1
30	a	1
31	a	1
32	a	1
I	Ітого баллов	32

3.2.1.2 Порядок оценки теоретической части экзамена(типовых тестовых заданий) ПМ04

Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Ключ к тестовым заданиям

No॒	Правильные варианты ответа, модельные	Вес задания или
задания	ответы и (или) критерии оценки	баллы,
		начисляемые за
		верный ответ
1	3	1
2	1	1
3	2	1
4	3	1
5	4	1
6	5	1
7	2	1
8	1	1
9	3,2,1,4	1
10	5,3,2,1,4	1
11	5,2,1,3,4	1
12	4,1,3,2,5	1
13	1-В, 2-А,3-Г, 4-Б	1
14	1-В, 2-Г , 3-Б, 4-А	1
15	1-Б, 2-В, 3-А, 4-Д, 5-Г	1
16	1-Г, 2-Б, 3-А, 4-В	1
17	1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б	1
18	1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А	1
19	55%	1
20	30%	1
21	38%	1
22	53%	1
23	53%	1
24	Инъецирование цементного раствора	1
25	Балочный	1
	Итого	25

3.2.2. Критерии оценки по разделам практического задания, система начисления баллов.

- 3.2.2.1Критерии оценки типовых практических заданий по профессиональному модулю
- ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Общее количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 100.

№ п/п	Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)	Количественные показатели
1	Проектирование проекта вертикальной планировки	10
2	Полевые геодезические работы при выполнении проекта вертикальной планировки	20
3	Камеральные работы при выполнении проекта вертикальной планировки	20
4	Оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов (форма КС-2).	20
5	Выполнение обмерных работ.	15
6	Мероприятия по контролю качества выполняемых работ.	15
Всего		100

3.2.2.2 Критерии оценки типовых заданий по профессиональному модулюПМ03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

Общее количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 100.

№	Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)	Количественные
Π/Π		показатели
1	тестовые задания	32
2	практические задания	68
	Задание № 1. Определение объемов работ	7
	Задание № 2Определение продолжительности выполнения работ.	5
	Задание № 3Определение продолжительности выполнения работ	5
	Задание №4 Определение численного состава бригады	4
	Задание № 5Определение показателей производительности труда	6

Задание № 6Описание мероприятий по обеспечению поощрений	4
(взысканий), установленных ТК РФ	
Задание №7 Описание мероприятий по обеспечению поощрений	5
(взысканий), установленных ТК РФ	
Задание № 8Оформление табеля учета рабочего времени	6
Задание №9 Оценка эффективности производственно- хозяйственной	7
Задание №10 Оценка эффективности производственно- хозяйственной деятельности	7
Задание №11 Определение потребности в материально- технических ресурсах	6
Задание № 12 Описание мероприятий по обеспечению требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности при выполнении строительно-монтажных работ	6
ИТОГО:	100

3.2.2.3 Критерии оценки типовых заданий по профессиональному модулю ПМ04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Общее количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 100

№	Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)	Количественные
п/п		показатели
1	тестовые задания	25
2	Практическое задание №1	
	правильность использования нормативных источников	5
	правильность выполнения порядка определения физического износа зданий	15
	точность расчёта	15
	грамотность оформления работы	5
	всего	40
	Практическое задание №2	
	Грамотное использование нормативной и консультативной литературы	5
	Способность выполнять расчеты и вычисления	10
	Графическая часть работы выполнена	10

Умение	использования	ранее	полученных	навыков	для	5
выполнен	ния конкретных за	адач				
Оформление работы				5		
всего						35
ИТОГО						100

3.2. 3 Порядок перевода баллов в систему оценивания.

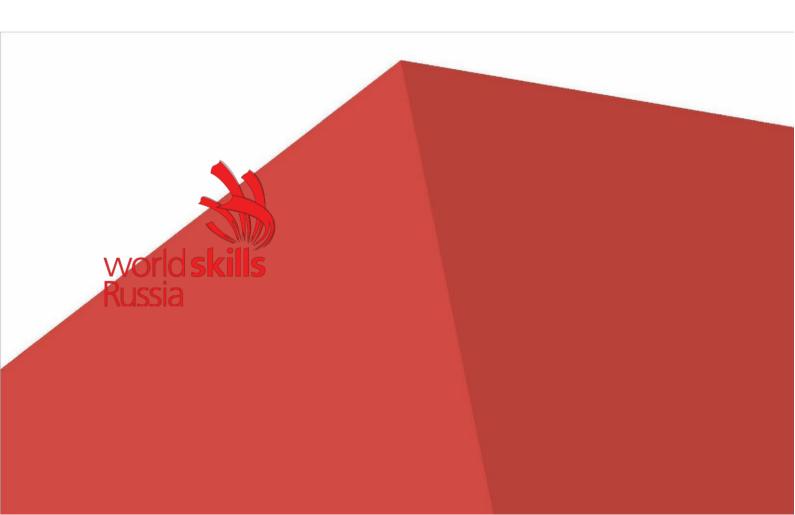
Рекомендуемые основания для разработки методики перевода баллов в систему о: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». менее 50 баллов - « неудовлетворительно»

51-70 баллов - «удовлетворительно»

71- 90 балов -« хорошо»

91- 100 баллов -« отлично»

Оценка выставляется по каждому этапу (профессиональному модулю) демонстрационного экзамена отдельно. Общая оценка по демонстрационному экзамену выставляется дифференцировано на основании оценок профессиональных модулей.



Оценочные материалы для Демонстрационного Экзамена постандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № Т57 «Сметное дело»

Содержание

Инструкция по охране труда и технике безопасности	3
Комплект оценочной документации № 1.1	22
Особые условия проведения Демонстрационного экзамена г	по стандартам
Ворлдскиллс Россия в дистанционном / распределенном формате	39
Комплект оценочной документации № 1.2	58
Особые условия проведения Демонстрационного экзамена г	по стандартам
Ворлдскиллс Россия в дистанционном / распределенном формате	77
Комплект оценочной документации № 1.3	96
Особые условия проведения Демонстрационного экзамена г	по стандартам
Ворлдскиллс Россия в дистанционном / распределенном формате	116



Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № Т57 «Сметное дело»

Содержание

Инст	грукция по охране труда для участников	4
1.	Общие требования охраны труда	4
2.	Требования охраны труда перед началом выполнения работ	6
3.	Требования охраны труда во время выполнения работ	8
4.	Требования охраны труда в аварийных ситуациях	9
5.	Требование охраны труда по окончании работ	11
Инст	грукция по охране труда для экспертов	12
1.	Общие требования охраны труда	12
2.	Требования охраны труда перед началом работы	14
3.	Требования охраны труда во время работы	15
4.	Требования охраны труда в аварийных ситуациях	17
5.	Требование охраны труда по окончании выполнения работы	19

Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности

- 1. Общие сведения о месте проведения экзамена, расположении компетенции, времени трансфера до места проживания, расположении транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположении санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.
- 2. Время начала и окончания проведения экзаменационных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.
 - 3. Контроль требований охраны труда участниками и экспертами.
- 4. Вредные и опасные факторы во время выполнения экзаменационных заданий и нахождение на территории проведения экзамена.
- 5. Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения экзаменационных заданий и на территории.
 - 6. Основные требования санитарии и личной гигиены.
- 7. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимостьих использования.
- 8. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.
- 9. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

Инструкция по охране труда для участников

1. Общие требования охраны труда

К самостоятельному выполнению заданий демонстрационного экзамена (далее – ДЭ) в компетенции «Сметное дело» по стандартам «WorldSkills» допускаются участники:

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа поохране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- не имеющие противопоказаний к выполнению заданий на компьютере посостоянию здоровья.

В процессе выполнения заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения ДЭ, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах;
- самостоятельно использовать персональный компьютер и оборудование, разрешенное к выполнению задания;

Участник для выполнения задания использует оборудование:

Наименование оборудования		
использует	использует под наблюдением эксперта или	
самостоятельно	назначенного ответственного лица старше 18 лет:	
Персональный	-	
компьютер, мышь		
клавиатура.		

При выполнении задания ДЭ на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

повышенные уровни электромагнитного излучения; повышенный или пониженный уровень освещенности; повышенный уровень прямой и отраженной блесткости; неравномерность распределения яркости в поле зрения; повышенная яркость светового изображения; повышенный уровень пульсации светового потока;

в электрической цепи, замыканиекоторой

повышенное значение напряжения может произойти через тело человека;

Психологические:

напряжение зрения и внимания;

интеллектуальные и эмоциональные нагрузки;

длительные статические нагрузки;

монотонность труда.

Применяемые во время выполнения задания средства индивидуальной защиты – отсутствуют (исключение – средства индивидуальной защиты с целью предотвращения распространения коронавирусной инфекции).

Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей в компетенции «Сметное дело» не применяются.

При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

В помещении Экспертов находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляется Главный эксперт. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в демонстрационном экзамене ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершенную работу.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в Форме регистрации несчастных случаев и в Форме регистрации перерывов в работе.

Участники, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентами WorldSkills Russia.

Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или полному отстранению Участника от участия в демонстрационном экзамене. Период временного отстранения или решение о полном отстранении устанавливается экспертами компетенции в зависимости от степени нарушений, решение оформляется протоколом.

2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

В день C-1 все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании.

Подготовить рабочее место:

убрать все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание изатруднять работу;

проверить правильность установки стола, стула и, при необходимости, провести регулировку;

отрегулировать освещенность, убедиться в достаточной освещенности, отсутствии отражений на экране, отсутствии встречного светового потока;

Подготовить оборудование:

Наименование	Правила подготовки к выполнению задания
оборудования	
Персональный компьютер (мониторы, системный блок, клавиатура, мышь)	Проверить правильность подключения оборудования к электросети (кабели электропитания, удлинители, сетевые фильтры должны находиться с тыльной стороны рабочего места);
Монитор	Расположить на расстоянии не менее 50 см от глаз (оптимально 60-70 см).
Клавиатура	Расположить на поверхности стола на расстоянии 100-300 мм от края, обращенного к пользователю.

В день проведения ДЭ изучить содержание и порядок проведения модулей задания. Проверить рабочее место и расположенное на нем компьютерное оборудование визуальным осмотром.

Ежедневно перед началом выполнения задания, в процессе подготовки рабочего места:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место;
- убедиться в достаточности освещенности;

- проверить (визуально) правильность подключения оборудования в электросеть;
- проверить правильность установки стола, стула, положения монитора и клавиатуры, при необходимости, обратиться к эксперту для устранения неисправностей в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

Подготовить необходимые для работы материалы, убрать с рабочего стола все лишнее.

Участнику запрещается приступать к выполнению задания при обнаружении неисправности оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту, не приступать к выполнению задания до устранения неполадок.

3. Требования охраны труда во время выполнения работ

Во время выполнения работы участнику необходимо соблюдать требования безопасности при работе на персональном компьютере:

Наименование оборудования	Требования безопасности					
Системный блок, монитор	Держать открытыми все вентиляционные отверстияустройств. При необходимости прекращения работы на некотороевремя корректно заканчивать все активные задачи. Запрещается: - касаться одновременно экрана монитора и клавиатуры; - прикасаться к задней панели системного блока при включенном питании; - переключение разъемов интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании; - производить отключение питания во время выполнения активной задачи; - производить частые переключения питания; - допускать попадание влаги на поверхность системного блока, монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисковода, принтера и др. устройств; - производить самостоятельное вскрытие и ремонт оборудования					
Мышь	Желательно применять специальный коврик					

При выполнении заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- выполнять задания только на исправном оборудовании;

При неисправности оборудования — прекратить выполнение задания исообщить об этом Главному эксперту.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно отключить питание и сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом Эксперту.

При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо впервую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и Экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или Эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на площадке проведения демонстрационного экзамена необходимо любым возможным способом постараться погасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать — бег только усилит интенсивность горения.

В помещении, где произошло возгорание, не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека — дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

В случае взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действоватьпо указанию экспертов. В случае эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5. Требование охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый участник обязан:

Привести в порядок рабочее место.

Произвести закрытие всех активных задач

Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения задания.

Инструкция по охране труда для экспертов

1. Общие требования охраны труда

К работе в качестве эксперта Компетенции «Сметное дело» допускаются Эксперты, прошедшие специальное обучение и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

Эксперт с особыми полномочиями, на которого возложена обязанность за проведение инструктажа по охране труда, должен иметь действующее удостоверение «О проверке знаний требований охраны труда».

В процессе контроля выполнения заданий и нахождения на территории и в помещениях, где будет проводиться демонстрационный экзамен, Эксперт обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- правила пожарной безопасности, знать места расположения первичныхсредств пожаротушения и планов эвакуации.
- расписание и график проведения демонстрационного экзамена, установленные режимы труда и отдыха.

При работе на персональном компьютере и копировально-множительной технике на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- электрический ток;
- статическое электричество, образующееся в результате трения движущейся бумаги с рабочими механизмами, а также при некачественном заземлении аппаратов;
- шум, обусловленный конструкцией оргтехники;
- химические вещества, выделяющиеся при работе оргтехники;
- зрительное перенапряжение при работе с ПК.

При наблюдении за выполнением задания участниками на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

повышенные уровни электромагнитного излучения;

повышенный или пониженный уровень освещенности;

повышенный уровень прямой и отраженной блесткости;

неравномерность распределения яркости в поле зрения;

повышенная яркость светового изображения;

повышенный уровень пульсации светового потока;

повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которойможет произойти через тело человека.

Психологические:

напряжение зрения и внимания; интеллектуальные и эмоциональные нагрузки;длительные статические нагрузки;

монотонность труда.

Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей в компетенции «Сметное дело» неприменяются.

При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Главному Эксперту.

В помещении Экспертов Компетенции «Сметное дело» находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни Эксперта об этом немедленно уведомляется Главный эксперт.

Эксперты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с Регламентами WorldSkills Russia, а при необходимости согласно действующему законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы Эксперты должны выполнить:

В день С-1 Главный эксперт обязан провести подробный инструктаж по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности», ознакомить экспертов и участников с инструкцией по технике безопасности, планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, проконтролировать подготовку рабочих мест участников в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Ежедневно перед началом выполнения задания участниками, Главный эксперт проводит инструктаж по охране труда, Эксперты контролируют процесс подготовки рабочего места участниками.

Ежедневно, перед началом работ на площадке и в помещении экспертов необходимо:

- осмотреть рабочие места экспертов и участников;
- -привести в порядок рабочее место эксперта;
- -проверить правильность подключения оборудования в электросеть.

Подготовить необходимые для работы материалы, убрать с рабочего стола все лишнее.

Эксперту запрещается приступать к работе при обнаружении неисправности оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Техническому Эксперту и до устранения неполадок к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

При выполнении работ по оценке заданий на персональном компьютере и другой оргтехнике, значения визуальных параметров должны находиться в пределах оптимального лиапазона.

Изображение на экранах видеомониторов должно быть стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.

Суммарное время непосредственной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой в течение дня должно быть не более 6 часов.

Продолжительность непрерывной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой без регламентированного перерыва не должна превышать 2-х часов. Через каждые 2 часа работы следует делать регламентированный перерыв продолжительностью 15 мин.

Во избежание поражения током запрещается:

- прикасаться к задней панели персонального компьютера и другой оргтехники, монитора при включенном питании;
- допускать попадания влаги на поверхность монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
- переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств;

При выполнении модулей задания участниками Эксперту необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами без необходимости, не отвлекать других Экспертов и участников.

Эксперту во время работы с оргтехникой следует:

- обращать внимание на символы, высвечивающиеся на панели оборудования, не игнорировать их;
- не снимать крышки и панели, жестко закрепленные на устройстве. В некоторых компонентах устройств используется высокое напряжение или лазерное излучение, что может привести к поражению электрическим током или вызвать слепоту;

- не производить включение/выключение аппаратов мокрыми руками;
- не ставить на устройство емкости с водой, не класть металлическиепредметы;
- не эксплуатировать аппарат, если он перегрелся, стал дымиться, появилсяпосторонний запах или звук;
- не эксплуатировать аппарат, если его уронили или корпус был поврежден;
- вынимать застрявшие листы можно только после отключения устройства изсети;
- -запрещается перемещать аппараты включенными в сеть;
- все работы по замене картриджей, бумаги можно производить только послеотключения аппарата от сети;
- запрещается опираться на стекло копировального аппарата, класть на негокакие-либо вещи помимо оригинала;
- запрещается работать на аппарате с треснувшим стеклом;
- обязательно мыть руки теплой водой с мылом после каждой чисткикартриджей, узлов и т.д.;
- просыпанный тонер, носитель немедленно собрать пылесосом или влажнойветошью.

Включение и выключение персонального компьютера и оргтехники должно проводиться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

Запрещается:

- устанавливать неизвестные системы паролирования и самостоятельно проводить переформатирование диска;
- иметь при себе любые средства связи;
- пользоваться любой документацией кроме предусмотренной заданием.

При неисправности оборудования – прекратить работу и сообщить об этом Главному эксперту.

При наблюдении за выполнением задания участниками Эксперту:

- передвигаться по площадке не спеша, не делая резких движений, смотря под ноги.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появлении искрения, запаха гари, задымления и т.д.), Эксперту следует немедленно отключить источник электропитания и принять меры к устранению неисправностей, а также сообщить о случившемся Главному Эксперту. Работу продолжать только после устранения возникшей неисправности.

В случае возникновения зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений следует ограничить время работы с персональным компьютером и другой оргтехникой, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на другую, не связанную с использованием персонального компьютера и другойоргтехники.

При поражении электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Главному Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить ослучившемся Главному Эксперту.

При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или должностного лица, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на площадке проведения демонстрационного экзамена необходимо любым возможным способом постараться погасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать

– бег только усилит интенсивность горения.

В помещении, где произошло возгорание, не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека — дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности находящихся поблизости ответственных лиц.

В случае взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию должностных лиц. При необходимости эвакуировать участников и других экспертов с площадки, взять с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдать осторожность, не трогать поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5. Требование охраны труда по окончании выполнения работы

После окончания выполнения работ Эксперт обязан:

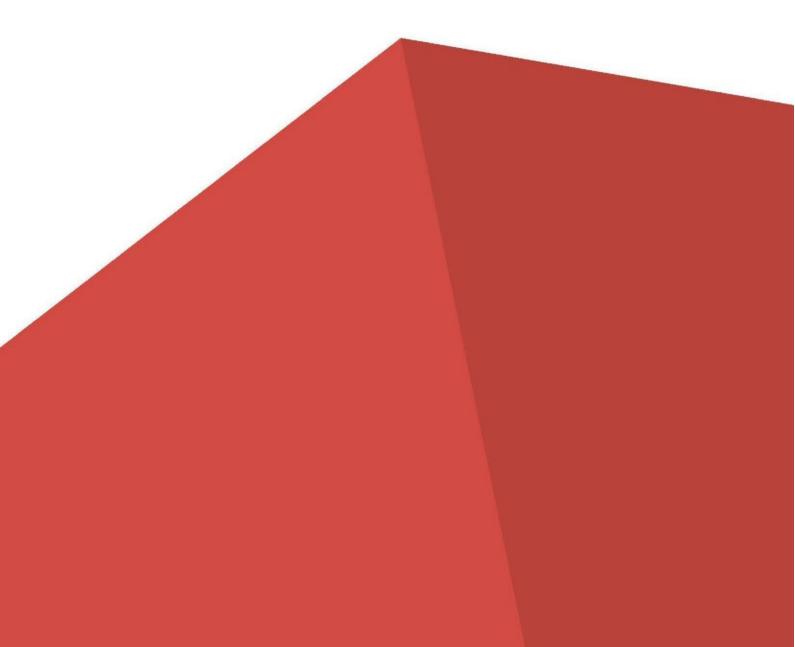
Отключить электрические приборы, оборудование, и устройства от источника питания в соответствии с руководством по эксплуатации данного оборудования.

Привести в порядок рабочее место Эксперта и проверить рабочие места участников.

Сообщить Главному эксперту о выявленных во время выполнения заданий неполадках и неисправностях оборудования, и других факторах, влияющих на безопасность труда.



Комплект оценочной документации № 1.1 дляДемонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № Т57 «Сметноедело»



СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт	комплекта	оцено	чной	документации	(КОД)	№ 1.1
по комп	етенции № Т57 «	Сметное дел	o»		•••••	3
Задание	для демонстран	ционного экз	амена п	о комплекту оцен	очной документа	ции № 1.1
по комп	етенции № Т57 ‹	«Сметное дел	o»			8
Примери	ный план работь	и Центра про	ведения	демонстрационн	огоэкзамена по К	ЮД № 1.1
по комп	етенции № Т57 ‹	Сметное дел	o»		•••••	15
План	застройки	площадки	для	проведения	демонстрационн	ЮГО
экзамена	а по КОД № 1.1 г	по компетенц	ии № Т3	57 «Сметное дело»	16	
Приложе	ения				•••••	18

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № Т57 «Сметное дело»

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.1 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции

№ Т57 «Сметное дело» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 3 часа.

КОД № 1.1 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № Т57 «Сметное дело» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.1 (Таблица 1).

Таблица 1.

Раздел	Наименование раздела WSSS	Важность	
WSSS		(%)	
1.	Определение объемов работ и подготовка ведомостей	6,60	
	объемов работ по спецификациям и таблицам объемов работ	0,00	
2.	Определение элементов сметной стоимости объектов	1,40	
	капитального строительства	1,40	
3.	Осуществление сметных расчетов на строительство объектов	5,00	
	капитального строительства		
4.	Формирование цены контракта на строительство объектов	2,70	
	капитального строительства	2,70	
5.	Осуществление расчетов стоимости работ, выполненных при	0,90	
	строительстве объектов капитального строительства	0,70	
6.	Формирование и анализ фактических затрат при		
	осуществлении строительства объекта капитального	3,40	
	строительства		

Таблица 2.

Раздел	Наименование раздела			
WSSS	WSSS			
1.	Определение объемов работ и подготовка ведомостей объемов работ по			
	спецификациям и таблицам объемов работ			
	Специалист должен знать:			
	• Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в			
	областиценообразования в строительстве;			
	• Правила определения объемов работ;			
	• Особенности учета условий производства работы в сметных расчетах;			

Рекомендации по составу, содержанию и оформлению ведомостей объемов работ. Специалист должен уметь: Использовать техническую документацию для определения перечня, технологической последовательности, условий производства, установления единицизмерения и расчета объемов работ; Составлять и оформлять ведомость объемов работ на основе спецификаций и таблицобъемов работ: Пользоваться актуальными программами офисного пакета на базовом уровне; Пользоваться актуальными специализированными сметными программами набазовом уровне. 2. Определение элементов сметной стоимости объектов капитального строительства Специалист должен знать: Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию; Структуру сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов; • Структуру сметных нормативов, порядок их применения; Порядок определения стоимости элементов затрат в сметных расчетах. Специалист должен уметь: Читать и анализировать техническую документацию, использовать ее для подготовкиисходных данных; Использовать нормативные и другие доступные данные о ценах ресурсов, оборудования и перевозки грузов, составлять соответствующие запросы в адреспоставщиков; Рассчитывать (калькулировать) в установленном порядке стоимость ресурсов, оборудования и перевозки грузов; Составлять и оформлять в установленном порядке расчеты (калькуляции); Пользоваться актуальными программами офисного пакета на базовом уровне; Пользоваться актуальными специализированными сметными программами набазовом уровне. 3. Осуществление сметных расчетов на строительство объектов капитального строительства Специалист должен знать: Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; Состав сметной документации; Методы определения сметной стоимости строительно-монтажных работ; Порядок определения в сметных расчетах строительно-монтажных работ сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат; Порядок разработки и оформления сметной документации.

	Специалист должен уметь:				
	• Анализировать и уточнять при необходимости исходные данные;				
	• Выбирать методы определения сметной стоимости;				
	• Разрабатывать любые виды сметных расчетов в установленном порядке;				
	• Комплектовать и оформлять сметную документацию в установленном порядке;				
	• Пользоваться актуальными программами офисного пакета и				
	специализированнымисметными программами на базовом уровне.				
4.	Формирование цены контракта на строительство объектов капитального				
	строительства				
	Специалист должен знать:				
	• Основы нормативно-методического регулирования в области				
	ценообразования встроительстве;				
	• Правовую основу формирования цены контракта на строительство				
	объектовкапитального строительства;				

Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; • Порядок формирования цены контракта на строительство объектов капитальногостроительства. Специалист должен уметь: Оформлять расчеты цены контракта на строительство объектов капитальногостроительства; Разрабатывать и оформлять смету выполнения контракта на строительство объектовкапитального строительства. 5. Осуществление расчетов стоимости работ, выполненных при строительстве объектов капитального строительства Специалист должен знать: Основы законодательного и нормативно-методического регулирования в областиценообразования в строительстве; Формы первичных учетных документов и порядок их заполнения; Структуру стоимости строительства; Порядок осуществления и оформления расчетов за выполненные работы междуконтрагентами. Специалист должен уметь: Составлять, оформлять и вести учет первичной учетной документации; Производить в установленном порядке документирование расчетов за выполненные работы при строительстве объектов капитального строительства; Пользоваться актуальными специализированными программами учета затрат вкапитальном строительстве. 6. Формирование и анализ фактических затрат при осуществлении строительства объекта капитального строительства Специалист должен знать: Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; Формы первичных учетных документов и порядок их заполнения; Структуру стоимости строительства; Основные виды программного обеспечения учета затрат и сметных расчетов вкапитальном строительстве. Специалист должен уметь: Собирать, обобщать и рассчитывать фактические затраты по объекту капитальногостроительства (стройке); • Оформлять сводную документацию о фактических затратах при

осуществлениистроительства объектов капитального строительства;

Применять специализированные программы учета затрат в

капитальномстроительстве и сметные программные комплексы.

2. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный / Дистанционный

3. Форма участия:

Индивидуальная

4. Вид аттестации:

ГИА

КОД ДЭ НОК нет

5. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всемкритериям оценки составляет 20.

Таблица 3.

№	Моду. кото		Критерий	Время Провер выполне яемые		Балл ы		
п/п	исполь: крите	зуется		ния Модул я	раздел ы WSSS	Судей ские	Объе к тивн ые	Общи е
1.	Подсчет о рабо составля покально наосно составл	т и пение й сметы вании енной	Локальная смета	2 часа	1, 2, 3, 4, 6	0	15	15
2.	Задач ценообра ю		Сметная стоимость	1 час	4, 5, 6	0	5	5
					Итого	0	20	20

6. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочихмест на площадке.

Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции

№ Т57 «Сметное дело» - 4 чел.

Расчет количества экспертов исходя из количестварабочих мест и участников осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

Таблица 4.

Количество постов-рабочих	1-4	5-8	9-12	13-	17-	21-25
мест				16	20	
Количество участников						
От 1 до 5	4					
От 6 до 10		4				
От 11 до			7			
15						
От 16 до				10		
20						
От 21 до					10	
25						

7. Список оборудования и материалов, запрещенных наплощадке (при наличии)

Запрещено использовать мобильный телефон.



Задание для демонстрационного экзамена по комплектуоценочной документации № 1.1 по компетенции № T57 «Сметное дело»

Задание включает в себя следующие разделы:

- 1. Формат Демонстрационного экзамена
- 2. Формы участия
- 3. Вид аттестации
- 4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
- 5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 3 ч.

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный / Дистанционный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

ГИА

КОД ДЭ НОК нет

4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№	Модуль, в котором	Критерий выполне		Провер яемые	Балл ы		
п/п	котором используется критерий		ния Модул я	раздел л ы WSSS	Судей ские	Объе к тивн ые	Общи е
1.	Подсчет объемов работ и составление локальной сметы наосновании составленной ведомости	Локальная смета	2 часа	1, 2, 3, 4, 6	0	15	15
2.	Задача по ценообразовани ю	Сметная стоимость	1 час	4, 5, 6	0	5	5
				Итого	0	20	20

Модули с описанием работ

Модуль 1: Подсчет объемов работ и составление локальной сметы на основании составленной ведомости

На основании пояснительной записки, чертежей и спецификацииэлементов:

- 1. Составить Ведомость подсчета объемов работ, заполнив Приложение 2. Все подсчеты должны быть с пояснениями, откуда какие объемы получены. Единицы измерения должны соответствовать единицам измерения, принятым всоответствующих расценках. Считать объемы следует только для тех работ, которые указаны в Ведомости подсчета объемов работ.
- 2. На основании Ведомости (заполненное Приложение 2) составить Локальную смету. Локальная смета должна быть составлена с делением на разделы по видам работ. При составлении локальной сметы применить сборники ТЕР со всеми и изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2000г. Локальная смета должна быть составлена в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г.

Инструкция для участников:

- 1. Внимательно изучить задание со всеми Приложениями к нему.
- 2. Заполнить ведомость подсчета объемов работ (Приложение 2) с учетом требований п.1 задания.
- 3. Составить локальную смету на основании заполненной ведомости подсчета объемов работ.

Пояснительная записка

Фундаментные плиты укладывают на выравненное основание или тщательно утрамбованную песчаную подготовку. Блоки укладывают на растворе с обязательной перевязкой вертикальных швов, толщина которых составляет 20 мм.

Ленточный фундамент собирают из плит и блоков и устраивают под несущими стенами.

Приняты сборные ленточные фундаменты, монтируемые из фундаментных плит ФЛ по ГОСТ 13580-85, стеновых блоков ФБС по ГОСТ 13579-78. Так же присутствуют монолитные участки. Глубина заложенияфундамента -2.52 м.

Для предохранения стен от капиллярной влаги в фундаментах выполнены горизонтальная и вертикальная гидроизоляция. Горизонтальная гидроизоляция – в два слоя оклеечная из рубероида по верху фундаментных плит, вертикальная гидроизоляция - окраска наружной поверхности стен битумной мастикой в два слоя.

Модуль 2: Задача по ценообразованию

Представлен фрагмент локальной сметы по строительству здания цеха целлюлознобумажного завода. Фрагмент локальной сметы разработан с применением сметнонормативной базы ФЕР-2001 в редакции 2020г. Стоимость определена по состоянию на 01.01 2000г. для Тверской области. Определить сметную стоимость работ в базисном уровне цен по состояниюна 01.01.2000г.

Для расчетов использовать таблицу «Определение затрат по задаче» (Приложение 1). Значения накладных расходов и сметной прибыли округлятьдо рублей.

Инструкция для участников:

- 1. Внимательно изучить задание со всеми Приложениями к нему
- 2. Посчитать фонд оплаты труда (ФОТ)
- 3. Определить размер накладных расходов по видам работ
- 4. Посчитать размер накладных расходов
- 5. Определить размер сметной прибыли
- 6. Посчитать размер сметной прибыли
- 7. Посчитать сметную стоимость

№	Шифр и №	Наименование Кол		ТЬ	единицы,		Общая стоимость, руб.		
ПО 3.	позици	работ и затрат, Единица измерения		всего	ЭММ			ЭММ	
3.	и нормат ива	Единица измерения		ОЗП	в т.ч. ЗП М.	всего	ОЗП	в т.ч. 3П М	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	ΦΕΡ 08- 07- 001-02	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ, 100 м2	3	557,26	5,29	1 672	1 297	16	
		Объем: 300/100		432,22	0,93		-	3	
2	ФССЦ 01.7.16.0 2- 0001	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород, м3 Объем: 3*0,035	0,10 5	1 100,00		116			
3	ФССЦ 01.7.16.0 2- 0002	Детали лесов стальные, укомплектованн ые пробками, крючками и хомутами, окрашенные, т	0,02 7	7 369,50		199			
4	ΦΕΡ 15- 04- 019-06	Окраска фасадов акриловыми составами с лесов краскопультами с подготовкой поверхности, 100 м2	2,30	273,33	47,37	630	27 7	109	
5	ФССЦ 14.3.02.0	Объем: 230,4/100 Краска акриловая водно-	0,08	120,24 41 699,81	1,07	3 670		2	

	1- 0101	дисперсионная "БИРСС Фасад- Колор", тон насыщенный, т						
		Объем: 2,304*0,038						
6	ФССЦ	Грунтовка	0,0	11		348		
	14.3.01.0	акриловая: ВД-АК-	3	594,98				
	2-	133, т						
	0101	Объем: 2,304*0,013						
7	ФЕР 12-	Устройство мелких	0,0197	9 874,22	21,88	194	19	0
	01-	покрытий	2					
	010-01	(брандмауэры,						
		парапеты, свесы и						
		т.п.) излистовой						
		оцинкованной						
		стали, 100 м2						
		Объе		961,76	3,51			0
		M:						
		((30+140)/1000*11,						
		6)/100						
ИТОГО ПО СМЕТЕ (без НР и СП)						6	1	125
		in the contraction of the contra				829	593	5

5. Необходимые приложения Приложения к

Модулю А:

- 1. А Приложение 1 Чертежи.
- 2. А Приложение 2 Ведомость подсчета объемов работ

Приложения к Модулю В:

- 1. В Приложение 1 Таблица «Определение затрат по задаче»
- 2. В Приложение 2 МДС 81-33.2004 «Нормативы накладных расходов повидам строительных и монтажных работ»
- 3. В Приложение 3 Письмо от 18.11.2004 № АП-5536/06 «О порядке применения нормативов сметной прибыли в строительстве»

Примерный план работы¹ Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № Т57 «Сметное дело»

	Примерное время	Мероприятие
	08:00	Получение главным экспертом задания
		демонстрационного экзамена
	08:00 - 08:20	Проверка готовности проведения
		демонстрационного экзамена, заполнение
		Акта о готовности/не готовности
	08:20-08:30	Распределение обязанностей по проведению
		экзамена между членами Экспертной группы,
		заполнение Протокола о распределении
Подготовительный	08:30 - 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране
день		труда и технике безопасности, сбор подписей
		в Протоколе об ознакомлении
	08:40 - 09:00	Регистрация участников демонстрационного
		экзамена
	09:00 - 09:30	Инструктаж участников по охране труда и
		технике безопасности, сбор подписей в
		Протоколе об ознакомлении
	09:30 - 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и
		ознакомление участников с рабочими
		местами, оборудованием, графиком работы,
		иной документацией и заполнение Протокола
	09:00 - 09:30	Ознакомление с заданием и правилами
	09:30 – 11:30	Выполнение модуля 1
	11:30 – 12:30	Выполнение модуля 2
	12:30 - 13:30	Обед
День 1	13:30 - 17:00	Работа экспертов, заполнение форм и
		оценочных ведомостей
	17:00 - 18:00	Подведение итогов, внесение главным
		экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка
		баллов, заполнение итогового протокола

¹ Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

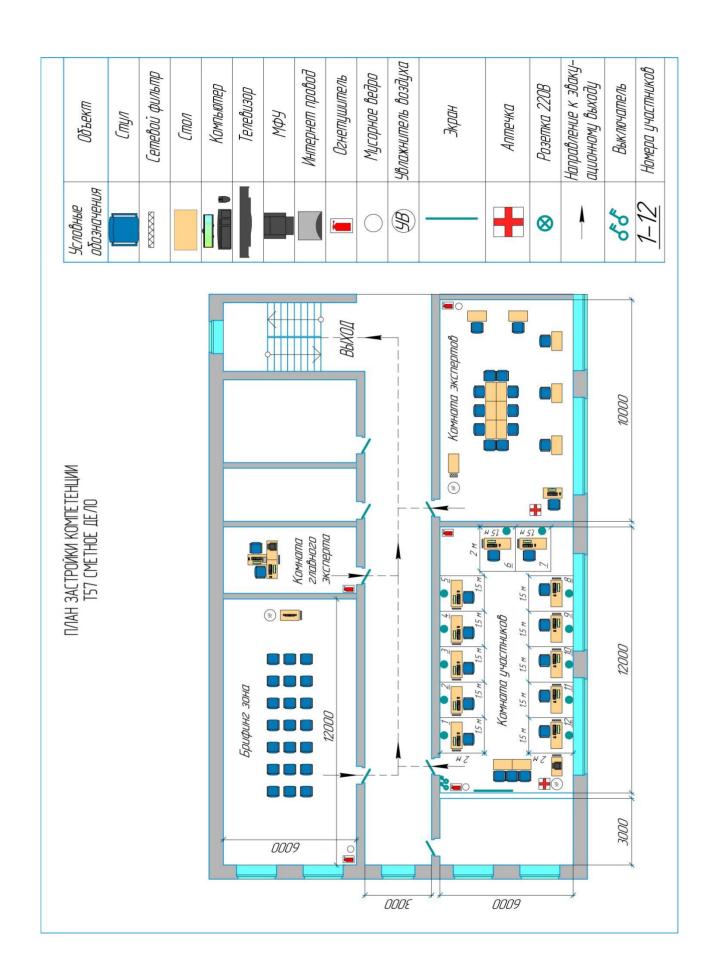
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № Т57 «Сметное дело»

Номер компетенции: T57 Название компетенции:

Сметное дело

Общая площадь площадки: не менее 150 м 2 План

застройки площадки:



Приложения

Инфраструктурный лист для КОД № 1.1

Особые условия проведения Демонстрационного экзамена в дистанционном / распределенном формате для КОД № 1.1, (при наличии)

Приложение 4 к КОД № 1.1 по компетенции №Т57 «Сметное дело»

Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в дистанционном / распределенномформате

Настоящие условия определяют порядок организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № Т57 «Сметное дело» в соответствии с комплектом оценочной документации (КОД) № 1.1 в дистанционном / распределенном формате работы во время экзамена.

1. Технические средства, применяемые для организации и проведения демонстрационного экзамена

Условия видеотрансляции

сдачи демонстрационного экзамена

• Общий обзор площадки:

- Требуется 1 камера
- Качество видеотрансляции 1000p 24 кадров в секунду
 - Не требуется запись и трансляция аудио
- Расположение камер должно соответствовать указанному на плане застройки
- Съёмка и трансляция проводятся только во время выполнения задания/ начиная с C-1 до окончания выполнения задания 24 часа в сутки
 - Возможен просмотр онлайн
 - Обзор рабочего места участника
 - Требуется 1 камера
- Качество видеотрансляции 1000p 24 кадров в секунду
 - Требуется запись и трансляция аудио
 - Расположение камер должно соответствовать указанному на плане застройки
- Съёмка и трансляция проводятся только во время выполнения задания и заканчивается после размещения результатов для проверки оценщиками
 - Возможен просмотр онлайн и просмотр в записи
 - Рабочий стол компьютера участника
- Требуется запись и трансляция видео с экрана (например, OBS studio)
 - Требуется запись и трансляция аудио
- Съёмка и трансляция проводятся только во время выполнения задания и заканчивается после размещения результатов для проверки оценщиками
 - Возможен просмотр онлайн и просмотр в записи

Условия видеозаписи сдачи	- Требуется запись и трансляция аудио
демонстрационного экзамена	- Возможен просмотр онлайн и просмотр записи
Условия трансляции экрана /	- Требуется запись и трансляция аудио
рабочего места экзаменуемого	- Возможен просмотр онлайн и просмотр записи

Условия записи экрана /	- Требуется запись и трансляция аудио	
рабочего места экзаменуемого	- Возможен просмотр онлайн и просмотр записи	
Условия передачи заданий		
демонстрационного экзамена	Задания демонстрационного экзамена экспертами	
экспертами участникам, а	участникам, а также результатов работы участниками экспертам передаются посредством электронной почты	
также результатов работы		
участниками экспертам		
Условия демонстрации	Выполненное задание участником передается экспертам посредством электронной почты	
результата выполненной		
работы участниками экзамена		
Дополнительное программное	Skype Zoom Google диск — используется для подписания протоколов, совместной работы над документами, размещения для ознакомления всей необходимой документации для участников и экспертов WhatsApp	
обеспечение необходимое для		
работы на ДЭ, включая		
программы совместной работы		
над документами, облачные		
хранилища, специфические		
программы необходимые для		
реализации задания ДЭ		
Условия оказания помощи в		
установке и обучения работе с	Помощь в установке и обучении работе с программным обеспечением, технической поддержки во время проведения	
программным обеспечением,		
технической поддержки во	ДЭ осуществляется Техническим администратором	
время проведения ДЭ	площадки дистанционно	

2. Особый план проведения демонстрационного экзамена

		Мероприятие		
День	Примерное время	Действия экспертов	Действия участников экзамена	
	Деятельность	осуществляется согласно пунк	ту 5 «Дополнительные условия»,	
	описанному в	данном документе		
		Работа с экспертами ДЭ		
		1. Получение главным		
		экспертом задания		
		демонстрационного экзамена		
Подготов		(далее ДЭ).		
		2. Работа в системе по проверке		
ительны	08:00 - 08:30	правильности внесенных	к работе не привлекаются	
		данных.	1 1	
й день		2 5		
C-1 ¹		3. Генерирование первичного		
		протокола о блокировке		
		схемы оценки из системы		

08:30 - 08:50	1. Проверка оборудования и подключений Техническим	к работе не привлекаются
	экспертом / IT экспертом	

_

 $^{^{1}\;}$ Если требуется, подготовка может начаться за несколько дней по проведения Демонстрационного экзамена

	2 П	
	2. Проведение регистрации	
	главным экспертом линейных	
	экспертов ДЭ на выбранном	
	электронном ресурсе:	
	Тестирование экспертной	
	группой работоспособности	
	выбранных электронных	
	ресурсов	
	Заполнение и загрузка	
	документации экспертной	
	группой	
	1. Оповещение главного	
	эксперта о завершении и	
	результатах проверки	
	2. Подтверждение Главным	
	экспертом готовности	
	1. Проверка главным экспертом	
	совместно с техническим	
	администратором площадки	
	готовность мест линейных	
	экспертов к оценочной	
08:50 - 09:20	деятельности согласно	
08.30 - 09.20		к работе не привлекаются
	инфраструктурному листу	
	КОД 1.1 по компетенции	
	«Сметное дело»	
	2. Составление главным	
	экспертом протокола о	
	готовности мест экспертов к	
	ДЭ	
	1. Проведение главным	
	экспертом инструктажа	
	Экспертной группы по охране	
	труда и технике безопасности	
	2. Ответы на вопросы линейных	
	экспертов главным экспертом	
	с использованием ресурсов	
	Zoom, Skype	
	Способ подписания	
09:20 – 10:00	дистанционный	
09.20 - 10.00	Используемые ресурсы	к работе не привлекаются
	Google Drive	
	Способ загрузки веб-	
	браузер	

3. Проверка г	лавн	ым экспер	TOM
подписей	в Г	Іротоколе	об
ознакомлен	иии с	ТБ и ОТ	
экспертов	c	ПОМОЦ	цью
ресурсов С	oogle	Drive.	

4. Распределение главным экспертом обязанностей и судейских ролей по

проведению ДЭ между членами Экспертной группы с помощью ресурсов Zoom, Skype, WhatsApp

Способ подписания дистанционный
Используемые ресурсы Google Drive
Способ загрузки веб-браузер

- 5. Ознакомление линейных экспертов с правилами проведения ДЭ, оценки работ участников ДЭ в соответствии с заданием КОД 1.1 по компетенции «Сметное дело»
- 6. Подписание экспертами протокола блокировки критериев оценки:
 Способ подписания дистанционный Используемые ресурсы Google Drive
 Способ загрузки веббраузер
- 6. Распределение главным экспертом между линейными экспертами участников для осуществления контроля за ходом выполнения ими задания ДЭ в соответствии с КОД 1.1 по компетенции «Сметное дело» на одного линейного эксперта не более 4 участников.
- 7. Составление протокола о распределении участников между экспертами для контроля за ходом выполнения задания ДЭ в соответствии с КОД 1.1 по компетенции «Сметное дело»

Работа с участниками ДЭ

	1. Ответственный от	
	образовательной организации	
	за проведение ДЭ	
10:00 - 11:00	осуществляет контроль за	1. Подключение к выбранному
	подключением всех	ресурсу в указанное время
	участников ДЭ к выбранному	
	pecypcy Zoom, Skype в	
	указанное время	
	2. Приветственное слово	2. Знакомство с главным экспертом

		главного эксперта	
		3. Работа технического администратора площадки с участниками ДЭ по обучению работе с выбранными ресурсами: Zoom Skype Google Drive	3. Работа с техническим администратором площадки и с ресурсами: Zoom Skype Google Drive
	11:00 – 11:30	 Главный эксперт объясняет порядок регистрации участников демонстрационного экзамена. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости). Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку его на выбранный ресурс Google Drive Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive 	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс Google Drive
		протокола о регистрации и загрузку через выбранный	Загружают Протокола на
		ресурс Google Drive 7. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive.	выбранный ресурс Google Drive 3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive

	1. Проверка главным экспертом	1. Подключаются в указанное время
	и линейными экспертами	к конференции, созданной на
	совместно с техническим	выбранном ресурсе Zoom, Skype,
11:30 – 14:00	администратором площадки	по очереди демонстрируют через
	готовности мест участников	веб-камеру или иное
	для проведения ДЭ согласно	видеоустройство рабочее место
	инфраструктурного листа и	участника ДЭ (заранее ими
	плана застройки КОД 1.1 по	подготовленное, согласно ИЛ и
	компетенции «Сметное дело»	ПЗ указанных в КОД 1.1)

	(осуществляется через	
	выбранный ресурс Zoom,	
	Skype) – на каждого	
	участника дается 10 минут.	
	2. Проверка ответственным	
	линейным экспертом (можно	
	самостоятельно или с	
	помощью технического	
	администратора площадки)	2. Дают доступ с помощью
	рабочего компьютера	программы TeamViewer
	участника ДЭ (выполняется с	
	помощью, например,	
	программы совместной	
	удаленной работы	
	TeamViewer или аналогичной)	
	3. Главный эксперт оформляет	
	протокол о готовности мест	
	участников к ДЭ	
	1. Проведение главным	
	экспертом вводного	1. Прослушивают инструкцию по
	инструктажа о порядке и	регистрации через выбранный
14:00 – 14:30	особенностях хода ДЭ по	pecype Zoom, Skype.
14.00 14.50	компетенции «Сметное дело»	ресурс 200т, вкурс.
	через выбранный ресурс	
	1	
	Zoom, Skype.	2 2
	2. Ответы главного эксперта на	2. Задают вопросы главному
	вопросы участников	эксперту.
	1. Проведение главным	
	экспертом инструктажа	1. Прослушивание инструктажа по
	участников ДЭ по охране	охране труда и технике
	труда и технике безопасности	безопасности через выбранный
	(осуществляется через	pecypc Zoom, Skype.
	выбранный ресурс Zoom,	
	Skype)	
	2. Разбор возникших вопросов	2 Pansan panyukuun paunaan
	от участников ДЭ	2. Разбор возникших вопросов
14.20 15.00	3. Главный эксперт объясняет	
14:30 – 15:00	процедуру заполнения	3. Заполняют протокол об
	протокола об ознакомлении с	ознакомлении с ТБ и ОТ путем
	ТБ и ОТ и его загрузку на	Google Drive
	выбранный ресурс Google	4. Загружают на выбранный ресурс
	Drive в нужный раздел	
	рпуе в нужный раздел	Google Drive

	4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе об ознакомлении с ТБ и ОТ участников ДЭ через выбранный ресурс Google	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки
	Drive	
15:00 – 1	6:30 1. Проведение главным	1. Наблюдение / участие в процессе
	экспертом жеребьевки по	жеребьевки в зависимости от

<u> </u>		
	распределению рабочих мест, ознакомление участников с графиком работы, иной документацией (осуществляется через выбранный ресурс) с использованием программы, например, Smart Notebook (или аналог).	организации процесса
	2. Знакомство с оценочными материалами и заданием его на выбранном ресурсе Google Drive, ответы на вопросы от участников ДЭ	2. Знакомство с оценочными материалами и заданием на выбранном ресурсе Google Drive, вопросы главному эксперту
	3. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о распределении рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive	 3. Заполняют протокол об ознакомлении с ТБ и ОТ путем Google Drive 4. Загружают на выбранный ресурс Google Drive
	4. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе о распределении рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами через выбранный ресурс Google Drive.	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive
	5. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием и его загрузку на выбранный ресурс Google Drive	6. Заполняют протокол7. Загружают на выбранный ресурс Google Drive

	6. Проверка главным экспертом
	подписей в Протоколе об
	ознакомлении участников 8. Сообщение главному эксперту о
	демонстрационного экзамена завершении загрузки
	по стандартам Ворлдскиллс подписанного протокола на
	Россия с оценочными выбранный ресурс Google Drive
	материалами и заданием через
	выбранный ресурс Google
	Drive
	7. Знакомство линейных 9. Знакомство с закрепленными
	экспертов с закрепленными за линейными экспертами

		ними участниками ДЭ
	16.00	8. Работа главного эксперта над
	16:30	проверкой всех протоколов за 10. Отключение от видео связи
		«Подготовительный день»
		1. Произведение техническим 1. Подключение участников ДЭ и
		администратором площадки тестирование стабильности
	08:00 - 08:30	подключения связи с сигнала с техническим
		участниками ДЭ администратором площадки
		(осуществляется через осуществляется через
		выбранный ресурс) выбранный ресурс)
		1. Произведение техническим 1. Подключение участников ДЭ и
		администратором площадки тестирование стабильности
		подключения связи с сигнала с техническим
		экспертами и главным администратором площадки
		экспертом ДЭ (осуществляется через
	08:30 - 09:00	(осуществляется через выбранный ресурс)
	08.30 - 09.00	выбранный ресурс) 2. Проведение главным 2. Участники демонстрируют
		экспертов и линейными рабочее место через выбранный экспертами проверки рабочих ресурс Zoom, Skype и рабочий
		мест участников компьютер через программу
		3. Заполняют протокол (выполняется с помощью,
		4. Загружают на выбранный например, программы
		ресурс Google Drive совместной удаленной работы
		TeamViewer или аналогичной)
День 1		1. Главный эксперт проводит 1. Подписание протокола об
		инструктаж по ТБ и ОТ для ознакомлении с ТБ и ОТ
	09:00 - 09:30	участников и экспертов ДЭ. участников ДЭ:
		2. Заполняют протокол 2. Заполняют протокол
		3. Загружают на выбранный 3. Загружают на выбранный ресурс
		pecypc Google Drive Google Drive
		1. Ознакомление с заданием и 1. Прослушивание инструкции
		правилами, озвучивается через выбранный ресурс Zoom,
	09:30 – 09:40	главным экспертом через Skype, просмотр алгоритма КЗ в
	07.50 - 07.40	выбранный ресурс Zoom, виде документа на выбранном
		Skype, открывается в виде ресурсе Google Drive
		документа на выбранном
		pecypce Google Drive

	1. Брифинг участников: ответы	1. Брифинг участников: ответы на
	на вопросы (осуществляется	вопросы главным экспертом
	через выбранный ресурс)	(осуществляется через
00.40 10.00	2. Подключение через	выбранный ресурс)
09:40 – 10:00	программу совместной 2	2. Открытие доступа ответственным
	удаленной работы	экспертам через программу
	TeamViewer к рабочим	совместной удаленной работы
	компьютерам закрепленных	TeamViewer
	участников	
	1. Старт на начало выполнения	1. Участники приступают к
10:10 - 13:10	задания дает главный эксперт	выполнению задания согласно
	через выбранный ресурс	КОД 1.1 по компетенции
	Zoom, Skype	«Сметное дело»

	2. Линейные эксперты	
	наблюдают за закрепленными	
	участниками ДЭ (с помощью	
	программы совместной	
	удаленной работы, через	
	выбранный ресурс Zoom,	
	Skype)	
	1. Технический администратор	
	площадки по необходимости	
	обеспечивает техническую	выбранный ресурс Google Drive
13:10 – 13:30	поддержку	2. Сообщение главному эксперту о
	2. Главный эксперт	завершении отправки
	обеспечивает контроль	выполненного задания
	окончания выполнения	
	задания	
13:30 – 14:30	1. Обеденный перерыв	•
	1. Работа линейных экспертов	
	по просмотру заданий,	
	заполнение форм и оценочных	
	ведомостей в Google / онлайн	
	форм / других ресурсов	
	2. Технический администратор	
14:30 – 18:00	площадки обеспечивает	
11.00	техническую помощь	
	экспертам по необходимости	
	3. Главный эксперт заносит	
	оценки в систему CIS после	
	получения заполненных	
	Google / онлайн форм / других	
	ресурсов на каждого	
	участника	

	1. Подведение итогов, внесение
	главным экспертом баллов в
	CIS, блокировка, сверка
	баллов, заполнение итогового
	протокола
	2. Подписание протокола о
	блокировки оценок
	Линейные эксперты
18:00 - 20:00	заполняют Протокол о
	блокировки оценок, путем
	заполнения документа.
	Линейные эксперты
	загружают протокол на
	выбранный ресурс Google Drive.
	Сообщение главному
	эксперту о завершении загрузки
	заполненного протокола на
	выбранный ресурс Google Drive

3. Детализация инфраструктурного листа и обустройства рабочих мест участников экзамена и экспертов

	1 (7					
	1. Стол					
	2. Стул					
	3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или					
	аналог)					
	4. Компьютерная мышь					
	5. Наушники с микрофоном					
	6. Техническое средство для записи видеоролика, (если требуется)					
	7. Программное обеспечение для возможности					
	удаленного подключения к компьютеру					
	8. Виртуальный диск (облако) привязанный к					
	электронной почте					
	9. Программа онлайн чат					
	10. Программное обеспечение					
	Zoom					
Оснащение рабочего места	Skype					
участника экзамена	TeamViewer					
	WhatsApp					
	Word					
	Excel					
	Adobe Reader					
	Сметный программный комплекс					
	11. Сигнальные карточки (оказания помощи в					
	электронном варианте)					
	12. Интернет (скорость передачи данных не менее 5 Мь					
	(рекомендуемое 100 Mb))					
	13. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка,					
	бумага А4)					
	14. Размер "Зоны демонстрации" не менее 2м*2м					
	15. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы					
	Google Drive					
	500510 11110					

Оснащение рабочего места главного эксперта

	WhatsApp			
	Word			
	Excel			
	Adobe Reader			
	Сметный программный комплекс			
	7. Принтер / сканер и т.д.			
	8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка,			
	степлер, скобы, ножницы, малярный скотч, Бумага A4, файлы, папка скоросшиватель)			
	9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы			
	Google Drive			
	1. Стол			
	2. Стул			
	3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или			
	аналог) – по количеству участников ДЭ			
	4. Наушники с микрофоном			
	5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не			
	менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb))			
	6. Программное обеспечение и его функции			
Оснащение рабочих мест	Zoom			
членов экспертной группы	Skype			
with the second property and t	TeamViewer			
	WhatsApp			
	Word			
	Excel			
	Adobe Reader			
	Сметный программный комплекс			
	7. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы			
	Google Drive			
	8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка)			

4. Условия работы экспертной группы

- 1. Эксперты закрепляются за участниками (не более 4 участников на одного линейного эксперта) с целью контроля выполнения задания (осуществляется через ресурс удаленного видеонаблюдения).
- 2. Просмотр демонстрируемых участником заданий через выбранный ресурс Google Drive.
- 3. Оценка работ участников через выбранный ресурс Google Forms, Google Drive.
- 4. В зависимости от количества участников демонстрационного экзамена может увеличиваться время на просмотр и оценку работ участников.
- 5. Информация по КЗ в виде документа расположена на выбранном ресурсе Google Drive, доступ к которой осуществляется главным экспертом.

5. Дополнительные условия

Требования к отбору линейных экспертов:

- 1. Наличие устойчивого интернета на месте проведения оценки
- 2. Свободное пользование ПК
- 3. Наличие требований согласно WSR

5.2. Деятельность в рамках ДЭ

Наименование деятельности			Дни		
наименование деятельности	C-3	C-2	C-1	C1	C2
5.2.1. Обязанности главного з	экспер	та			
1. Работа по подготовке рабочих мест линейных экспертов и участников, согласно инфраструктурного листа КОД 1.1 по компетенции «Сметное дело» с техническим администратором площадки и ответственным от образовательной организации за проведение ДЭ		X			
2. Подготовка и передача контент-папки в соответствии с КОД 1.1 по компетенции «Сметное дело» для загрузки на выбранный ресурс Google Drive техническому администратору площадку		X			
3. Предоставление техническому администратору площадки материалы для загрузки на выбранный ресурс Google Drive: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.1 образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики.		X			
4. Создание Google / онлайн форм / других ресурсов для проведения оценочной деятельности по КОД 1.1 по компетенции «Сметное дело»		X			
5. Проверка данных в системе CIS			X		
6. Подготовка протоколов (на все дни ДЭ) и сигнальных карточек: протоколы для экспертов протоколы для участников			X		
7. Подготовка протокола о готовности мест экспертов и участников к ДЭ в соответствии с КОД 1.1 компетенции «Сметное дело»			X		
8. Организация работы совместно с техническим администратором площадки линейных экспертов			X		
9. Регистрация главным экспертом линейных экспертов ДЭ			X		

(осуществляется через выбранный ресурс)		
10. Регистрация главным экспертом участников ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)	X	
11. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ слинейными экспертами (осуществляется через выбранный	X	
ресурс) 12. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и	v	
ОТ с участниками ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)	X	
13. Предоставление техническому администратору площадкиматериалы по заданию для загрузки на выбранный ресурс Google Drive	X	

14 D	
14. Распределение главным экспертом обязанностей по	
проведению ДЭ между членами Экспертной группы	v
(осуществляется через выбранный ресурс),	X
заполнение Протокола о распределении судейских ролей в Google /	
онлайн форм / других ресурсов форме	
15. Распределение главным экспертом между экспертами участников для наблюдения за выполнением задания	
с помощью программы Zoom, Skype (осуществляется	X
через	
выбранный ресурс)	
16. Ознакомление участников ДЭ с заданием в	
соответствии с	X
КОД 1.1 компетенции «Сметное дело»	
17. Проведение жеребьевки по распределению рабочих	
местучастников ДЭ (осуществляется через выбранный	\mathbf{x}
ресурс, с	A
помощью программы Zoom, Skype)	
18. Ознакомление участников с	
документацией,	\mathbf{x}
оборудованием и рабочими местами (осуществляется	
черезвыбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google	
Drive)	
19. 19. Ознакомление участников ДЭ с санкциями	
при	X
несоблюдении правил проведения ДЭ	
20. Ознакомление участников с 30% изменения по	
заданию в	X
соответствии с КОД 1.1 компетенции «Сметное	
дело»(через выбранный ресурс Zoom, Skype)	
21. Сбор протоколов в день С-1:	
«Протоколы экспертов день С-1»	
Протокол регистрации экспертов,	
Протокол ТБ и ОТ экспертов,	
Протокол распределения судейских ролей,	
Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ,	
Протокол блокировки критериев оценки.	
«Протоколы участников ДЭ С-1»	X
Протокол регистрации участников	
Протокол ТБ и ОТ участников	
-	
Протокол распределения рабочих мест и ознакомления	
участников с документацией, оборудованием и рабочими	
местами Протокол об ознакомлении участников	
Протокол об ознакомлении участников	

демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс			
Россия с оценочными материалами и заданием			
22. 05			
22. Сбор протоколов в день С1:			
«Протоколы экспертов день С1»			
Протокол ТБ и ОТ экспертов			
Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ		X	
Протокол учета времени			
Итоговый протокол блокировки			
«Протоколы участников ДЭ С1»			
Протокол ТБ и ОТ участников			
23. Занесение оценок в систему CIS		 X	
24. Организация сверки внесенных оценок			
ответственным от		X	
образовательной организации за проведение ДЭ			

05 F			1	
25. Блокировка критериев оценки				
26. Подготовка отчета по итогу проведения ДЭ в				X
соответствии				
с КОД 1.1 компетенции «Сметное дело»				
5.2.2.Обязанности Технического админи	стратор	а пло	щадки	
1. Создание ветки на выбранном ресурсе Google Drive				
для проведения ДЭ, необходимые разделы:				
раздел 1. «Нормативные документы» включает				
следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план				
застройки площадки, SMP, Техническое описание				
компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.1,				
методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;				
раздел 2. «Задание ДЭ в соответствии с КОД 1.1 по				
компетенции «Сметное дело»: загружается главным экспертом в день C-1;				
раздел 3. «Работы экзаменуемых»				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
раздел 4. «Протоколы экспертов день C-1»				
Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации				
экспертов»				
Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»				
Ответ на задание № 3 «Протокол распределения				
судейских ролей»				
Ответ на задание № 4 «Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ»				
раобчих мест участников ДЭ» раздел 5. «Протоколы участников ДЭ С-1»		X		
ответ на задание № 1 «Протокол регистрации		1		
участников»				
Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ участников»				
Ответ на задание № 3 «Протокол распределения				
рабочих мест и ознакомления участников с				
документацией, оборудованием и рабочими				
местами»				
Ответ на задание № 4 «Протокол об ознакомлении				
участников демонстрационного экзамена по				
стандартам Ворлдскиллс Россия с				
оценочными материалами и заданием»				
раздел 6. «Протоколы экспертов день C1»				
Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ				
экспертов»				
Ответ на задание № 2 «Протокол о готовности рабочих				
мест участников ДЭ»				
Ответ на задание № 3 «Протокол учета времени»				
раздел 7. «Протоколы участников ДЭ С1»				

Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ участников»			
Ответ на задание № 2 «Протокол распределения			
рабочих мест и ознакомления участников с			
документацией, оборудованием и рабочими местами»			
2. Загрузка документов, присланных главным			
экспертом в	X		
указанные разделы на выбранный ресурс Google Drive 3. Создание личных кабинетов: главному эксперту,			
	X		
участникам и линейным экспертам ДЭ.		T 7	
4. Предоставление доступа к личному кабинету:		X	
главному			

эксперту, участникам и линейным экспертам ДЭ (осуществляется путем рассылки на e-mail предоставленные ответственным от образовательной			
организации за проведение ДЭ)			
5. Оснащение рабочих мест участников, линейных			
экспертовсогласно инфраструктурному	X		
листу КОД 1.1 по			
компетенции «Сметное дело»			
6. Подготовка печатного пакета протоколов (на все дни			
ДЭ) и сигнальных карточек персонально для каждого		*7	
участника и линейного эксперта по ДЭ (присылается		X	
главным			
экспертом)			
7. 7. Проверка и дополнительная настройка/установка (по			
необходимости) программного обеспечения		X	
рабочих			
компьютеров участников ДЭ			
8. Проверка и дополнительная настройка/установка (по			
необходимости) программного обеспечения		X	
рабочих компьютеров главного			
эксперта и линейных экспертов			
9. Обучение работе с программным обеспечением		X	
главного		Λ	
эксперта и линейных экспертов ДЭ			
10. Обучение работе с программным обеспечением		v	
участников		X	
ДЭ			
11. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive:			
линейным экспертам (вход, скачивание работ			
участников ДЭ);			
главный эксперт (вход, загрузка документов, настройка		***	
времени и количества возможного погружения файлов		X	
(один раз, один файл), скрытие документов до момента			
официального начала ДЭ, открытие документа,			
скачивание			
документов участников для проверки задания ДЭ).			
12. Обучение работе на выбранном ресурсе Google			
Drive		X	
участников (вход, скачивание документов,			
загрузкадокументов, проверка			
загруженного документа).			
13. Обучение работы на выбранном ресурсе Google		X	
Drive		A	
главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			

14. Обучение работы на выбранном ресурсе участников		X			
ДЭ					
15. Проверка совместно с главным экспертом готовности					
рабочих мест участников и линейных экспертов к ДЭ					
в соответствии с КОД 1.1 по компетенции «Сметное		A			
дело»					
согласно SMP					
16. Обеспечение технической поддержки по			X		
необходимости					
17. Сбор предоставленного оборудования (если			X		
применимо)					
18. Осуществление сбора, хранения и	X				
размещениявидеозаписей			Λ		
процедуры подготовки и проведения ДЭ					
5.2.3. Обязанности ответственного от образов	ательної	й организаг	ции за		
проведение ДЭ					
1. Предоставление информации главному эксперту:					
даты ДЭ и № КОД выбранный образовательной	X				
организацией, контакты технического					
администратора					

площадки и ответственного от образовательной					
организации запроведение ДЭ (указание ФИО, email,					
телефон);					
скан аттестата об аккредитации ЦПДЭ в соответствии					
с КОД;					
список участников (ФИО) в формате Excel;					
список линейных экспертов (указание ФИО, места					
работы, должность, номер свидетельства и срок действия,					
email, телефон) в формате Excel					
2. Проверка e-mail: главного эксперта, участников и	X				
линейных экспертов ДЭ	11				
3. Предоставление информации					
техническомуадминистратору	X				
площадки и главному					
эксперту					
(осуществляется через e-mail)					
4. Передача пакета печатных протоколов (на все дни					
ДЭ) исигнальных карточек персонально для каждого			X		
участника					
и линейного эксперта по ДЭ					
5. Обеспечение совместно с техническим					
администратором площадки застройки рабочих мест	X	X			
участников и линейных экспертов ДЭ согласно					
инфраструктурному листу КОД 1.1					
по компетенции «Сметное дело»					
6. Контроль явки и выполнения работ в установленное					
время	X	X	X	X	
(согласно SMP) участников, линейных экспертов ДЭ					
итехнического администратора площадки					
7. Сверка внесенных оценок ответственным от				X	
образовательной организации за проведение ДЭ					
8. Сбор предоставленного оборудования (если			X	X	
применимо)					
5.2.4.Обязанности линейных з	экспер'	ТОВ		1	
1. Ознакомление с нормативной документацией и		W 7			
правиламипроведения ДЭ (осуществляется через		X			
выбранный ресурс,					
на выбранном ресурсе Google Drive)					
2. Ознакомление с работой:					
на выбранном ресурсе Zoom,			X		
на выбранном ресурсе Skype,			Λ		
на Google / онлайн форм / других ресурсов,					
с программой удаленного доступа /					
удаленнойсовместной работы.					

3. Заполнение протоколов в день С-1:			
Протокол регистрации экспертов,			
Протокол ТБ и ОТ экспертов,	X		
Протокол распределения судейских ролей,			
Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ.			
4. Проверка готовности рабочего места	X		
закрепленных	1		
участников ДЭ в соответствии с жеребьевкой.			
5. Заполнение протоколов день С1:			
Протокол регистрации экспертов			
Протокол ТБ и ОТ экспертов		X	
Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ			
Протокол учета времени			

6. Наблюдение за соблюдением правил проведения ДЭ и ТБ и				X	
ОТ участниками при выполнении задания.					
7. Осуществление оценки выполненного задания					
ДЭучастниками в соответствии с				X	
КОД 1.1 компетенции				7.	
«Сметное дело» и заполнение ведомостей					
8. Подписание итогового отчета проведения ДЭ через				V	
Google				X	
/ онлайн форм / других ресурсов					
9. В случае ухудшения обзора за участником при					
выполнении задания ДЭ попросить участника				X	
повернуть/направить камеру в сторону выполнения					
видеосъемки					
производственной гимнастики					
5.2.5.Обязанности участников сдающих	ДЭ по	компет	енции	Ī	
1. Ознакомление с нормативной документацией и					
правиламипроведения ДЭ (осуществляется через			X		
выбранный ресурс,					
на выбранном ресурсе Zoom, Skype)					
2. Ознакомление с работой:					
на выбранном ресурсе Zoom,					
на выбранном ресурсе Skype,			X		
на Google / онлайн форм / других ресурсов, с					
программойудаленного доступа TeamViewer.					
3. Заполнение протоколов в день С-1:					
Протокол регистрации участников					
Протокол ТБ и ОТ участников					
Протокол распределения рабочих мест и ознакомления					
участников с документацией, оборудованием и рабочими			X		
местами					
Протокол об ознакомлении участников					
демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс					
Россия с оценочными					
материалами и заданием					
4. Заполнение протоколов в день С1:					
Протокол регистрации участников					
Протокол ТБ и ОТ участников					
Протокол распределения рабочих мест и ознакомления					
участников с документацией, оборудованием и рабочими				X	
местами					
Протокол об ознакомлении участников					
демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс					
Россия с оценочными					

материалами и заданием				
5. Ознакомление с заданием ДЭ в соответствии с КОД		X		
1.1				
компетенции «Сметное дело» и заполнении ведомости				
6. Ознакомление с 30 % изменений в соответствии с КОД			X	
1.1				
компетенции «Сметное дело» и заполнении ведомости				
7. Ознакомление с санкциями при несоблюдении		X		
правил				
проведения ДЭ				
8. Ознакомление с контент-папкой в соответствии с КОД			X	
1.1			7.	
компетенции «Сметное дело»				
9. Выполнение задания в соответствии с КОД 1.1			X	
компетенции «Сметное дело» и правилами проведения				
ДЭ				

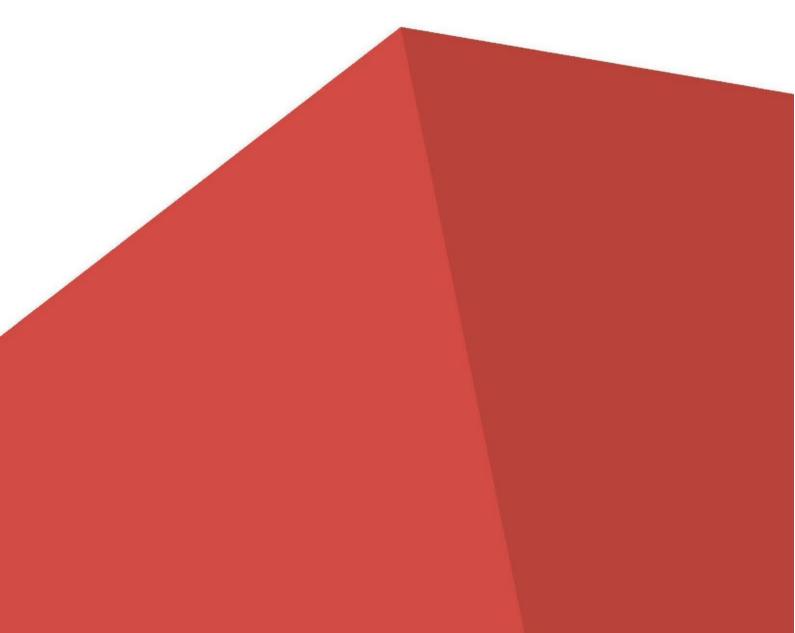
10. Применение сигнальных карточек в случае		
необходимостис оповещением закрепленного за	X	
участником ДЭ		
линейного эксперта		
11. В случае окончания выполнения задания раньше		
отведенного времени сообщить об этом	X	
закрепленному заним линейному эксперту		

5.3. Правила проведения ДЭ для участников:

- 1. Допустимо использование смартфонов, только для осуществления видеосъемки.
- 2. Место нахождения смартфона должно быть в зоне видимости ответственного линейного эксперта.
- 3. В случае обнаружения использования смартфона, с целью домашней заготовки видеофрагмента, использования



Комплект оценочной документации № 1.2 дляДемонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № Т57 «Сметноедело»



СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт	комплекта	оценоч	ной	документации	(КОД)	№ 1.2
по компо	етенции № Т57 «	Сметное дело)»		•••••	3
Задание	для демонстрац	ионного экза	імена п	о комплекту оцен	очной документац	ии № 1.2
по комп	етенции № Т57 «	Сметное дело	o»		•••••	8
Примері	ный план работы	Центра пров	ведения	демонстрационно	огоэкзамена по КО	ОД № 1.2
по комп	етенции № Т57 «	Сметное дело)»		•••••	16
План	застройки і	площадки	для	проведения	демонстрационно	ГО
экзамена	а по КОД № 1.2 п	ю компетенц	ии № Т	57 «Сметное дело»	17	
Приложе	ения					19

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.2 по компетенции № Т57 «Сметное дело»

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.2 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции

№ Т57 «Сметное дело» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 2,5 часа.

КОД № 1.2 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № Т57 «Сметное дело» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.2 (Таблица 1).

Таблица 1.

Раздел	Наименование раздела WSSS	Важность
WSSS		(%)
1.	Определение объемов работ и подготовка ведомостей	3,00
	объемов работ по спецификациям и таблицам объемов работ	3,00
2.	Определение элементов сметной стоимости объектов	2,80
	капитального строительства	2,00
3.	Осуществление сметных расчетов на строительство объектов	6,65
	капитального строительства	0,03
4.	Формирование цены контракта на строительство объектов	6,40
	капитального строительства	0,40
5.	Осуществление расчетов стоимости работ, выполненных при	0,40
	строительстве объектов капитального строительства	0,40
6.	Формирование и анализ фактических затрат при	
	осуществлении строительства объекта капитального	0,75
	строительства	

Таблица 2.

Pаздел WSSS	Наименование раздела WSSS
1.	Определение объемов работ и подготовка ведомостей объемов работ по
	спецификациям и таблицам объемов работ
	Специалист должен знать:
	• Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в
	областиценообразования в строительстве;
	• Правила определения объемов работ;
	• Особенности учета условий производства работы в сметных расчетах;

Рекомендации по составу, содержанию и оформлению ведомостей объемов работ. Специалист должен уметь: Использовать техническую документацию для определения перечня, технологической последовательности, условий производства, установления единицизмерения и расчета объемов работ; Составлять и оформлять ведомость объемов работ на основе спецификаций и таблицобъемов работ: Пользоваться актуальными программами офисного пакета на базовом уровне; Пользоваться актуальными специализированными сметными программами набазовом уровне. 2. Определение элементов сметной стоимости объектов капитального строительства Специалист должен знать: Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию; Структуру сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов; • Структуру сметных нормативов, порядок их применения; Порядок определения стоимости элементов затрат в сметных расчетах. Специалист должен уметь: Читать и анализировать техническую документацию, использовать ее для подготовкиисходных данных; Использовать нормативные и другие доступные данные о ценах ресурсов, оборудования и перевозки грузов, составлять соответствующие запросы в адреспоставщиков; Рассчитывать (калькулировать) в установленном порядке стоимость ресурсов, оборудования и перевозки грузов; Составлять и оформлять в установленном порядке расчеты (калькуляции); Пользоваться актуальными программами офисного пакета на базовом уровне; Пользоваться актуальными специализированными сметными программами набазовом уровне. 3. Осуществление сметных расчетов на строительство объектов капитального строительства Специалист должен знать: Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; Состав сметной документации; Методы определения сметной стоимости строительно-монтажных работ; Порядок определения в сметных расчетах строительно-монтажных работ сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат; Порядок разработки и оформления сметной документации.

	Специалист должен уметь:						
	• Анализировать и уточнять при необходимости исходные данные;						
	• Выбирать методы определения сметной стоимости;						
	• Разрабатывать любые виды сметных расчетов в установленном порядке;						
	• Комплектовать и оформлять сметную документацию в установленном поря,						
	• Пользоваться актуальными программами офисного пакета и						
	специализированнымисметными программами на базовом уровне.						
4.	Формирование цены контракта на строительство объектов капитального						
	строительства						
	Специалист должен знать:						
	• Основы нормативно-методического регулирования в области						
	ценообразования встроительстве;						
	• Правовую основу формирования цены контракта на строительство						
	объектовкапитального строительства;						

Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; • Порядок формирования цены контракта на строительство объектов капитальногостроительства. Специалист должен уметь: Оформлять расчеты цены контракта на строительство объектов капитальногостроительства; Разрабатывать и оформлять смету выполнения контракта на строительство объектовкапитального строительства. 5. Осуществление расчетов стоимости работ, выполненных при строительстве объектов капитального строительства Специалист должен знать: Основы законодательного и нормативно-методического регулирования в областиценообразования в строительстве; Формы первичных учетных документов и порядок их заполнения; Структуру стоимости строительства; Порядок осуществления и оформления расчетов за выполненные работы междуконтрагентами. Специалист должен уметь: Составлять, оформлять и вести учет первичной учетной документации; Производить в установленном порядке документирование расчетов за выполненные работы при строительстве объектов капитального строительства; Пользоваться актуальными специализированными программами учета затрат вкапитальном строительстве. 6. Формирование и анализ фактических затрат при осуществлении строительства объекта капитального строительства Специалист должен знать: Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; Формы первичных учетных документов и порядок их заполнения; Структуру стоимости строительства; Основные виды программного обеспечения учета затрат и сметных расчетов вкапитальном строительстве. Специалист должен уметь: Собирать, обобщать и рассчитывать фактические затраты по объекту капитальногостроительства (стройке); • Оформлять сводную документацию о фактических затратах при

осуществлениистроительства объектов капитального строительства;

Применять специализированные программы учета затрат в

капитальномстроительстве и сметные программные комплексы.

2. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный / Дистанционный

3. Форма участия:

Индивидуальная

4. Вид аттестации:

ГИА

5. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всемкритериям оценки составляет 20.

Таблица 3.

№		Модуль, в котором	Критерий	Время выполне	Провер яемые		Балл ы	
п/	используется критерий	пользуется		ния Модул я	раздел ы WSSS	Судей ские	Объе к тивн ые	Общи е
1.	объе	дсчет мов работ и авление сальной сметы	Локальная смета	1,5 часа	1, 2, 3, 4, 5	0	15	15
2.	2. Калькуляции транспортны хзатрат		Калькуляция затрат	1 час	3, 6	0	5	5
	Итого 0 20 20							

6. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочихмест на площадке.

Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции

№ Т57 «Сметное дело» - 4 чел.

Расчет количества экспертов исходя из количестварабочих мест и участников осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

Таблица 4.

Количество постов-рабочих	1-4	5-8	9-12	13-	17-	21-25
мест				16	20	
Количество участников						
От 1 до 5	4					
От 6 до 10		4				
От 11 до			7			
15						
От 16 до				10		
20						
От 21 до					10	
25						

7. Список оборудования и материалов, запрещенных наплощадке (при наличии)

Запрещено использовать мобильный телефон.



Задание для демонстрационного экзамена по комплектуоценочной документации № 1.2 по компетенции № T57 «Сметное дело»

Задание включает в себя следующие разделы:

- 1. Формат Демонстрационного экзамена
- 2. Формы участия
- 3. Вид аттестации
- 4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
- 5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 2,5 ч.

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный / Дистанционный

2. Форма участия:

<u>Индивидуальная</u>

3. Вид аттестации:

ГИА

4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№		Годуль, в сотором	Критерий	Время выполне	Провер яемые		Балл ы	
п/	исп	пользуется критерий		ния Модул я	раздел ы WSSS	Судей ские	Объе к тивн ые	Общи е
1.	cod	чет объемов работ и ставление сметы	Локальная смета	1,5 часа	1, 2, 3, 4, 5	0	15	15
2.		лькуляции анспортны хзатрат	Калькуляция затрат	1 час	3, 6	0	5	5
	Итого 0 20 20							

Модули с описанием работ

Модуль 1: Подсчет объемов работ и составление локальнойсметы

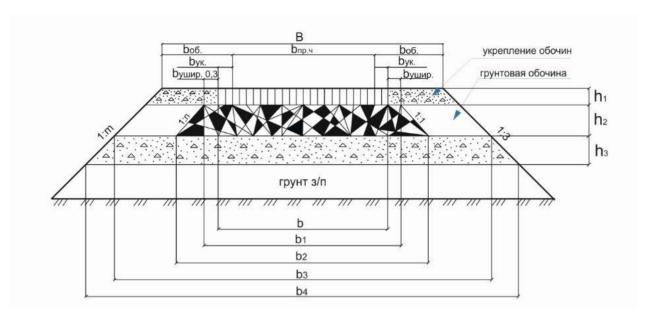
На основании чертежа конструкции дорожной одежды необходимо:

- 1. Составить ведомость подсчета объемов работ, заполнив форму в Приложении 1. Основные параметры поперечного профиля проезжейчасти и земляного полотна автомобильной дороги, необходимые для расчета, принять согласно данных таблицы 1. Все подсчеты должны быть спояснениями, откуда какие объемы получены. Единицы измерения должны соответствовать единицам измерения, принятым в соответствующих расценках. Считать объемы следует только для тех работ, которые указаныв ведомости подсчета объемов работ.
- 2. На основании ведомости по форме приложения 1 составить локальную смету. При составлении локальной сметы применить сборники ФЕР (Приложение 3). Локальная смета должна быть составлена в текущем уровне цен. При определении сметной стоимости стоимость неучтенных материальных ресурсов дополнительно в локальную смету не включать.

Инструкция для участников:

- 1. Внимательно изучить задание со всеми приложениями к нему
- 2. Заполнить форму 1 с учетом требований п.1 задания
- 3. Составить локальную смету на основании данных из формы 1, заполнив таблицу по форме Приложения 2.

Характеристики земляного полотна



- 1 Категория автомобильной дороги 4
- 2 Конструкция дорожной одежды:

Дополнительный слой основания – щебень – 30 см

Основание — щебень фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа ($1000~{\rm krc/cm}^2$) — 19 см

Покрытие — горячая асфальтобетонная смесь плотная песчаная типД, плотность каменных материалов 2,5 т/м 3 – 7 см

Одиночная поверхностная обработка — битумом с применением
черного щебня, плотность каменных материалов 2,5 т/м 3

3 Длина автомобильной дороги 1 км.

Таблица 1- Основные параметры автомобильной дороги

Ширин	Кате	Число			П	Іири	іна,			
a	-	полос		M						
земля-	гори	движения								
НОГО	R		полос	укреп-	цен	ΗT	остано	обо-	укреп-	
полотна, м	доро		Ы	ленной	-		-	чины	ленно	
	ГИ		движе	полосы	рал	ΙЬ	вочно	,	й	
			-ния	обочин	-		й	CM.	полос	
				Ы	НО	й	полос	5.21	ына	
					par	3-	Ы		разде-	
					дел	И-			литель	
					тель				-ной	
					й				полос	
					поло				e	
28,5 и	IA	4 и более	3,75	-	См.	6*	He	3,75	1	
более		В			5.2		мене			
		каждом			8		e			
		направлении					2,50,			
							см. 5.22			
27,5 и	IР		3,75	-		5*	2,50,	3,75	1	
более							CM.			
							5.22			
22,5 и	IB	4	3,75/3,5	0,75/0,5		-	2,50,	3,75	1	
более			0	0			CM.			
							5.22			
15 и более	II	2	3,75/3,5	0,75/0,5	-		2,50,	3,75/2,	-	
			0	0			CM.	5		
				_			5.22			
12	III	2	3,5	0,50	-		-	2,5	-	
10	IV	2	3,0	0,50	-		-	2,0	-	

Модуль 2: Калькуляции транспортных затрат

Представлена информация по доставке груза автомобильным и смешанным транспортом.

Составить калькуляции транспортных расходов и калькуляцию стоимости материалов, конструкций и изделий (заполнить Приложение 1) на основании транспортных схем.

Исходные данные 1

Характеристики перевозимого материала: песок природный для строительных работ средний с крупностью зерен размером свыше 5 мм – до5 % по массе (1 м3).

Отпускная цена: франко-транспортное средство Вид

транспорта: автомобильные перевозки

Конечные пункты перевозки: местный карьер – трасса на участке строительства, 55 км.

Исходные данные 2

Характеристики перевозимого материала: гравий 600, фр. 20-40 (1 м3).Отпускная

цена: франко-вагон станция отправления

Вид транспорта: железнодорожный и автомобильный

Конечные пункты перевозки:

железнодорожные перевозки: ст. Пункт 7 – ст. Пункт 8, 350 км;автомобильные

перевозки: ст. Пункт 8 – трасса, 95 км.

Инструкция для участников:

- 1. Внимательно изучить задание со всеми Приложениями к нему
- 2. Определить класс груза, прописать в Калькуляции транспортных расходов
- 3. Определить норму загрузки, записать
- 4. Прописать ссылки на обоснование требуемых затрат в графе «Формула подсчета»
- 5. Посчитать все транспортные затраты

6. Заполнить все необходимые графы в таблице «Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий»

Необходимые приложения

Приложения к Модулю 1:

- 1. А Приложение 1 Ведомость подсчета объемов работ
- 2. А Приложение 2 Локальная смета
- 3. А Приложение 3 Выкопировка из сборника 27. Автомобильные дороги

Приложения к Модулю 2:

- 1. В Приложение 1 Калькуляции
- 2. В Приложение 2 Выкопировка из сборника ФССЦпг 81-01-2001 Цены на перевозки грузов для строительства (возможно в электронном виде)
- 3. В Приложение 3 МДС 81-2.99 Методические указания по разработкесборников (каталогов) сметных цен на материалы, изделия, конструкции и сборников сметных цен на перевозку грузов для строительства и капитального ремонта зданий и сооружений (возможно в электронном виде)
- 4. В Приложение 4 Выкопировка из ФССЦ 81-01-2001 Цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве

Примерный план работы¹ Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № Т57 «Сметное дело»

	Примерное время	Мероприятие
	08:00	Получение главным экспертом задания
		демонстрационного экзамена
	08:00 - 08:20	Проверка готовности проведения
		демонстрационного экзамена, заполнение
		Акта о готовности/не готовности
	08:20-08:30	Распределение обязанностей по проведению
		экзамена между членами Экспертной группы,
		заполнение Протокола о распределении
Подготовительный	08:30 - 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране
день		труда и технике безопасности, сбор подписей
		в Протоколе об ознакомлении
	08:40 - 09:00	Регистрация участников демонстрационного
		экзамена
	09:00 - 09:30	Инструктаж участников по охране труда и
		технике безопасности, сбор подписей в
		Протоколе об ознакомлении
	09:30 - 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и
		ознакомление участников с рабочими
		местами, оборудованием, графиком работы,
		иной документацией и заполнение Протокола
	09:00 - 09:30	Ознакомление с заданием и правилами
	09:30 – 11:00	Выполнение модуля 1
	11:00 – 12:00	Выполнение модуля 2
	12:00 – 13:00	Обед
День 1	13:00 - 17:00	Работа экспертов, заполнение форм и
		оценочных ведомостей
	17:00 - 18:00	Подведение итогов, внесение главным
		экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка
		баллов, заполнение итогового протокола

¹ Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

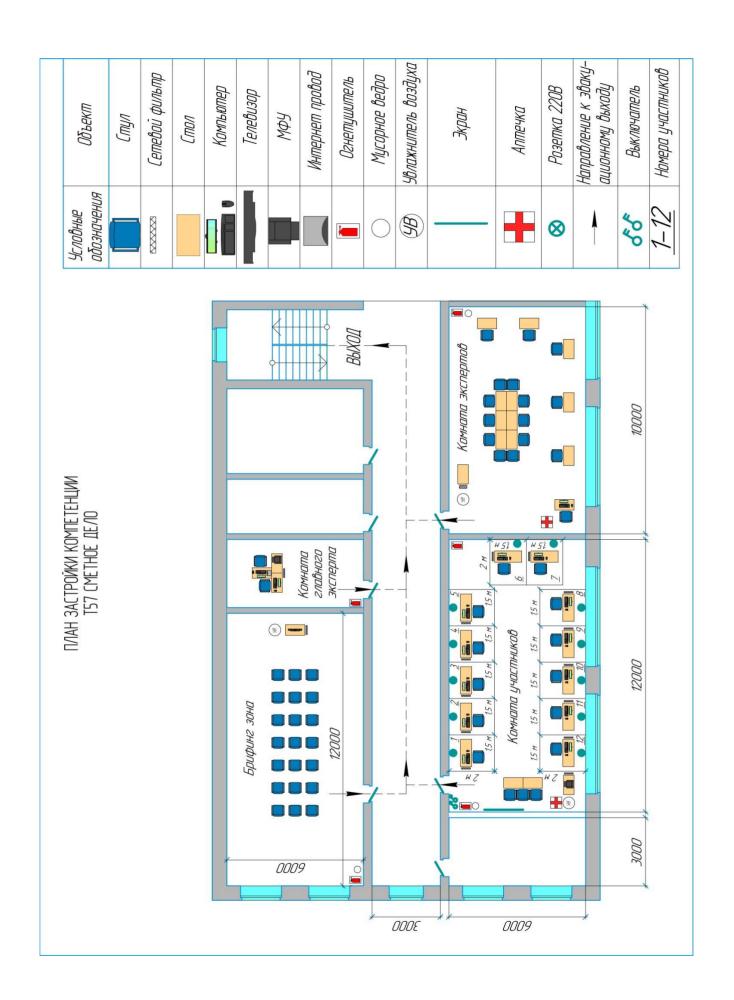
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № Т57 «Сметное дело»

Номер компетенции: T57 Название компетенции:

Сметное дело

Общая площадь площадки: не менее 150 м 2 План

застройки площадки:



Приложения

Инфраструктурный лист для КОД № 1.2

Особые условия проведения Демонстрационного экзамена в дистанционном / распределенном формате для КОД № 1.2, (при наличии)

Приложение 4 к КОД № 1.2 по компетенции №Т57 «Сметное дело»

Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в дистанционном / распределенномформате

Настоящие условия определяют порядок организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № Т57 «Сметное дело» в соответствии с комплектом оценочной документации (КОД) № 1.2 в дистанционном / распределенном формате работы во время экзамена.

1. Технические средства, применяемые для организации и проведения демонстрационного экзамена

Условия видеотрансляции

сдачи демонстрационного экзамена

• Общий обзор площадки:

- Требуется 1 камера
- Качество видеотрансляции 1000p 24 кадров в секунду
 - Не требуется запись и трансляция аудио
- Расположение камер должно соответствовать указанному на плане застройки
- Съёмка и трансляция проводятся только во время выполнения задания/ начиная с C-1 до окончания выполнения задания 24 часа в сутки
 - Возможен просмотр онлайн
 - Обзор рабочего места участника
 - Требуется 1 камера
- Качество видеотрансляции 1000p 24 кадров в секунду
 - Требуется запись и трансляция аудио
 - Расположение камер должно соответствовать указанному на плане застройки
- Съёмка и трансляция проводятся только во время выполнения задания и заканчивается после размещения результатов для проверки оценщиками
 - Возможен просмотр онлайн и просмотр в записи
 - Рабочий стол компьютера участника
- Требуется запись и трансляция видео с экрана (например, OBS studio)
 - Требуется запись и трансляция аудио
- Съёмка и трансляция проводятся только во время выполнения задания и заканчивается после размещения результатов для проверки оценщиками
 - Возможен просмотр онлайн и просмотр в записи

Условия видеозаписи сдачи	- Требуется запись и трансляция аудио
демонстрационного экзамена	- Возможен просмотр онлайн и просмотр записи
Условия трансляции экрана /	- Требуется запись и трансляция аудио
рабочего места экзаменуемого	- Возможен просмотр онлайн и просмотр записи

Условия записи экрана /	- Требуется запись и трансляция аудио					
рабочего места экзаменуемого	- Возможен просмотр онлайн и просмотр записи					
Условия передачи заданий						
демонстрационного экзамена	Задания демонстрационного экзамена экспертами					
экспертами участникам, а	участникам, а также результатов работы участниками					
также результатов работы	экспертам передаются посредством электронной почты					
участниками экспертам						
Условия демонстрации	Выполненное задание участником передается экспертам					
результата выполненной	посредством электронной почты					
работы участниками экзамена	посредством электронной по тты					
Дополнительное программное	Skype					
обеспечение необходимое для	Zoom					
работы на ДЭ, включая	Google диск – используется для подписания протоколов,					
программы совместной работы	совместной работы над документами, размещения для					
над документами, облачные	ознакомления всей необходимой документации для					
хранилища, специфические	участников и экспертов					
программы необходимые для	WhatsApp					
реализации задания ДЭ						
Условия оказания помощи в						
установке и обучения работе с	Помощь в установке и обучении работе с программным					
программным обеспечением,	обеспечением, технической поддержки во время проведения					
технической поддержки во	ДЭ осуществляется Техническим администратором					
время проведения ДЭ	площадки дистанционно					

2. Особый план проведения демонстрационного экзамена

		Мероприятие				
День	Примерное время	Действия экспертов Действия уча	стников экзамена			
	Деятельность	осуществляется согласно пункту 5 «Дополн	ительные условия»,			
	описанному в	данном документе				
		Работа с экспертами ДЭ				
		1. Получение главным				
		экспертом задания				
		демонстрационного экзамена				
Подготов		(далее ДЭ).				
		2. Работа в системе по проверке				
ительны	08:00 - 08:30	правильности внесенных к работе не	е привлекаются			
		данных.	- 11p 11201011with 1002			
й день						
C-1 ¹		3. Генерирование первичного				
		протокола о блокировке				
		схемы оценки из системы				

08:30 - 08:50	1. Проверка оборудования и подключений Техническим	к работе не привлекаются
	экспертом / IT экспертом	

_

 $^{^{1}\;}$ Если требуется, подготовка может начаться за несколько дней по проведения Демонстрационного экзамена

I	2 17	
	2. Проведение регистрации	
	главным экспертом линейных	
	экспертов ДЭ на выбранном	
	электронном ресурсе:	
	Тестирование экспертной	
	группой работоспособности	
	выбранных электронных	
	ресурсов	
	Заполнение и загрузка	
	документации экспертной	
	группой	
	1. Оповещение главного	
	эксперта о завершении и	
	результатах проверки	
	2. Подтверждение Главным	
	экспертом готовности	
	1. Проверка главным экспертом	
	совместно с техническим	
	администратором площадки	
	готовность мест линейных	
	экспертов к оценочной	
08:50 - 09:20	деятельности согласно	
00.20	инфраструктурному листу	к работе не привлекаются
	КОД 1.2 по компетенции	
	«Сметное дело»	
	2. Составление главным	
	экспертом протокола о	
	готовности мест экспертов к	
	ДЭ	
	1. Проведение главным	
	-	
	экспертом инструктажа Экспертной группы по охране	
	труда и технике безопасности	
	2. Ответы на вопросы линейных	
	экспертов главным экспертом	
	-	
	с использованием ресурсов	
	Zoom, Skype Способ подписания	
09:20 – 10:00	дистанционный	к работе не привлекаются
	Используемые ресурсы	1
	Google Drive	
	Способ загрузки веб-	
	браузер	

3. Проверка	главны	ім экспер	TOM				
подписей	в П	ротоколе	об				
ознакомл	ознакомлении с ТБ и ОТ						
экспертов	в с	ПОМОЦ	цью				
ресурсов Google Drive.							

4. Распределение главным экспертом обязанностей и судейских ролей по

проведению ДЭ между членами Экспертной группы с помощью ресурсов Zoom, Skype, WhatsApp

Способ подписания дистанционный Используемые ресурсы Google Drive Способ загрузки веб-браузер

- 5. Ознакомление линейных экспертов с правилами проведения ДЭ, оценки работ участников ДЭ в соответствии с заданием КОД 1.2 по компетенции «Сметное дело»
- 6. Подписание экспертами протокола блокировки критериев оценки:
 Способ подписания дистанционный Используемые ресурсы Google Drive
 Способ загрузки веббраузер
- 6. Распределение главным экспертом между линейными экспертами участников для осуществления контроля за ходом выполнения ими задания ДЭ в соответствии с КОД 1.2 по компетенции «Сметное дело» на одного линейного эксперта не более 4 участников.
- 7. Составление протокола о распределении участников между экспертами для контроля за ходом выполнения задания ДЭ в соответствии с КОД 1.2 по компетенции «Сметное дело»

Работа с участниками ДЭ

	1. Ответственный от	
	образовательной организации	
	за проведение ДЭ	4 77
10:00 - 11:00	осуществляет контроль за	1. Подключение к выбранному
	подключением всех	ресурсу в указанное время
	участников ДЭ к выбранному	
	pecypcy Zoom, Skype в	
	указанное время	
	2. Приветственное слово	2. Знакомство с главным экспертом

	главного эксперта	
	3. Работа технического администратора площадки с участниками ДЭ по обучению работе с выбранными ресурсами: Zoom Skype Google Drive	3. Работа с техническим администратором площадки и с ресурсами: Zoom Skype Google Drive
11:00 – 11:30	 Главный эксперт объясняет порядок регистрации участников демонстрационного экзамена. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости). Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку его на выбранный ресурс Google Drive Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive 	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс Google Drive
	 5. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (устранение ошибок, по необходимости). 6. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку через выбранный ресурс Google Drive 7. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive. 	2. Демонстрируют с помощью веб- камеры через выбранный ресурс документов, удостоверяющих личность Заполняют Протокол о регистрации путем заполнения документа Загружают Протокола на выбранный ресурс Google Drive 3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive

	1. Проверка главным экспертом	1. Подключаются в указанное время
	и линейными экспертами	к конференции, созданной на
	совместно с техническим	выбранном ресурсе Zoom, Skype,
11:30 - 14:00	администратором площадки	по очереди демонстрируют через
	готовности мест участников	веб-камеру или иное
	для проведения ДЭ согласно	видеоустройство рабочее место
	инфраструктурного листа и	участника ДЭ (заранее ими
	плана застройки КОД 1.2 по	подготовленное, согласно ИЛ и
	компетенции «Сметное дело»	ПЗ указанных в КОД 1.2)

	(осуществляется через	
	выбранный ресурс Zoom,	
	Skype) – на каждого	
	участника дается 10 минут.	
	линейным экспертом (можно	
	самостоятельно или с	
	помощью технического	
	администратора площадки)	2. Дают доступ с помощью
	рабочего компьютера	программы TeamViewer
	участника ДЭ (выполняется с	
	помощью, например,	
	программы совместной	
	удаленной работы	
	TeamViewer или аналогичной)	
	3. Главный эксперт оформляет	
	протокол о готовности мест	
	участников к ДЭ	
	1. Проведение главным	
	экспертом вводного	1. Прослушивают инструкцию по
	инструктажа о порядке и	регистрации через выбранный
14:00 – 14:30	особенностях хода ДЭ по	ресурс Zoom, Skype.
14.00 – 14.30	, ,	pecype Zoom, Skype.
	компетенции «Сметное дело»	
	через выбранный ресурс	
	Zoom, Skype.	
	2. Ответы главного эксперта на	2. Задают вопросы главному
	вопросы участников	эксперту.
	1. Проведение главным	
	экспертом инструктажа	1. Прослушивание инструктажа по
	участников ДЭ по охране	охране труда и технике
	труда и технике безопасности	безопасности через выбранный
	(осуществляется через	pecypc Zoom, Skype.
	выбранный ресурс Zoom,	
	Skype)	
	2. Разбор возникших вопросов	2 P 6
	от участников ДЭ	2. Разбор возникших вопросов
	3. Главный эксперт объясняет	
14:30 – 15:00	процедуру заполнения	3. Заполняют протокол об
	протокола об ознакомлении с	ознакомлении с ТБ и ОТ путем
	ТБ и ОТ и его загрузку на	Google Drive
		_
	выбранный ресурс Google	4. Загружают на выбранный ресурс
	Drive в нужный раздел	Google Drive

	4.	выбранный ресурс Googl	об ОТ нерез	5. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive
		Drive		
15:0	00 - 16:30 1.	. Проведение глаг	ВНЫМ	1. Наблюдение / участие в процессе
		экспертом жеребьевки	ПО	жеребьевки в зависимости от

	распределению рабочих мест,	организации процесса
	ознакомление участников с	
	графиком работы, иной	
	документацией	
	(осуществляется через	
	выбранный ресурс) с	
	использованием программы,	
	например, Smart Notebook	
	(или аналог).	
2	2. Знакомство с оценочными	2 2
	материалами и заданием его	2. Знакомство с оценочными
	на выбранном ресурсе Google	материалами и заданием на
	Drive, ответы на вопросы от	выбранном ресурсе Google Drive,
	участников ДЭ	вопросы главному эксперту
3		
	процедуру заполнения	
	протокола о распределении	3. Заполняют протокол об
	рабочих мест и ознакомления	ознакомлении с ТБ и ОТ путем
	участников с документацией,	Google Drive
	оборудованием и рабочими	4. Загружают на выбранный ресурс
	местами и его загрузку на	Google Drive
	выбранный ресурс Google	Google Diffe
	Drive	
4	I. Проверка главным экспертом	
	подписей в Протоколе о	
	распределении рабочих мест и	5. Сообщение главному эксперту о
	ознакомления участников с	завершении загрузки
	документацией,	подписанного протокола на
	оборудованием и рабочими	выбранный ресурс Google Drive
	местами через выбранный	Zziopanizai projpo Googie Ziivo
	pecypc Google Drive.	
5	5. Главный эксперт объясняет	
	процедуру заполнения	
	протокола об ознакомлении	
	участников	6. Заполняют протокол
	демонстрационного экзамена	7. Загружают на выбранный ресурс
	по стандартам Ворлдскиллс	Google Drive
	Россия с оценочными	Google Dilve
	материалами и заданием и его	
	загрузку на выбранный ресурс	
	Google Drive	
	Guogic Direc	

	6. Проверка главным экспертом
	подписей в Протоколе об
	ознакомлении участников 8. Сообщение главному эксперту о
	демонстрационного экзамена завершении загрузки
	по стандартам Ворлдскиллс подписанного протокола на
	Россия с оценочными выбранный ресурс Google Drive
	материалами и заданием через
	выбранный ресурс Google
	Drive
	7. Знакомство линейных 9. Знакомство с закрепленными
	экспертов с закрепленными за линейными экспертами

		ними участниками ДЭ	
	16.20	8. Работа главного эксперта над	
	16:30	проверкой всех протоколов за	10. Отключение от видео связи
		«Подготовительный день»	
		1. Произведение техническим	1. Подключение участников ДЭ и
		администратором площадки	тестирование стабильности
	08:00 - 08:30	подключения связи с	сигнала с техническим
		участниками ДЭ	администратором площадки
		(осуществляется через	(осуществляется через
		выбранный ресурс)	выбранный ресурс)
		1. Произведение техническим	1. Подключение участников ДЭ и
		администратором площадки	тестирование стабильности
		подключения связи с	сигнала с техническим
		экспертами и главным	администратором площадки
		экспертом ДЭ	(осуществляется через
		(осуществляется через	выбранный ресурс)
	08:30 – 09:00	выбранный ресурс)	
		2. Проведение главным	2. Участники демонстрируют
		экспертов и линейными	рабочее место через выбранный
		экспертами проверки рабочих	ресурс Zoom, Skype и рабочий
		мест участников	компьютер через программу
		3. Заполняют протокол	(выполняется с помощью,
		4. Загружают на выбранный	например, программы
		pecypc Google Drive	совместной удаленной работы TeamViewer или аналогичной)
День 1		1. Главный эксперт проводит	1. Подписание протокола об
день і		инструктаж по ТБ и ОТ для	ознакомлении с ТБ и ОТ
	09:00 – 09:30	участников и экспертов ДЭ.	участников ДЭ:
	07.00	2. Заполняют протокол	2. Заполняют протокол
		3. Загружают на выбранный	_
		pecypc Google Drive	Google Drive
		1. Ознакомление с заданием и	<u> </u>
		правилами, озвучивается	
		главным экспертом через	Skype, просмотр алгоритма K3 в
	09:30 – 09:40	выбранный ресурс Zoom,	виде документа на выбранном
		Skype, открывается в виде	pecypce Google Drive
		документа на выбранном	
		pecypce Google Drive	

	1. Брифинг участников: ответы 1. Брифинг участников: ответы на
	на вопросы (осуществляется вопросы главным экспертом
	через выбранный ресурс) (осуществляется через
00.40 10.00	2. Подключение через выбранный ресурс)
09:40 – 10:00	программу совместной 2. Открытие доступа ответственным
	удаленной работы экспертам через программу
	TeamViewer к рабочим совместной удаленной работы
	компьютерам закрепленных TeamViewer
	участников
	1. Старт на начало выполнения 1. Участники приступают к
10:10 - 12:40	задания дает главный эксперт выполнению задания согласно
	через выбранный ресурс КОД 1.2 по компетенции
	Zoom, Skype «Сметное дело»

	2. Линейные эксперты	
	наблюдают за закрепленными	
	участниками ДЭ (с помощью	
	программы совместной	
	удаленной работы, через	
	выбранный ресурс Zoom,	
	Skype)	
	1. Технический администратор	
	площадки по необходимости	выполненных заданий на
	обеспечивает техническую	выбранный ресурс Google Drive
12:40 – 13:10	поддержку	2. Сообщение главному эксперту о
	2. Главный эксперт	завершении отправки
	обеспечивает контроль	выполненного задания
	окончания выполнения	
	задания	
13:10 – 14:00	1. Обеденный перерыв	
	1. Работа линейных экспертов	
	по просмотру заданий.	
	заполнение форм и оценочных	
	ведомостей в Google / онлайн	
	форм / других ресурсов	
	2. Технический администратор	
14:00 – 18:00	площадки обеспечивает	
14.00 – 18.00	техническую помощь	
	•	
	экспертам по необходимости	
	3. Главный эксперт заносит	
	оценки в систему CIS после	
	получения заполненных	
	Google / онлайн форм / других	
	ресурсов на каждого	
	участника	

	1. Подведение итогов, внесение
	главным экспертом баллов в
	CIS, блокировка, сверка
	баллов, заполнение итогового
	протокола
	2. Подписание протокола о
	блокировки оценок
	Линейные эксперты
18:00 - 20:00	заполняют Протокол о
	блокировки оценок, путем
	заполнения документа.
	Линейные эксперты
	загружают протокол на
	выбранный ресурс Google Drive.
	Сообщение главному
	эксперту о завершении загрузки
	заполненного протокола на
	выбранный ресурс Google Drive

3. Детализация инфраструктурного листа и обустройства рабочих мест участников экзамена и экспертов

	1 (
	1. Стол
	2. Стул
	3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или
	аналог)
	4. Компьютерная мышь
	5. Наушники с микрофоном
	6. Техническое средство для записи видеоролика, (если требуется)
	7. Программное обеспечение для возможности
	удаленного подключения к компьютеру
	8. Виртуальный диск (облако) привязанный к
	электронной почте
	9. Программа онлайн чат
	10. Программное обеспечение
	Zoom
Оснащение рабочего места	Skype
участника экзамена	TeamViewer
	WhatsApp
	Word
	Excel
	Adobe Reader
	Сметный программный комплекс
	11. Сигнальные карточки (оказания помощи в электронном варианте)
	12. Интернет (скорость передачи данных не менее 5 Мь
	(рекомендуемое 100 Мb))
	13. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка,
	бумага А4)
	14. Размер "Зоны демонстрации" не менее 2м*2м
	15. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы
	Google Drive

Оснащение рабочего места главного эксперта	 Стол Стул Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или аналог) Наушники с микрофоном Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb)) Программное обеспечение и его функции Zoom Skype TeamViewer
---	--

	WhatsApp				
	Word				
	Excel				
	Adobe Reader				
	Сметный программный комплекс				
	7. Принтер / сканер и т.д.				
	8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка,				
	степлер, скобы, ножницы, малярный скотч, Бумага A4, файлы, папка скоросшиватель)				
	9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы				
	Google Drive				
	1. Стол				
	2. Стул				
	3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или				
	аналог) – по количеству участников ДЭ				
	4. Наушники с микрофоном				
	5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не				
	менее 5 Mb (рекомендуемое 100 Mb))				
	6. Программное обеспечение и его функции				
Оснащение рабочих мест	Zoom				
членов экспертной группы	Skype				
istened skenep inon i pynnisi	TeamViewer				
	WhatsApp				
	Word				
	Excel				
	Adobe Reader				
	Сметный программный комплекс				
	7. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы				
	Google Drive				
	8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка)				

4. Условия работы экспертной группы

- 1. Эксперты закрепляются за участниками (не более 4 участников на одного линейного эксперта) с целью контроля выполнения задания (осуществляется через ресурс удаленного видеонаблюдения).
- 2. Просмотр демонстрируемых участником заданий через выбранный ресурс Google Drive.
- 3. Оценка работ участников через выбранный ресурс Google Forms, Google Drive.
- 4. В зависимости от количества участников демонстрационного экзамена может увеличиваться время на просмотр и оценку работ участников.
- 5. Информация по КЗ в виде документа расположена на выбранном ресурсе Google Drive, доступ к которой осуществляется главным экспертом.

5. Дополнительные условия

Требования к отбору линейных экспертов:

- 1. Наличие устойчивого интернета на месте проведения оценки
- 2. Свободное пользование ПК
- 3. Наличие требований согласно WSR

5.2. Деятельность в рамках ДЭ

Наименование деятельности	Дни		Дни		
Паименование деятельности	C-3	C-2	C-1	C1	C2
5.2.1. Обязанности главного з	кспер	та			
1. Работа по подготовке рабочих мест линейных					
экспертов и участников, согласно инфраструктурного					
листа КОД 1.2 по компетенции «Сметное дело» с		X			
техническим администратором площадки и					
ответственным от					
образовательной организации за проведение ДЭ					
2. Подготовка и передача контент-папки в соответствии					
с КОД 1.2 по компетенции «Сметное дело» для		X			
загрузки на выбранный ресурс Google Drive		2 %			
техническому					
администратору площадку					
3. Предоставление техническому администратору					
площадки материалы для загрузки на выбранный					
pecypc Google Drive:					
инструкция по ТБ и ОТ,					
план застройки площадки,		X			
SMP,		A			
техническое описание компетенции,					
инфраструктурный лист согласно КОД 1.2					
образец КОД по компетенции «Сметное дело»,					
кодекс этики.					
4. Создание Google / онлайн форм / других ресурсов					
для		X			
проведения оценочной деятельности по КОД 1.2 по					
компетенции «Сметное дело»					
5. Проверка данных в системе CIS			X		
6. Подготовка протоколов (на все дни ДЭ) и					
сигнальных карточек:			X		
протоколы для экспертов			A		
протоколы для участников					
7. Подготовка протокола о готовности мест экспертов и					
участников к ДЭ в соответствии с КОД 1.2			X		
компетенции					

«Сметное дело»		
8. Организация работы совместно с техническим	X	
администратором площадки линейных экспертов		
9. Регистрация главным экспертом линейных экспертов	v	
дэ	X	
(осуществляется через выбранный ресурс)		
10. Регистрация главным экспертом участников ДЭ	X	
(осуществляется через выбранный ресурс)	A	
11. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и		
ОТ слинейными экспертами (осуществляется через	X	
выбранный		
pecypc)		
12. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и	X	
OT c		
участниками ДЭ (осуществляется через выбранный		
pecypc)		
13. Предоставление техническому администратору		
площадкиматериалы по заданию для загрузки на	X	
выбранный ресурс		
Google Drive		
14. Распределение главным экспертом обязанностей по		
проведению ДЭ между членами Экспертной группы (осуществляется через выбранный ресурс),	X	
заполнение Протокола о распределении судейских	A	
ролей в Google /		
онлайн форм / других ресурсов форме		
15. Распределение главным экспертом между экспертами		
участников для наблюдения за выполнением задания		
с помощью программы Zoom, Skype (осуществляется	X	
через		
выбранный ресурс)		
16. Ознакомление участников ДЭ с заданием в	X	
соответствии с		
КОД 1.2 компетенции «Сметное дело»		
17. Проведение жеребьевки по распределению рабочих		
местучастников ДЭ (осуществляется через выбранный	X	
pecypc, c		
помощью программы Zoom, Skype)		
18. Ознакомление участников с		
документацией,	X	
оборудованием и рабочими местами (осуществляется		
черезвыбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google		

Drive)			
19. 19. Ознакомление участников ДЭ с санкциями	X		
при			
несоблюдении правил проведения ДЭ			
20. Ознакомление участников с 30% изменения по			
заданию в		X	
соответствии с КОД 1.2 компетенции «Сметное			
дело»(через выбранный ресурс Zoom, Skype)			
21. Сбор протоколов в день С-1:			
«Протоколы экспертов день С-1»			
Протокол регистрации экспертов,			
Протокол ТБ и ОТ экспертов,			
Протокол распределения судейских ролей,			
Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ,			
Протокол блокировки критериев оценки.			
«Протоколы участников ДЭ С-1»		X	
Протокол регистрации участников			
Протокол ТБ и ОТ участников			
Протокол распределения рабочих мест и ознакомления			
участников с документацией, оборудованием и рабочими			
местами			
Протокол об ознакомлении участников			
демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс			
Россия с оценочными материалами и заданием			
22. Сбор протоколов в день С1:			
«Протоколы экспертов день С1»			
Протокол ТБ и ОТ экспертов			
Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ		X	
Протокол учета времени			
Итоговый протокол блокировки			
«Протоколы участников ДЭ С1»			
Протокол ТБ и ОТ участников			
23. Занесение оценок в систему CIS		X	
24. Организация сверки внесенных оценок			
ответственным от		X	
образовательной организации за проведение ДЭ			

25. Блокировка критериев оценки 26. Подготовка отчета по итогу проведения ДЭ в соответствии с КОД 1.2 компетенции «Сметное дело» 5.2.2.Обязанности Технического администратора площадки 1. Создание ветки на выбранном ресурсе Google Drive для проведения ДЭ, необходимые разделы: раздел 1. «Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.2, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
соответствии с КОД 1.2 компетенции «Сметное дело» 5.2.2.Обязанности Технического администратора площадки 1. Создание ветки на выбранном ресурсе Google Drive для проведения ДЭ, необходимые разделы: раздел 1. «Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.2, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
с КОД 1.2 компетенции «Сметное дело» 5.2.2.Обязанности Технического администратора площадки 1. Создание ветки на выбранном ресурсе Google Drive для проведения ДЭ, необходимые разделы: раздел 1. «Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.2, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
5.2.2.Обязанности Технического администратора площадки 1. Создание ветки на выбранном ресурсе Google Drive для проведения ДЭ, необходимые разделы: раздел 1. «Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.2, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
1. Создание ветки на выбранном ресурсе Google Drive для проведения ДЭ, необходимые разделы: раздел 1. «Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.2, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
для проведения ДЭ, необходимые разделы: раздел 1. « Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.2, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
раздел 1. «Нормативные документы» включает следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.2, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.2, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
застройки площадки, SMP, Техническое описание компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.2, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.2, методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции «Сметное дело», кодекс этики;	
«Сметное дело», кодекс этики;	
раздел 2. «Задание ДЭ в соответствии с КОД 1.2 по	
компетенции «Сметное дело»: загружается главным экспертом в день C-1;	
раздел 3. «Работы экзаменуемых»	
раздел 4. «Протоколы экспертов день C-1»	
Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации	
экспертов»	
Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»	
Ответ на задание № 3 «Протокол распределения	
судейских ролей» Ответ на задание № 4 «Протокол о готовности	
рабочих мест участников ДЭ»	
раздел 5. «Протоколы участников ДЭ С-1» X	
Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации	
участников»	
Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ участников»	
Ответ на задание № 3 «Протокол распределения	
рабочих мест и ознакомления участников с	
документацией, оборудованием и рабочими	
местами»	
Ответ на задание № 4 «Протокол об ознакомлении	
участников демонстрационного экзамена по	
стандартам Ворлдскиллс Россия с	
оценочными материалами и заданием»	
раздел 6. «Протоколы экспертов день C1»	
Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ	
экспертов»	
Ответ на задание № 2 «Протокол о готовности рабочих	
мест участников ДЭ»	
Ответ на задание № 3 «Протокол учета времени»	
раздел 7. «Протоколы участников ДЭ С1»	

Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ участников»			
Ответ на задание № 2 «Протокол распределения			
рабочих мест и ознакомления участников с			
документацией, оборудованием и рабочими местами»			
2. Загрузка документов, присланных главным	X		
экспертом в	1		
указанные разделы на выбранный ресурс Google Drive			
3. Создание личных кабинетов: главному эксперту,	X		
участникам и линейным экспертам ДЭ.	A		
4. Предоставление доступа к личному кабинету:		X	
главному			

	1		
эксперту, участникам и линейным экспертам ДЭ (осуществляется путем рассылки на e-mail предоставленные ответственным от образовательной			
организации за проведение ДЭ)			
5. Оснащение рабочих мест участников, линейных			
экспертовсогласно инфраструктурному	X		
листу КОД 1.2 по			
компетенции «Сметное дело»			
6. Подготовка печатного пакета протоколов (на все дни			
ДЭ) и сигнальных карточек персонально для каждого		X	
участника и линейного эксперта по ДЭ (присылается		A	
главным			
экспертом)			
7. 7. Проверка и дополнительная настройка/установка (по			
необходимости) программного обеспечения		X	
рабочих			
компьютеров участников ДЭ			
8. Проверка и дополнительная настройка/установка (по			
необходимости) программного обеспечения		X	
рабочих компьютеров главного			
эксперта и линейных экспертов			
9. Обучение работе с программным обеспечением		X	
главного		A	
эксперта и линейных экспертов ДЭ			
10. Обучение работе с программным обеспечением		X	
участников		A	
ДЭ			
11. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive:			
линейным экспертам (вход, скачивание работ			
участников ДЭ);			
главный эксперт (вход, загрузка документов, настройка			
времени и количества возможного погружения файлов		X	
(один раз, один файл), скрытие документов до момента			
официального начала ДЭ, открытие документа,			
скачивание			
документов участников для проверки задания ДЭ).			
12. Обучение работе на выбранном ресурсе Google			
Drive		X	
участников (вход, скачивание документов,			
загрузкадокументов, проверка			
загруженного документа).			
13. Обучение работы на выбранном ресурсе Google		T 7	
Drive		X	
главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			
	1		

14. Обучение работы на выбранном ресурсе участников			X	
ДЭ				
15. Проверка совместно с главным экспертом готовности				
рабочих мест участников и линейных экспертов к ДЭ			\mathbf{x}	
в соответствии с КОД 1.2 по компетенции «Сметное			^	
дело»				
согласно SMP				
16. Обеспечение технической поддержки по			X	
необходимости				
17. Сбор предоставленного оборудования (если			X	
применимо)				
18. Осуществление сбора, хранения и			X	
размещениявидеозаписей			A	
процедуры подготовки и проведения ДЭ				
5.2.3. Обязанности ответственного от образов	ательн	юй органі	изации з	за
проведение ДЭ				
1. Предоставление информации главному эксперту:				
даты ДЭ и № КОД выбранный образовательной	X			
организацией, контакты технического				
администратора				

площадки и ответственного от образовательной					
организации запроведение ДЭ (указание ФИО, email,					
телефон);					
скан аттестата об аккредитации ЦПДЭ в соответствии					
с КОД;					
список участников (ФИО) в формате Excel;					
список линейных экспертов (указание ФИО, места					
работы, должность, номер свидетельства и срок действия,					
email, телефон) в формате Excel					
2. Проверка e-mail: главного эксперта, участников и	X				
линейных экспертов ДЭ	2 %				
3. Предоставление информации					
техническомуадминистратору	X				
площадки и главному					
эксперту					
(осуществляется через e-mail)					
4. Передача пакета печатных протоколов (на все дни					
ДЭ) исигнальных карточек персонально для каждого			X		
участника					
и линейного эксперта по ДЭ					
5. Обеспечение совместно с техническим					
администратором площадки застройки рабочих мест	X	X			
участников и линейных экспертов ДЭ согласно					
инфраструктурному листу КОД 1.2					
по компетенции «Сметное дело»					
6. Контроль явки и выполнения работ в установленное					
время	X	X	X	X	
(согласно SMP) участников, линейных экспертов ДЭ					
итехнического администратора площадки					
7. Сверка внесенных оценок ответственным от				X	
образовательной организации за проведение ДЭ					
8. Сбор предоставленного оборудования (если			X	X	
применимо)					
5.2.4.Обязанности линейных	экспер	ТОВ			
1. Ознакомление с нормативной документацией и					
правиламипроведения ДЭ (осуществляется через		X			
выбранный ресурс,					
на выбранном ресурсе Google Drive)					
2. Ознакомление с работой:					
на выбранном ресурсе Zoom,			*/		
на выбранном ресурсе Skype,			X		
на Google / онлайн форм / других ресурсов,					
с программой удаленного доступа /					
с программой удаленного доступа / удаленнойсовместной работы.					

3. Заполнение протоколов в день С-1:			
Протокол регистрации экспертов,			
Протокол ТБ и ОТ экспертов,	X		
Протокол распределения судейских ролей,			
Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ.			
4. Проверка готовности рабочего места	X		
закрепленных	1		
участников ДЭ в соответствии с жеребьевкой.			
5. Заполнение протоколов день С1:			
Протокол регистрации экспертов			
Протокол ТБ и ОТ экспертов		X	
Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ			
Протокол учета времени			

6. Наблюдение за соблюдением правил проведения ДЭ и ТБ и			X	
ОТ участниками при выполнении задания.				
7. Осуществление оценки выполненного задания				
ДЭучастниками в соответствии с			X	
КОД 1.2 компетенции				
«Сметное дело» и заполнение ведомостей				
8. Подписание итогового отчета проведения ДЭ через			X	
Google			Λ	
/ онлайн форм / других ресурсов				
9. В случае ухудшения обзора за участником при				
выполнении задания ДЭ попросить участника			X	
повернуть/направить камеру в сторону выполнения				
видеосъемки				
производственной гимнастики				
5.2.5.Обязанности участников сдающих	ДЭ по к	сомпетенции	ſ	
1. Ознакомление с нормативной документацией и				
правиламипроведения ДЭ (осуществляется через		X		
выбранный ресурс,				
на выбранном ресурсе Zoom, Skype)				
2. Ознакомление с работой:				
на выбранном ресурсе Zoom,				
на выбранном ресурсе Skype,		X		
на Google / онлайн форм / других ресурсов, с				
программойудаленного доступа TeamViewer.				
3. Заполнение протоколов в день С-1:				
Протокол регистрации участников				
Протокол ТБ и ОТ участников				
Протокол распределения рабочих мест и ознакомления				
участников с документацией, оборудованием и рабочими		X		
местами				
Протокол об ознакомлении участников				
демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс				
Россия с оценочными				
материалами и заданием				
4. Заполнение протоколов в день С1:				
Протокол регистрации участников				
Протокол ТБ и ОТ участников				
Протокол распределения рабочих мест и ознакомления				
участников с документацией, оборудованием и рабочими			X	
местами				
Протокол об ознакомлении участников				
демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс				
Россия с оценочными				

материалами и заданием			
5. Ознакомление с заданием ДЭ в соответствии с КОД	X		
1.2	1		
компетенции «Сметное дело» и заполнении ведомости			
6. Ознакомление с 30 % изменений в соответствии с КОД		X	
1.2		1	
компетенции «Сметное дело» и заполнении ведомости			
7. Ознакомление с санкциями при несоблюдении	X		
правил	71		
проведения ДЭ			
8. Ознакомление с контент-папкой в соответствии с КОД		X	
1.2		71	
компетенции «Сметное дело»			
9. Выполнение задания в соответствии с КОД 1.2		X	
компетенции «Сметное дело» и правилами проведения		11	
ДЭ			

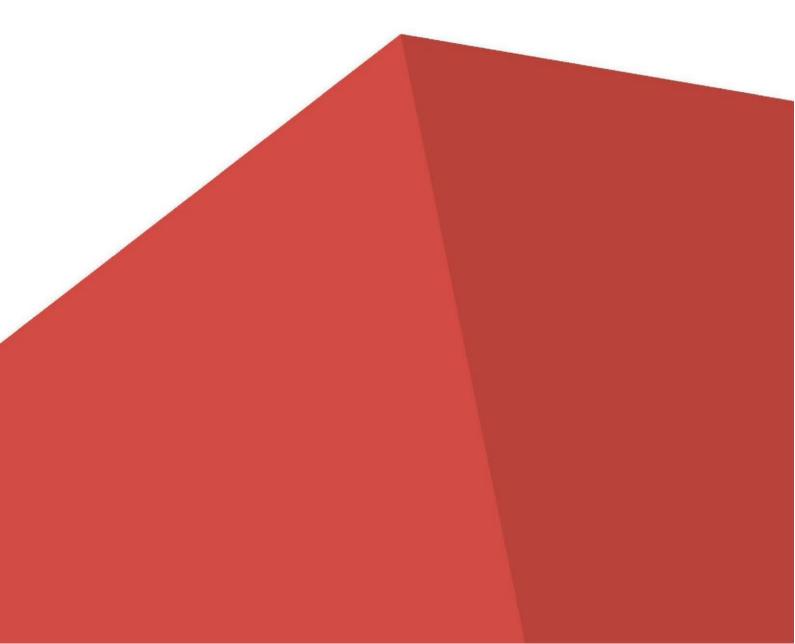
10. Применение сигнальных карточек в случае		
необходимостис оповещением закрепленного за	\mathbf{X}	
участником ДЭ		
линейного эксперта		
11. В случае окончания выполнения задания раньше		
отведенного времени сообщить об этом	X	
закрепленному заним линейному эксперту		

5.3. Правила проведения ДЭ для участников:

- 1. Допустимо использование смартфонов, только для осуществления видеосъемки.
- 2. Место нахождения смартфона должно быть в зоне видимости ответственного линейного эксперта.
- 3. В случае обнаружения использования смартфона, с целью домашней заготовки видеофрагмента, использования



Комплект оценочной документации № 1.3 дляДемонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № Т57 «Сметноедело»



СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт	комплекта	оценоч	ной	документации	и (КОД)	№ 1.3
по компет	тенции № Т57 «С	метное дело)»	•••••		3
Задание д	для демонстрацио	онного экза	мена п	о комплекту оце	ночной документа	щии № 1.3
по компет	генции № Т57 «С	метное дело	o»	•••••		8
Примерни	ый план работы I	Центра пров	ведения	демонстрацион	ного экзамена по Н	КОД № 1.3
по компе	генции № Т57 «С	метное дело)»			17
План з	вастройки пл	ющадки	для	проведения	демонстрационн	НОГО
экзамена	по КОД № 1.3 по	компетенц	ии № Т:	57 «Сметное дело	» 18	
Приложен	ния					20

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.3 по компетенции № Т57 «Сметное дело»

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.3 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции

№ Т57 «Сметное дело» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 2,5 часа.

КОД № 1.3 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № Т57 «Сметное дело» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.3 (Таблица 1).

Таблица 1.

Раздел	Наименование раздела WSSS	Важность
WSSS		(%)
1.	Определение объемов работ и подготовка ведомостей	0,80
	объемов работ по спецификациям и таблицам объемов работ	0,00
2.	Определение элементов сметной стоимости объектов	4,80
	капитального строительства	4,00
3.	Осуществление сметных расчетов на строительство объектов	2,40
	капитального строительства	2,10
4.	Формирование цены контракта на строительство объектов	14,20
	капитального строительства	11,20
5.	Осуществление расчетов стоимости работ, выполненных при	1,80
	строительстве объектов капитального строительства	1,00
6.	Формирование и анализ фактических затрат при	
	осуществлении строительства объекта капитального	6,00
	строительства	

Таблица 2.

Раздел	Наименование раздела						
WSSS	WSSS						
1.	Определение объемов работ и подготовка ведомостей объемов работ по						
	спецификациям и таблицам объемов работ						
	Специалист должен знать:						
	• Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в						
	областиценообразования в строительстве;						
	• Правила определения объемов работ;						
	• Особенности учета условий производства работы в сметных расчетах;						

Рекомендации по составу, содержанию и оформлению ведомостей объемов работ. Специалист должен уметь: Использовать техническую документацию для определения перечня, технологической последовательности, условий производства, установления единицизмерения и расчета объемов работ; Составлять и оформлять ведомость объемов работ на основе спецификаций и таблицобъемов работ: Пользоваться актуальными программами офисного пакета на базовом уровне; Пользоваться актуальными специализированными сметными программами набазовом уровне. 2. Определение элементов сметной стоимости объектов капитального строительства Специалист должен знать: Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию; Структуру сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов; • Структуру сметных нормативов, порядок их применения; Порядок определения стоимости элементов затрат в сметных расчетах. Специалист должен уметь: Читать и анализировать техническую документацию, использовать ее для подготовкиисходных данных; Использовать нормативные и другие доступные данные о ценах ресурсов, оборудования и перевозки грузов, составлять соответствующие запросы в адреспоставщиков; Рассчитывать (калькулировать) в установленном порядке стоимость ресурсов, оборудования и перевозки грузов; Составлять и оформлять в установленном порядке расчеты (калькуляции); Пользоваться актуальными программами офисного пакета на базовом уровне; Пользоваться актуальными специализированными сметными программами набазовом уровне. 3. Осуществление сметных расчетов на строительство объектов капитального строительства Специалист должен знать: Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; Состав сметной документации; Методы определения сметной стоимости строительно-монтажных работ; Порядок определения в сметных расчетах строительно-монтажных работ сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат; Порядок разработки и оформления сметной документации.

	Специалист должен уметь:							
	• Анализировать и уточнять при необходимости исходные данные;							
	• Выбирать методы определения сметной стоимости;							
	• Разрабатывать любые виды сметных расчетов в установленном порядке;							
	• Комплектовать и оформлять сметную документацию в установленном поряди							
	• Пользоваться актуальными программами офисного пакета и							
	специализированнымисметными программами на базовом уровне.							
4.	Формирование цены контракта на строительство объектов капитального							
	строительства							
	Специалист должен знать:							
	• Основы нормативно-методического регулирования в области							
	ценообразования встроительстве;							
	• Правовую основу формирования цены контракта на строительство							
	объектовкапитального строительства;							

Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; • Порядок формирования цены контракта на строительство объектов капитальногостроительства. Специалист должен уметь: Оформлять расчеты цены контракта на строительство объектов капитальногостроительства; Разрабатывать и оформлять смету выполнения контракта на строительство объектовкапитального строительства. 5. Осуществление расчетов стоимости работ, выполненных при строительстве объектов капитального строительства Специалист должен знать: Основы законодательного и нормативно-методического регулирования в областиценообразования в строительстве; Формы первичных учетных документов и порядок их заполнения; Структуру стоимости строительства; Порядок осуществления и оформления расчетов за выполненные работы междуконтрагентами. Специалист должен уметь: Составлять, оформлять и вести учет первичной учетной документации; Производить в установленном порядке документирование расчетов за выполненные работы при строительстве объектов капитального строительства; Пользоваться актуальными специализированными программами учета затрат вкапитальном строительстве. 6. Формирование и анализ фактических затрат при осуществлении строительства объекта капитального строительства Специалист должен знать: Стандарты, нормативы, нормы и правила, иные документы в областиценообразования в строительстве; Формы первичных учетных документов и порядок их заполнения; Структуру стоимости строительства; Основные виды программного обеспечения учета затрат и сметных расчетов вкапитальном строительстве. Специалист должен уметь: Собирать, обобщать и рассчитывать фактические затраты по объекту капитальногостроительства (стройке); • Оформлять сводную документацию о фактических затратах при

осуществлениистроительства объектов капитального строительства;

Применять специализированные программы учета затрат в

капитальномстроительстве и сметные программные комплексы.

2. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный / Дистанционный

3. Форма участия:

Индивидуальная

4. Вид аттестации:

ГИА

КОД ДЭ НОК нет

5. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всемкритериям оценки составляет 30.

Таблица 3.

No		Лодуль, в	Критерий	Время выполне	Провер яемые		Б алл ы	
п/	исі	котором спользуется критерий	ния Модул я	Модул	раздел ы WSSS	Судей ские	Объе к тивн ые	Общи е
1.	лока. на в	оставление льной сметы основании едомости объемов работ и ецификаци и	Локальная смета	1,5 часа	1, 2, 3, 4	0	20	20
2.		Задача по ообразовани	Сметная стоимость	1 час	4, 5, 6	0	10	10
					Итого	0	30	30

6. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочихмест на площадке.

Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции

№ Т57 «Сметное дело» - 4 чел.

Расчет количества экспертов исходя из количестварабочих мест и участников осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

Таблица 4.

Количество постов-рабочих	1-4	5-8	9-12	13-	17-	21-25
мест				16	20	
Количество участников						
От 1 до 5	4					
От 6 до 10		4				
От 11 до			7			
15						
От 16 до				10		
20						
От 21 до					10	
25						

7. Список оборудования и материалов, запрещенных наплощадке (при наличии)

Запрещено использовать мобильный телефон.



Задание для демонстрационного экзамена по комплектуоценочной документации № 1.3 по компетенции № T57 «Сметное дело»

Задание включает в себя следующие разделы:

- 1. Формат Демонстрационного экзамена
- 2. Формы участия
- 3. Вид аттестации
- 4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
- 5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 2,5 ч.

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный / Распределенный / Дистанционный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

ГИА

КОД ДЭ НОК нет

4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№	Модуль, в котором	•	Время Критерий выполне	Провер яемые	Балл ы				
п/	исп	котором спользуется критерий		ния Модул я	раздел ы WSSS	Судей ские	Объе к тивн ые	Общи е	
1.	локал нас ве	ставление пьной сметы основании едомости объемов работ и ецификаци и	Локальная смета	1,5 часа	1, 2, 3, 4	0	20	20	
2.		адача по образовани	Сметная стоимость	1 час	4, 5, 6	0	10	10	
	Итого 0 30 30								

Модули с описанием работ

Модуль 1: Подсчет объемов работ и составление локальной сметы на основании составленной ведомости

Модуль 1: Составление локальной сметы на основании ведомости объемов работ и спецификации

Объект строительства – система водоснабжения и водоотведения многоквартирного жилого дома.

Определить сметную стоимость работ базисно-индексным методом.

Расчет стоимости строительно-монтажных работ выполнить на основании сборников ФЕР-2001 в редакции 2020г. со всеми изменениями. Накладные расходы и сметную прибыль принять по видам работ.

Для пересчета в текущую стоимость ресурсов принять индексы по статьям затрат: заработная плата 10,286, эксплуатация машин и механизмов 7,325, материалы 5,485.

Стоимость материальных ресурсов неучтенных расценками согласно прайс-листам составляет 80.000 рублей с учетом НДС,

Инструкция для участников:

- 1. Внимательно изучить задание.
- 2. В Приложении 1 заполнить все необходимые графы по расценкам, используя Приложения 2 и 3.
- 3. Посчитать итоговую стоимость в базисном уровне цен.
- 4. Перевести в текущий уровень цен.
- 5. Заполнить стоимость материальных ресурсов неучтенных расценками.
- 6. Посчитать фонда оплаты труда (ФОТ).
- 7. В Приложении 1 вписать значения НР и СП (в %). Рассчитать (врублях)
- 8. Определить сметную стоимость строительства

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. изм	Кол -во	Масс аед., кг
1	2	3	4	5	6
	Водопровод В1				
1	Труба из полипропилена PPRC дн20 PN 20 (dy 15)		П.м.	30	
2	Подводка гибкая армированная Ø 15		ШТ	11	
	мм, для подключения смесителей				
	умывальников, моек, унитазов				
	L=0.5м				
3	Клапан проходной муфтовый ду15	15б3р	ШТ	8	
4	Металлический хомут с резиновой		ШТ	32	
	прокладкой и винтовым шурупом				
	длятрубы дн20мм				
5	Угольник У20		ШТ	22	
6	Муфта соединительная М20		ШТ	7	
7	Муфта комбинированная с		ШТ	8	
	наружнойрезьбой 20-1/2				
8	Тройник Т20		ШТ	3	
9	Гильза стальная 12X18H10T дн 32*2,0,L=0,50 м	ГОСТ 9941-81	ШТ	11	0,74
10	Кран п/п D20 PPRC		ШТ	13	
11	Муфта противопожарная из				
	нержавеющей стали с	МП-20	ШТ	8	
	вкладышем из				
	терморасширяющейся резины				
12	Смеситель для	СМ-УМ-ЦА	ШТ	2	
	умывальников настольные,				
	с верхней камерой				
	смешения, центральные, с аэратором				
13	Смеситель для мойки		ШТ	6	
	настольный, сверхней камерой				
	смешения				
14	Смесители для душевых	СМ-Д-ШЛ	ШТ	1	
	установок сдушевой сеткой на				
	гибком шланге				
	-				
	Водопровод горячей воды Т3				
1	Подводка гибкая армированная Ø15 мм,для подключения смесителей		ШТ	8	

	умывальников, моек L=0.5м				
2	Труба из полипропилена PPRC дн20 PN 20 (dy 15)		П.м.	28	
3	Металлический хомут с резиновой прокладкой и винтовым шурупом длятрубы дн20мм		ШТ	30	
4	Клапан проходной муфтовый ду15	1563p	ШТ	7	
5	Угольник У20		ШТ	22	
6	Муфта соединительная М20		ШТ	7	
7	Муфта комбинированная с наружной резьбой 20-1/2		ШТ	7	
8	Тройник Т20		ШТ	3	
9	Гильза стальная 12X18H10T дн 32*2,0,L=0,50 м	ГОСТ 9941-81	ШТ	7	0,74
10	Кран п/п D20 PPRC		ШТ	12	
11	Муфта противопожарная из нержавеющей стали с вкладышем из	МП-20	ШТ	8	

	терморасширяющейся резины				
	Канализация бытовая К1				
1	Труба РР канализационная		П.м.	30	
	раструбная				
	Ø 50				
2	Металлический хомут с резиновой		ШТ	32	
	прокладкой и винтовым шурупом				
	длятрубы дн 50мм				
3	Ревизия РР Ø 50		ШТ	18	
4	Крестовина РР Ø 50		ШТ	1	
5	Тройник РР 90 град Ø 50		ШТ	15	
6	Отвод PP 45 град Ø 50		ШТ	22	
7	Муфта противопожарная из				
	нержавеющей стали с	МП-50	ШТ	7	
	вкладышем из				
	терморасширяющейся резины				
8	Труба РР канализационная		П.м.	5	
	раструбная				
	Ø 110				
9	Тройник РР 90 град Ø 110		ШТ	2	
10	Тройник PP 90 град Ø 110/50/110		ШТ	3	
11	Крестовина РР Ø 110		ШТ	1	
12	Ревизия РР Ø 100		ШТ	1	
13	Муфта противопожарная из				
	нержавеющей стали с	МП-110	ШТ	1	
	вкладышем из				
	терморасширяющейся резины				
14	Умывальник полуфарфоровый		ШТ	2	
	овальный с выступающими				
	установочными поверхностями				
	безспинки размером				
	550х500х150 мм				
	(подводка холодной и горячей воды)				
15	Сифон бутылочный		ШТ	2	
16	Унитаз со смывным		ШТ	2	
	бачком				
	высокорасполагаемым				
17	Гофра для унитаза	WC-F20P	ШТ	2	
18	Поддон стальной эмалированный		ШТ	1	
	800х800мм				
19	Сифон трубный для душевого		ШТ	1	
	поддона				
20	Кабина душевая 800х800х1975 мм со		ШТ	1	
	стальным поддоном				

21	Сифон трубный для душевого	ШТ	1	
	поддона			
22	Мойки из нержавеющей стали на	ШТ	7	
	одноотделение с прямоугольной			
	чашей и			
	сливной доской 800x600x222мм			
23	Сифон бутылочный	ШТ	7	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№		Ед.	Кол	Ссылка на
π/	Наименование работ	ИЗМ	-во	чертежи,
П				спецификации
1	2	2	4	5
1	Прокладка трубопроводов (В1) из	М	31,5 РД 12-20- ВК	
	полипропиленовых			
	труб Ø 20 мм PN 20			
2	Прокладка трубопроводов (Т3) из	M	29,0	РД 12-20-
	полипропиленовых		27,0	ВК
	труб Ø 20 мм PN 20			
3	Прокладка трубопроводов (К1) из	M	31,5	РД 12-20-
	полипропиленовых		31,3	ВК
	раструбных труб Ø 50 мм			
4	Прокладка трубопроводов (К1) из	M	5,3 РД 12-20-	
	полипропиленовых		3,3	ВК
	раструбных труб Ø 110 мм			
5	Установка кабины душевой со стальным поддоном	комп	1	РД 12-20-
		Л		ВК
6	Установка унитаза	комп	1	РД 12-20-
		Л		ВК
7	Установка мойки из нержавеющей стали	комп	7	РД 12-20-
		Л		ВК
8	Установка умывальника полуфарфорового	комп	2	РД 12-20-
	овального	Л		ВК

Модуль 2: Задача по ценообразованию

Представлен фрагмент локальной сметы по строительству здания цеха целлюлознобумажного завода. Фрагмент локальной сметы разработан с применением сметнонормативной базы ФЕР-2001 в редакции 2020г. Стоимость определена по состоянию на 01.01 2000г. для Тверской области. Определить сметную стоимость работ в базисном уровне цен по состояниюна 01.01.2000г.

Для расчетов использовать таблицу «Определение затрат по задаче» (Приложение 1). Значения накладных расходов и сметной прибыли округлятьдо рублей.

Инструкция для участников:

- 1. Внимательно изучить задание со всеми Приложениями к нему
- 2. Посчитать фонд оплаты труда (ФОТ)
- 3. Определить размер накладных расходов по видам работ
- 4. Посчитать размер накладных расходов
- 5. Определить размер сметной прибыли
- 6. Посчитать размер сметной прибыли
- 7. Посчитать сметную стоимость

№	Шифр и №	Мо	Кол-во	Стоимос ть единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		
ПО 3.	позици	работ и затрат, Единица измерения		всего	ЭММ			ЭММ
	и нормат ива	-		ОЗП	в т.ч. ЗП М.	всего	ОЗП	в т.ч. ЗП М
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ΦEP 08-	Установка и	3	557,26	5,29	1	1	16
1	07- 001-02	разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ, 100 м2	3	337,20	3,29	672	297	10
		Объем: 300/100		432,22	0,93			3
2	ФССЦ 01.7.16.0 2- 0001	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород, м3 Объем: 3*0,035	0,10 5	1 100,00	0,73	116		3
3	ФССЦ 01.7.16.0 2- 0002	Детали лесов стальные, укомплектованн ые пробками, крючками и хомутами, окрашенные, т	0,02 7	7 369,50		199		
4	ΦΕΡ 15- 04- 019-06	Окраска фасадов акриловыми составами с лесов краскопультами с подготовкой поверхности, 100 м2	2,30	273,33	47,37	630	27 7	109
		Объем: 230,4/100		120,24	1,07			2

5	ФССЦ	Краска акриловая	0,08	41		3 670		
	14.3.02.0	водно-	8	699,81				
	1-	дисперсионная						
	0101	"БИРСС Фасад-						
		Колор", тон						
		насыщенный, т						
		Объем: 2,304*0,038						
6	ФССЦ	Грунтовка	0,0	11		348		
	14.3.01.0	акриловая: ВД-АК-	3	594,98				
	2-	133, т						
	0101	Объем: 2,304*0,013						
7	ФЕР 12-	Устройство мелких	0,0197	9 874,22	21,88	194	19	0
	01-	покрытий	2					
	010-01	(брандмауэры,						
		парапеты, свесы и						
		т.п.) излистовой						
		оцинкованной						
		стали, 100 м2						
		Объе		961,76	3,51			0
		M:						
		((30+140)/1000*11,						
		6)/100						
ИТОГО ПО СМЕТЕ (без НР и СП)					6	1	125	
HIOTO HO CMETE (OCS III W CII)					829	593	5	

5. Необходимые приложения Приложения к Модулю A:

- 1. А Приложение 1 Локальная смета (Таблица для расчета)
- 2. А Приложение 2 ФЕР 81-02-16-2001 Сборник 16. Трубопроводы внутренние
- 3. А Приложение 3 ФЕР 81-02-17-2001 Сборник 17. Водопровод и канализация внутренние устройства

Приложения к Модулю В:

- 1. В Приложение 1 Таблица «Определение затрат по задаче»
- 2. В Приложение 2 МДС 81-33.2004 «Нормативы накладных расходов повидам строительных и монтажных работ»
- 3. В Приложение 3 Письмо от 18.11.2004 № АП-5536/06 «О порядке применения нормативов сметной прибыли в строительстве»

Примерный план работы¹ Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № Т57 «Сметное дело»

	Примерное время	Мероприятие
	08:00	Получение главным экспертом задания
		демонстрационного экзамена
	08:00 - 08:20	Проверка готовности проведения
		демонстрационного экзамена, заполнение
		Акта о готовности/не готовности
	08:20-08:30	Распределение обязанностей по проведению
		экзамена между членами Экспертной группы,
		заполнение Протокола о распределении
Подготовительный	08:30 - 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране
день		труда и технике безопасности, сбор подписей
		в Протоколе об ознакомлении
	08:40 - 09:00	Регистрация участников демонстрационного
		экзамена
	09:00 - 09:30	Инструктаж участников по охране труда и
		технике безопасности, сбор подписей в
		Протоколе об ознакомлении
	09:30 - 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и
		ознакомление участников с рабочими
		местами, оборудованием, графиком работы,
		иной документацией и заполнение Протокола
	09:00 - 09:30	Ознакомление с заданием и правилами
	09:30 - 11:00	Выполнение модуля 1
	11:00 - 12:00	Выполнение модуля 2
	12:00 – 13:00	Обед
День 1	13:00 – 17:00	Работа экспертов, заполнение форм и
		оценочных ведомостей
	17:00 – 18:00	Подведение итогов, внесение главным
		экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка
		баллов, заполнение итогового протокола

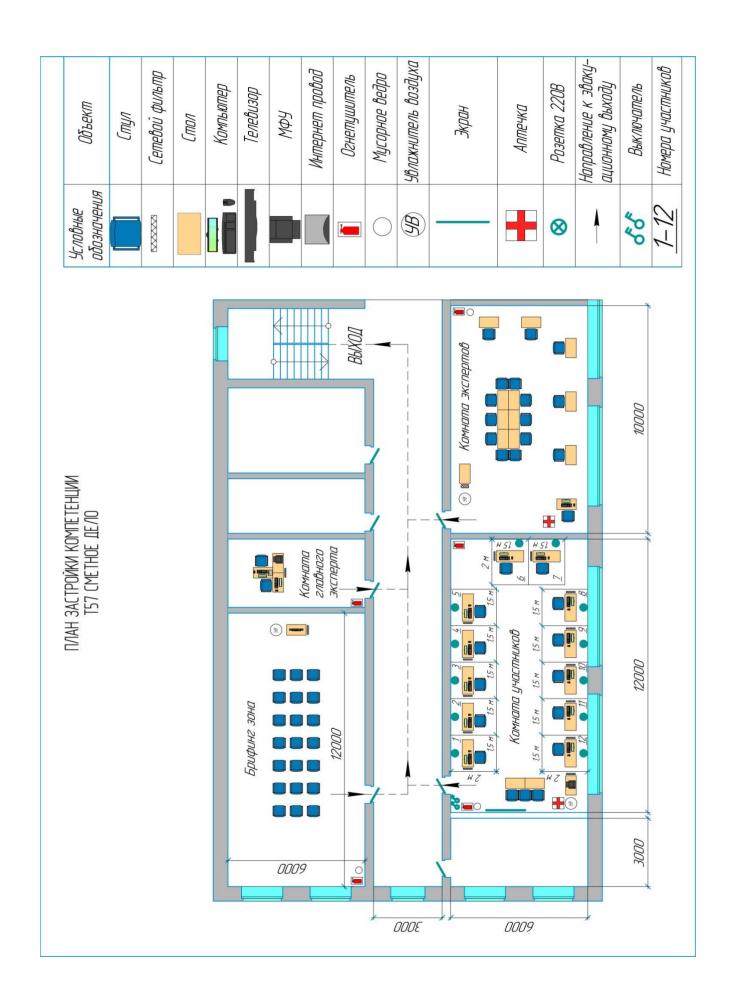
План застройки площадки для проведения демонстрационногоэкзамена по КОД № 1.3 по компетенции № Т57 «Сметное дело»

Номер компетенции: T57 Название компетенции:

Сметное дело

Общая площадь площадки: не менее 150 м 2 План

застройки площадки:



Приложения

Инфраструктурный лист для КОД № 1.3

Особые условия проведения Демонстрационного экзамена в дистанционном / распределенном формате для КОД № 1.3, (при наличии)

Приложение 4 к КОД № 1.3 по компетенции №Т57 «Сметное дело»

Особые условия проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в дистанционном / распределенномформате

Настоящие условия определяют порядок организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № Т57 «Сметное дело» в соответствии с комплектом оценочной документации (КОД) № 1.3 в дистанционном / распределенном формате работы во время экзамена.

1. Технические средства, применяемые для организации и проведения демонстрационного экзамена

Условия видеотрансляции

сдачи демонстрационного экзамена

- Общий обзор площадки:
 - Требуется 1 камера
- Качество видеотрансляции 1000p 24 кадров в секунду
 - Не требуется запись и трансляция аудио
- Расположение камер должно соответствовать указанному на плане застройки
- Съёмка и трансляция проводятся только во время выполнения задания/ начиная с C-1 до окончания выполнения задания 24 часа в сутки
 - Возможен просмотр онлайн
 - Обзор рабочего места участника
 - Требуется 1 камера
- Качество видеотрансляции 1000p 24 кадров в секунду
 - Требуется запись и трансляция аудио
 - Расположение камер должно соответствовать указанному на плане застройки
- Съёмка и трансляция проводятся только во время выполнения задания и заканчивается после размещения результатов для проверки оценщиками
 - Возможен просмотр онлайн и просмотр в записи
 - Рабочий стол компьютера участника
- Требуется запись и трансляция видео с экрана (например, OBS studio)
 - Требуется запись и трансляция аудио
 - Съёмка и трансляция проводятся только во время

	выполнения задания и заканчивается после размещения
	результатов для проверки оценщиками
	- Возможен просмотр онлайн и просмотр в записи
	r
Условия видеозаписи сдачи	- Требуется запись и трансляция аудио
демонстрационного экзамена	- Возможен просмотр онлайн и просмотр записи
Условия трансляции экрана /	- Требуется запись и трансляция аудио
рабочего места экзаменуемого	- Возможен просмотр онлайн и просмотр записи
Условия записи экрана /	- Требуется запись и трансляция аудио
рабочего места экзаменуемого	- Возможен просмотр онлайн и просмотр записи
Условия передачи заданий	
демонстрационного экзамена	Задания демонстрационного экзамена экспертами
экспертами участникам, а	участникам, а также результатов работы участниками
также результатов работы	экспертам передаются посредством электронной почты
участниками экспертам	
Условия демонстрации	Выполненное задание участником передается экспертам
результата выполненной	посредством электронной почты
работы участниками экзамена	посредством электронной не тты
Дополнительное программное	Skype
обеспечение необходимое для	Zoom
работы на ДЭ, включая	Google диск – используется для подписания протоколов,
программы совместной работы	совместной работы над документами, размещения для
над документами, облачные	ознакомления всей необходимой документации для
хранилища, специфические	участников и экспертов
программы необходимые для	WhatsApp
реализации задания ДЭ	
Условия оказания помощи в	
установке и обучения работе с	Помощь в установке и обучении работе с программным
программным обеспечением,	обеспечением, технической поддержки во время проведения
технической поддержки во	ДЭ осуществляется Техническим администратором
время проведения ДЭ	площадки дистанционно

2. Особый план проведения демонстрационного экзамена

		Мероприятие
День	Примерное время	Действия экспертов Действия участников экзамена
	Деятельность	осуществляется согласно пункту 5 «Дополнительные условия»,
	описанному в	данном документе
		Работа с экспертами ДЭ
		1. Получение главным
		экспертом задания
		демонстрационного экзамена
Подготов		(далее ДЭ).

		2. Работа в системе по проверке	
ительны	08:00 - 08:30	правильности внесенных	к работе не привлекаются
		данных.	1
й день			
C-1 ¹		3. Генерирование первичного	
C-1		протокола о блокировке	
		схемы оценки из системы	
	00.20 00.50	1. Проверка оборудования и	
	08:30 – 08:50	подключений Техническим	к работе не привлекаются
		экспертом / IT экспертом	

¹ Если требуется, подготовка может начаться за несколько дней по проведения Демонстрационного экзамена

T .		1
	2. Проведение регистрации	
	главным экспертом линейных	
	экспертов ДЭ на выбранном	
	электронном ресурсе:	
	Тестирование экспертной	
	группой работоспособности	
	выбранных электронных	
	ресурсов	
	Заполнение и загрузка	
	документации экспертной	
	группой	
	1. Оповещение главного	
	эксперта о завершении и	
	результатах проверки	
	2. Подтверждение Главным	
	экспертом готовности	
	1. Проверка главным экспертом	
	совместно с техническим	
	администратором площадки	
	готовность мест линейных	
	экспертов к оценочной	
08:50 - 09:20	деятельности согласно	к работе не привлекаются
	инфраструктурному листу	к рассте не привлекаютел
	КОД 1.3 по компетенции	
	«Сметное дело»	
	2. Составление главным	
	экспертом протокола о	
	готовности мест экспертов к	
	ДЭ	
	1. Проведение главным	
	экспертом инструктажа	
	Экспертной группы по охране	
	труда и технике безопасности	
 		2

	2. Ответы на вопросы линейных	
	экспертов главным экспертом	
	с использованием ресурсов	
	Zoom, Skype	
	Способ	
09:20 - 10:00	подписания	
09.20 - 10.00	дистанционный	к работе не привлекаются
	Используемые ресурсы	
	Google Drive	
	Способ загрузки веб-	
	браузер	
	3. Проверка главным экспертом	
	подписей в Протоколе об	
	ознакомлении с ТБ и ОТ	
	экспертов с помощью	
	ресурсов Google Drive.	
	4. Распределение главным	
	экспертом обязанностей и	
	судейских ролей по	

проведению ДЭ между членами Экспертной группы с помощью ресурсов Zoom, Skype, WhatsApp

Способ

подписания

дистанционный

Использ

уемые ресурсы

Google Drive

Способ загрузки веббраузер

- 5. Ознакомление линейных экспертов с правилами проведения ДЭ, оценки работ участников ДЭ в соответствии с заданием КОД 1.3 по компетенции «Сметное дело»
- 6. Подписание экспертами протокола блокировки критериев оценки:
 Способ подписания дистанционный Используемые ресурсы Google Drive
 Способ загрузки веббраузер
- 6. Распределение главным экспертом между линейными экспертами участников для осуществления контроля за ходом выполнения ими задания ДЭ в соответствии с КОД 1.3 по компетенции «Сметное дело» на одного линейного эксперта не более 4 участников.
- 7. Составление протокола о распределении участников между экспертами для контроля за ходом выполнения задания ДЭ в соответствии с КОД 1.3 по компетенции «Сметное дело»

Работа с участниками ДЭ

10:00	обр за – 11:00 осу под уча рес ука	ветственный от разовательной организации проведение ДЭ ществляет контроль за цключением всех стников ДЭ к выбранному урсу Zoom, Skype в занное время	1. Подключение к выбранному ресурсу в указанное время
	-	иветственное слово	2. Знакомство с главным экспертом
	3. Раб адм уча раб рес	вного эксперта бота технического пинистратора площадки с астниками ДЭ по обучению боте с выбранными урсами: Zoom Skype Google Drive	3. Работа с техническим администратором площадки и с ресурсами: Zoom Skype Google Drive
11:00	1. Гла пор уча дем 2. Про пом сис (установ про загрес 4. Про под рег чер	паный эксперт объясняет оядок регистрации истников понстрационного экзамена. Оверка личности с мощью сличения данных из темы и паспорта гранение ошибок, по обходимости). Выный эксперт объясняет оцедуру заполнения отокола о регистрации и рузку его на выбранный урс Google Drive оверка главным экспертом писей в Протоколе истрации участников ДЭ оез выбранный ресурс одер Drive	1. Прослушивают инструкцию по регистрации через выбранный ресурс Google Drive
	5. I пом сис (ус	Троверка личности с мощью сличения данных из темы и паспорта пранение ошибок, по бходимости).	2. Демонстрируют с помощью веб- камеры через выбранный ресурс документов, удостоверяющих личность

I	ζ Γ × ζ	n
	6. Главный эксперт объясняет процедуру заполнения протокола о регистрации и загрузку через выбранный ресурс Google Drive	Заполняют Протокол о регистрации путем заполнения
		документа Загружают Протокола на выбранный ресурс Google Drive
	7. Проверка главным экспертом подписей в Протоколе регистрации участников ДЭ через выбранный ресурс Google Drive.	3. Сообщение главному эксперту о завершении загрузки подписанного протокола на выбранный ресурс Google Drive
11:30 – 14:00	1. Проверка главным экспертом и линейными экспертами совместно с техническим администратором площадки готовности мест участников для проведения ДЭ согласно инфраструктурного листа и плана застройки КОД 1.3 по компетенции «Сметное дело»	1. Подключаются в указанное время к конференции, созданной на выбранном ресурсе Zoom, Skype, по очереди демонстрируют через веб-камеру или иное видеоустройство рабочее место участника ДЭ (заранее ими подготовленное, согласно ИЛ и ПЗ указанных в КОД 1.3)
	(осуществляется через выбранный ресурс Zoom, Skype) – на каждого участника дается 10 минут.	
	2. Проверка ответственным линейным экспертом (можно самостоятельно или с помощью технического администратора площадки) рабочего компьютера участника ДЭ (выполняется с помощью, например, программы совместной удаленной работы ТеатViewer или аналогичной) 3. Главный эксперт оформляет	2. Дают доступ с помощью программы TeamViewer
	лавный эксперт оформляет протокол о готовности мест участников к ДЭ	

	1. Проведение главным	
	экспертом вводного	1. Прослушивают инструкцию по
	инструктажа о порядке и	регистрации через выбранный
14:00 - 14:30	особенностях хода ДЭ по	pecypc Zoom, Skype.
	компетенции «Сметное дело»	
	через выбранный ресурс	
	Zoom, Skype.	
	2. Ответы главного эксперта на	2. Задают вопросы главному
	вопросы участников	эксперту.
	1. Проведение главным	skenepry.
	экспертом инструктажа	1. Прослушивание инструктажа по
	участников ДЭ по охране	охране труда и технике
	труда и технике безопасности	1 10
	- ·	1
	(осуществляется через	pecypc Zoom, Skype.
	выбранный ресурс Zoom,	
	Skype)	
	2. Разбор возникших вопросов	2. Разбор возникших вопросов
	от участников ДЭ	
14:30 - 15:00	3. Главный эксперт объясняет	
	процедуру заполнения	3. Заполняют протокол об
	протокола об ознакомлении с	ознакомлении с ТБ и ОТ путем
	ТБ и ОТ и его загрузку на	_
	выбранный ресурс Google	4. Загружают на выбранный ресурс
	Drive в нужный раздел	Google Drive
	4. Проверка главным экспертом	
	подписей в Протоколе об	5. Сообщение главному эксперту о
	ознакомлении с ТБ и ОТ	завершении загрузки
	участников ДЭ через	подписанного протокола на
	выбранный ресурс Google	выбранный ресурс Google Drive
	Drive	
15:00 – 16:30	1. Проведение главным	1. Наблюдение / участие в процессе
	экспертом жеребьевки по	жеребьевки в зависимости от
	распределению рабочих мест,	организации процесса
	ознакомление участников с	
	графиком работы, иной	
	документацией	
	(осуществляется через	
	выбранный ресурс) с	
	использованием программы,	
	например, Smart Notebook	
	(или аналог).	
	2. Знакомство с оценочными	2 2
	материалами и заданием его	2. Знакомство с оценочными
	на выбранном ресурсе Google	материалами и заданием на
	Drive, ответы на вопросы от	выбранном ресурсе Google Drive,
	Zanet, easter he sompoon of	вопросы главному эксперту

участников ДЭ	
участников до	
3. Главный эксперт объясняет	
процедуру заполнения	
протокола о распределении	3. Заполняют протокол об
рабочих мест и ознакомления	ознакомлении с ТБ и ОТ путем
участников с документацией,	Google Drive
оборудованием и рабочими	4. Загружают на выбранный ресурс
местами и его загрузку на	Google Drive
выбранный ресурс Google	Google Drive
Drive	
4. Проверка главным экспертом	
подписей в Протоколе о	
распределении рабочих мест и	5. Сообщение главному эксперту о
ознакомления участников с	завершении загрузки
документацией,	подписанного протокола на
оборудованием и рабочими	выбранный ресурс Google Drive
местами через выбранный	barepannam peeype deegle 2111e
pecypc Google Drive.	
5. Главный эксперт объясняет	
процедуру заполнения	
протокола об ознакомлении	
участников	6. Заполняют протокол
демонстрационного экзамена	7. Загружают на выбранный ресурс
по стандартам Ворлдскиллс	Google Drive
Россия с оценочными	
материалами и заданием и его	
загрузку на выбранный ресурс	
Google Drive	
6. Проверка главным экспертом	
подписей в Протоколе об	
ознакомлении участников	8. Сообщение главному эксперту о
демонстрационного экзамена	завершении загрузки
по стандартам Ворлдскиллс	подписанного протокола на
Россия с оценочными	выбранный ресурс Google Drive
материалами и заданием через	
выбранный ресурс Google	
Drive	
7. Знакомство линейных	9. Знакомство с закрепленными
экспертов с закрепленными за	линейными экспертами

		ними участниками ДЭ	
	16.20	8. Работа главного эксперта над	
	16:30	проверкой всех протоколов за	10. Отключение от видео связи
		«Подготовительный день»	
		1. Произведение техническим	1. Подключение участников ДЭ и
		администратором площадки	тестирование стабильности
	08:00 - 08:30	подключения связи с	сигнала с техническим
		участниками ДЭ	администратором площадки
		(осуществляется через	(осуществляется через
		выбранный ресурс)	выбранный ресурс)
		1. Произведение техническим	1. Подключение участников ДЭ и
		администратором площадки	тестирование стабильности
		подключения связи с	сигнала с техническим
		экспертами и главным	администратором площадки
		экспертом ДЭ	(осуществляется через
		(осуществляется через	выбранный ресурс)
	08:30 – 09:00	выбранный ресурс)	
		2. Проведение главным	2. Участники демонстрируют
		экспертов и линейными	рабочее место через выбранный
		экспертами проверки рабочих	ресурс Zoom, Skype и рабочий
		мест участников	компьютер через программу
		3. Заполняют протокол	(выполняется с помощью,
		4. Загружают на выбранный	например, программы
		pecypc Google Drive	совместной удаленной работы TeamViewer или аналогичной)
День 1		1. Главный эксперт проводит	1. Подписание протокола об
Acup I		инструктаж по ТБ и ОТ для	ознакомлении с ТБ и ОТ
	09:00 – 09:30	участников и экспертов ДЭ.	участников ДЭ:
	07.00	2. Заполняют протокол	2. Заполняют протокол
		3. Загружают на выбранный	_
		pecypc Google Drive	Google Drive
		1. Ознакомление с заданием и	
		правилами, озвучивается	через выбранный ресурс Zoom,
		главным экспертом через	Skype, просмотр алгоритма K3 в
	09:30 – 09:40	выбранный ресурс Zoom,	виде документа на выбранном
		Skype, открывается в виде	pecypce Google Drive
		документа на выбранном	
		pecypce Google Drive	

09:40 - 10:00 10:10 - 12:40	1. Брифинг участников: ответы на вопросы (осуществляется через выбранный ресурс) 2. Подключение через программу совместной удаленной работы компьютерам закрепленных участников 1. Старт на начало выполнения задания дает главный эксперт 1. Брифинг участников: ответы на вопросы главным экспертом (осуществляется через выбранный ресурс) 2. Открытие доступа ответственным экспертам через программу совместной удаленной работы ТеатViewer участников 3. Участники приступают к выполнению задания согласно
	через выбранный ресурс КОД 1.3 по компетенции «Сметное дело» 2. Линейные эксперты
	2. Линейные эксперты наблюдают за закрепленными участниками ДЭ (с помощью программы совместной удаленной работы, через выбранный ресурс Zoom, Skype)
12:40 – 13:10	1. Технический площадки по площадки по обеспечивает поддержку 1. Загрузка участниками выполненных заданий на выбранный ресурс Google Drive 2. Главный обеспечивает обеспечивает контроль окончания задания эксперт контроль окончания выполнения задания завершении отправки выполненного задания
13:10 – 14:00	1. Обеденный перерыв
14:00 – 18:00	 Работа линейных экспертов по просмотру заданий, заполнение форм и оценочных ведомостей в Google / онлайн форм / других ресурсов Технический администратор площадки обеспечивает техническую помощь экспертам по необходимости Главный эксперт заносит оценки в систему CIS после получения заполненных Google / онлайн форм / других ресурсов на каждого участника

	1. Подражение идерев вучести
	1. Подведение итогов, внесение
	главным экспертом баллов в
	CIS, блокировка, сверка
	баллов, заполнение итогового
	протокола
	2. Подписание протокола о
	блокировки оценок
	Линейные эксперты
18:00 - 20:00	заполняют Протокол о
	блокировки оценок, путем
	заполнения документа.
	Линейные эксперты
	загружают протокол на
	выбранный ресурс Google Drive.
	Сообщение главному
	эксперту о завершении загрузки
	заполненного протокола на
	выбранный ресурс Google Drive

3. Детализация инфраструктурного листа и обустройства рабочих мест участников экзамена и экспертов

	1. Стол
	2. Стул
	3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или
	аналог)
	4. Компьютерная мышь
	5. Наушники с микрофоном
	6. Техническое средство для записи видеоролика, (если
	требуется)
	7. Программное обеспечение для возможности
	удаленного подключения к компьютеру
	8. Виртуальный диск (облако) привязанный к
	электронной почте 9. Программа онлайн чат
	10. Программное обеспечение
	Zoom
Оснащение рабочего места	Skype
участника экзамена	TeamViewer Whote App
	WhatsApp
	Word
	Excel
	Adobe Reader
	Сметный программный комплекс
	11. Сигнальные карточки (оказания помощи в электронном варианте)
	12. Интернет (скорость передачи данных не менее 5 Mb
	(рекомендуемое 100 Mb))
	13. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка,
	бумага А4)
	14. Размер "Зоны демонстрации" не менее 2м*2м
	15. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы
	Google Drive
	1. Стол
	2. Стул
	3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или
	аналог)
Оснащение рабочего места	4. Наушники с микрофоном
главного эксперта	5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не
•	менее 5 Мb (рекомендуемое 100 Мb)) 6. Программное обеспечение и его функции
	о. Программное обеспечение и сто функции Zoom
	Skype
	TeamViewer
	I Cam v ICwci

	Whats Ann
	WhatsApp
	Word
	Excel
	Adobe Reader
	Сметный программный комплекс
	7. Принтер / сканер и т.д.
	8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка,
	степлер, скобы, ножницы, малярный скотч, Бумага
	А4, файлы, папка скоросшиватель)
	9. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы
	Google Drive
	1. Стол
	2. Стул
	3. Персональный компьютер (ноутбук, моноблок или
	аналог) – по количеству участников ДЭ
	4. Наушники с микрофоном
	5. Интернет или Wi-fi (скорость передачи данных не
	менее 5 Мb (рекомендуемое 100 Мb))
	6. Программное обеспечение и его функции
Оснащение рабочих мест	Zoom
членов экспертной группы	Skype
	TeamViewer
	WhatsApp
	Word
	Excel
	Adobe Reader
	Сметный программный комплекс
	7. Доступ к онлайн ресурсам совместной работы
	Google Drive
	8. Канцелярские товары (ручка, карандаш, линейка)

4. Условия работы экспертной группы

- 1. Эксперты закрепляются за участниками (не более 4 участников на одного линейного эксперта) с целью контроля выполнения задания (осуществляется через ресурс удаленного видеонаблюдения).
- 2. Просмотр демонстрируемых участником заданий через выбранный ресурс Google Drive.
- 3. Оценка работ участников через выбранный ресурс Google Forms, Google Drive.
- 4. В зависимости от количества участников демонстрационного экзамена может увеличиваться время на просмотр и оценку работ участников.
- 5. Информация по КЗ в виде документа расположена на выбранном ресурсе Google Drive, доступ к которой осуществляется главным экспертом.

5. Дополнительные условия

Требования к отбору линейных экспертов:

- 1. Наличие устойчивого интернета на месте проведения оценки
- 2. Свободное пользование ПК
- 3. Наличие требований согласно WSR

5.2. Деятельность в рамках ДЭ

Наименование деятельности		Дни			
паименование деятельности	C-3	C-2	C-1	C1	C2
5.2.1. Обязанности главного з	экспер	та			
1. Работа по подготовке рабочих мест линейных					
экспертов и участников, согласно инфраструктурного					
листа КОД 1.3 по компетенции «Сметное дело» с		X			
техническим администратором площадки и					
ответственным от					
образовательной организации за проведение ДЭ					
2. Подготовка и передача контент-папки в соответствии					
с КОД 1.3 по компетенции «Сметное дело» для		X			
загрузки на выбранный ресурс Google Drive					
техническому					
администратору площадку					
3. Предоставление техническому администратору					
площадки материалы для загрузки на выбранный					
pecypc Google Drive:					
инструкция по ТБ и ОТ,					
план застройки площадки,		X			
SMP,					
техническое описание компетенции,					
инфраструктурный лист согласно КОД 1.3					
образец КОД по компетенции «Сметное					
дело»,					
кодекс этики.					
4. Создание Google / онлайн форм / других ресурсов					
для		X			
проведения оценочной деятельности по КОД 1.3 по					
компетенции «Сметное дело»					
5. Проверка данных в системе CIS			X		
6. Подготовка протоколов (на все дни ДЭ) и					
сигнальных карточек:			X		
протоколы для экспертов			1		
протоколы для участников					

7. Подготовка протокола о готовности мест экспертов и участников к ДЭ в соответствии с КОД 1.3 компетенции «Сметное дело»	X
8. Организация работы совместно с техническим администратором площадки линейных экспертов	X
9. Регистрация главным экспертом линейных экспертов ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)	X
10. Регистрация главным экспертом участников ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)	X
11. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ слинейными экспертами (осуществляется через выбранный ресурс)	X
12. Проведение главным экспертом инструктажа по ТБ и ОТ с участниками ДЭ (осуществляется через выбранный ресурс)	X
13. Предоставление техническому администратору площадкиматериалы по заданию для загрузки на выбранный ресурс Google Drive	X

14 D		
14. Распределение главным экспертом обязанностей по		
проведению ДЭ между членами Экспертной группы		
(осуществляется через выбранный ресурс),	X	
заполнение Протокола о распределении судейских		
ролей в Google /		
онлайн форм / других ресурсов форме		
15. Распределение главным экспертом между экспертами		
участников для наблюдения за выполнением задания	X	
с помощью программы Zoom, Skype (осуществляется		
через выбранный ресурс)		
16. Ознакомление участников ДЭ с заданием в		
соответствии с	X	
КОД 1.3 компетенции «Сметное дело»		
17. Проведение жеребьевки по распределению рабочих	v	
местучастников ДЭ (осуществляется через выбранный	X	
pecypc, c		
помощью программы Zoom, Skype) 18. Ознакомление участников с		
18. Ознакомление участников с документацией,		
оборудованием и рабочими местами (осуществляется	A	
черезвыбранный ресурс, на выбранном ресурсе Google		
Drive)		
19. 19. Ознакомление участников ДЭ с санкциями		
при	X	
несоблюдении правил проведения ДЭ		
20. Ознакомление участников с 30% изменения по		
заданию в		X
соответствии с КОД 1.3 компетенции «Сметное		
дело»(через выбранный ресурс Zoom, Skype)		
21. Сбор протоколов в день С-1:		
«Протоколы экспертов день С-1»		
Протокол регистрации экспертов,		
Протокол ТБ и ОТ экспертов,		
Протокол распределения судейских ролей,		
Протокол о готовности рабочих мест участников		
ДЭ,		
Протокол блокировки критериев оценки.		X
«Протоколы участников ДЭ С-1»		
Протокол регистрации участников		
Протокол ТБ и ОТ участников		
Протокол распределения рабочих мест и ознакомления		
участников с документацией, оборудованием и рабочими		
местами		

Протокол об ознакомлении участников	
демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс	
Россия с оценочными материалами и заданием	
22. Сбор протоколов в день С1:	
«Протоколы экспертов день С1»	
Протокол ТБ и ОТ экспертов	
Протокол о готовности рабочих мест участников	\mathbf{x}
ДЭ	
Протокол учета времени	
Итоговый протокол блокировки	
«Протоколы участников ДЭ С1»	
Протокол ТБ и ОТ участников	
23. Занесение оценок в систему CIS	X
24. Организация сверки внесенных оценок	
ответственным от	X
образовательной организации за проведение ДЭ	

25. Блокировка критериев оценки		
26. Подготовка отчета по итогу проведения ДЭ в		X
соответствии		
с КОД 1.3 компетенции «Сметное дело»		
5.2.2.Обязанности Технического админи	истратора п.	лощадки
1. Создание ветки на выбранном ресурсе Google Drive		
для проведения ДЭ, необходимые разделы:		
раздел 1. «Нормативные документы» включает		
следующие документы: инструкция по ТБ и ОТ, план		
застройки площадки, SMP, Техническое описание		
компетенции, инфраструктурный лист согласно КОД 1.3,		
методика проведения ДЭ, образец КОД по компетенции		
«Сметное дело», кодекс этики;		
раздел 2. «Задание ДЭ в соответствии с КОД 1.3 по		
компетенции «Сметное дело»: загружается главным		
экспертом в день С-1;		
раздел 3. «Работы экзаменуемых»		
раздел 4. «Протоколы экспертов день C-1»		
Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации экспертов»		
Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»		
Ответ на задание № 3 «Протокол распределения судейских		
ролей»		
Ответ на задание № 4 «Протокол о готовности рабочих		
мест участников ДЭ»		
раздел 5. «Протоколы участников ДЭ С-1»		
Ответ на задание № 1 «Протокол регистрации участников»		
Ответ на задание № 2 «Протокол ТБ и ОТ участников»		
Ответ на задание № 3 «Протокол распределения рабочих		
мест и ознакомления участников с документацией,		
оборудованием и рабочими местами» Ответ на задание № 4 «Протокол об ознакомлении		
Ответ на задание № 4 «протокол оо ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам		
Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и		
ворядскияле г оссия с оценочными материалами и заданием»		
раздел 6. «Протоколы экспертов день C1»		
Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ экспертов»		
Ответ на задание № 2 «Протокол о готовности рабочих		
мест участников ДЭ»		
Мест участников д3" Ответ на задание № 3 «Протокол учета времени»		
раздел 7. «Протоколы участников ДЭ С1»		
раздел 7. «Протоколы участников до Ст» Ответ на задание № 1 «Протокол ТБ и ОТ участников»		
Ответ на задание № 2 «Протокол распределения		
рабочих мест и ознакомления участников с		
документацией, оборудованием и рабочими местами»		

2. Загрузка документов, присланных главным	Y		
экспертом в	1		
указанные разделы на выбранный ресурс Google Drive			
3. Создание личных кабинетов: главному эксперту,	Y		
участникам и линейным экспертам ДЭ.	21		
4. Предоставление доступа к личному кабинету:		X	
главному			

1		1	1
эксперту, участникам и линейным экспертам ДЭ (осуществляется путем рассылки на e-mail предоставленные ответственным от образовательной			
организации за проведение ДЭ)			
5. Оснащение рабочих мест участников, линейных			
экспертовсогласно инфраструктурному	X		
листу КОД 1.3 по	1		
компетенции «Сметное дело»			
6. Подготовка печатного пакета протоколов (на все дни			
ДЭ) и сигнальных карточек персонально для каждого			
участника и линейного эксперта по ДЭ (присылается		X	
главным			
экспертом)			
7. 7. Проверка и дополнительная настройка/установка (по			
необходимости) программного обеспечения		X	
рабочих		7	
компьютеров участников ДЭ			
8. Проверка и дополнительная настройка/установка (по			
необходимости) программного обеспечения		X	
рабочих компьютеров главного		71	
эксперта и линейных экспертов			
9. Обучение работе с программным обеспечением			
главного		X	
эксперта и линейных экспертов ДЭ 10. Обучение работе с программным обеспечением			
		X	
участников			
ДЭ			
11. Обучение работе на выбранном ресурсе Google Drive:			
линейным экспертам (вход, скачивание работ участников			
ДЭ);главный эксперт (вход, загрузка документов,			
настройка времени и количества возможного погружения		X	
файлов (один раз, один файл), скрытие документов до			
момента официального начала ДЭ, открытие документа,			
скачивание			
документов участников для проверки задания ДЭ).			
12. Обучение работе на выбранном ресурсе Google			
Drive участников (вход, скачивание документов,		X	
загрузкадокументов, проверка загруженного документа).			
13. Обучение работы на выбранном ресурсе Google		X	
Drive главного эксперта и линейных экспертов ДЭ			
14. Обучение работы на выбранном ресурсе участников		X	
ДЭ			

15. Проверка совместно с главным экспертом готовности					
рабочих мест участников и линейных экспертов к ДЭ			X		
в соответствии с КОД 1.3 по компетенции «Сметное			Λ		
дело»					
согласно SMP					
16. Обеспечение технической поддержки по				X	
необходимости					
17. Сбор предоставленного оборудования (если				X	
применимо)					
18. Осуществление сбора, хранения размещения				v	
видеозаписей процедуры подготовки и проведения ДЭ				X	
5.2.3. Обязанности ответственного от образов	ательн	ой орг	анизац	ции за	l
проведение ДЭ					
1. Предоставление информации главному эксперту:					
даты ДЭ и № КОД выбранный образовательной	X				
организацией, контакты технического администратора					
площадки и ответственного от образовательной					
организации запроведение ДЭ (указание ФИО, email,					
телефон);					
скан аттестата об аккредитации ЦПДЭ в соответствии с					
код;					
список участников (ФИО) в формате Excel;					
список линейных экспертов (указание ФИО, места работы,					
должность, номер свидетельства и срок действия, email,					
телефон) в формате Excel					
2. Проверка e-mail: главного эксперта, участников и	1 7				
линейных экспертов ДЭ	X				
3. Предоставление информации техническому					
администратору площадки и главномуэксперту	X				
(осуществляется через e-mail)	11				
4. Передача пакета печатных протоколов (на все дни					
ДЭ) исигнальных карточек персонально для каждого			X		
участника			11		
и линейного эксперта по ДЭ					
5. Обеспечение совместно с техническим					
администратором площадки застройки рабочих мест	X	X			
участников и линейных экспертов ДЭ согласно	21	21			
инфраструктурному листу КОД 1.3					
по компетенции «Сметное дело»					
6. Контроль явки и выполнения работ в установленное					
время	X	X	X	X	
(согласно SMP) участников, линейных экспертов ДЭ	11	11	11	11	
итехнического администратора площадки					
7. Сверка внесенных оценок ответственным от					
esepta silverimsia openia orbetersemisia or				X	
				l	

образовательной организации за проведение ДЭ				
8. Сбор предоставленного оборудования (если		X	X	
применимо)				
5.2.4.Обязанности линейных эксп	ертов			
1. Ознакомление с нормативной документацией и				
правиламипроведения ДЭ (осуществляется через	X			
выбранный ресурс,				
на выбранном ресурсе Google Drive)				
2. Ознакомление с работой:				
на выбранном ресурсе Zoom,				
на выбранном ресурсе Skype,		X		
на Google / онлайн форм / других ресурсов,				
с программой удаленного доступа /				
удаленной совместной работы.				
3. Заполнение протоколов в день С-1:				
Протокол регистрации экспертов,				
Протокол ТБ и ОТ экспертов,		X		
Протокол распределения судейских ролей,				
Протокол о готовности рабочих мест участников ДЭ.				
4. Проверка готовности рабочего места		X		
закрепленных		2.8		
участников ДЭ в соответствии с жеребьевкой.				
5. Заполнение протоколов день С1:				
Протокол регистрации экспертов				
Протокол ТБ и ОТ экспертов			X	
Протокол о готовности рабочих мест участников				
ДЭ				
Протокол учета времени				

6. Наблючания за соблючания проводания проводания при				
6. Наблюдение за соблюдением правил проведения ДЭ и ТБ и			X	
ОТ участниками при выполнении задания.				
7. Осуществление оценки выполненного задания			***	
ДЭучастниками в соответствии с			X	
КОД 1.3 компетенции				
«Сметное дело» и заполнение ведомостей				
8. Подписание итогового отчета проведения ДЭ через			X	
Google				
/ онлайн форм / других ресурсов				
9. В случае ухудшения обзора за участником при				
выполнении задания ДЭ попросить участника			X	
повернуть/направить камеру в сторону выполнения				
видеосъемки				
производственной гимнастики				
5.2.5.Обязанности участников сдающих	ДЭ по	компетен	ции	•
1. Ознакомление с нормативной документацией и				
правиламипроведения ДЭ (осуществляется через		X	(
выбранный ресурс,				
на выбранном ресурсе Zoom, Skype)				
2. Ознакомление с работой:				
на выбранном ресурсе Zoom,				
		X	ζ	
на выбранном ресурсе Skype,				
на Google / онлайн форм / других ресурсов, с				
программойудаленного доступа TeamViewer.				1
3. Заполнение протоколов в день С-1:				
Протокол регистрации участников				
Протокол ТБ и ОТ участников				
Протокол распределения рабочих мест и ознакомления		_	-	
участников с документацией, оборудованием и рабочими		X		
местами				
Протокол об ознакомлении участников				
демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс				
Россия с оценочными				
материалами и заданием				
4. Заполнение протоколов в день С1:				
Протокол регистрации участников				
Протокол ТБ и ОТ участников				
Протокол распределения рабочих мест и ознакомления				
участников с документацией, оборудованием и рабочими			X	
местами				
Протокол об ознакомлении участников				
демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс				
Россия с оценочными				
материалами и заданием				
5. Ознакомление с заданием ДЭ в соответствии с КОД		X		
1.3компетенции «Сметное дело» и заполнении ведомости				1
6. Ознакомление с 30 % изменений в соответствии с КОД			X	

1.3компетенции «Сметное дело» и заполнении ведомости			
7. Ознакомление с санкциями при несоблюдении правил проведения ДЭ	X		
8. Ознакомление с контент-папкой в соответствии с КОД 1.3компетенции «Сметное дело»		X	
9. Выполнение задания в соответствии с КОД 1.3 компетенции «Сметное дело» и правилами проведенияДЭ		X	
Применение сигнальных карточек в случаенеобходимости с оповещением закрепленного за участникомДЭ линейного эксперта		X	
11. В случае окончания выполнения задания раньше отведенного времени сообщить об этом закрепленному заним линейному эксперту		X	

5.3. Правила проведения ДЭ для участников:

Допустимо использование смартфонов, только для осуществлениявидеосъемки. Место нахождения смартфона должно быть в зоне видимости ответственноГО линейного эксперта.

В случае обнаружения использования смартфона, с целью домашней заготовки видеофрагмента, использования

4.3. Структура и содержание дипломного проекта

4.3.1. Структура дипломного проекта

В состав дипломного проекта входят графическая часть и пояснительная записка.

Реальное дипломное проектирование, выполняемое группой обучающихся (на производство ремонтно-реконструкционных работ), может иметь одну графическую часть и одну пояснительную записку.

Графическая часть должна быть в объёме не менее 5 листов.

Графическая часть должна представлять следующие разделы:

архитектурно-конструктивная часть (1 - 2листа формата A1, A2);

-расчётно-конструктивная часть (1 лист формат А1, А2)

технологическая карта на производство одного из видов строительных работ (1лист формата А 2);

календарный план производства работ или сетевой график производства работ (1лист формата А 2);

стройгенплан (1лист формата А 2).

При выполнении реального дипломного проекта (на производство ремонтнореконструкционных работ) графическая часть должна представлять следующие разделы:

архитектурная часть (1лист);

технологические карты на производство работ (3 – 4листа).

Пояснительная записка выполняется на листах формата А4, объём основного текста записки должен быть 50-70 листов печатного текста.

Структура пояснительнои записки разделов дипломного проекта должна быть следующеи

Ц	1 итульный лист
	Задание для выполнения дипломного проекта
	Индивидуальный график выполнения дипломного проекта обучающимся.

Оглавление Введение . Раздел 1 Архитектурно – конструктивный			
Раздел 2. Расчётно-конструктивный			
Раздел 3 Организационно-технологический			
Раздел 4 Сметы на строительство			
Заключение			
Список используемой литературы			
Приложения			
Пояснительная записка на реальное дипломное проектирование, выполняемое группой обучающихся (на производство ремонтно-реконструкционных работ), выполняется на листах формата A4, объём основного текста записки должен быть 50-70 листов печатного текста. Структура пояснительной записки разделов реального дипломного проекта должна быть следующей:			
□ Титульный лист			
□ Задание для выполнения дипломного проекта			
□ Индивидуальный график выполнения дипломного проекта обучающимся.			
□ Пояснительная записка к дипломному проекту:			
Оглавление			
Введение			
Раздел 1. Архитектурно – конструктивный			
Раздел 2.Технологический Раздел 3. Сметы на реконструкцию			

Приложения

4.3.2 Содержание дипломного проекта

Список используемой литературы

□ Пояснительная записка к дипломному проекту:

Раздел 1. Архитектурно-конструктивный.

Графическая часть: схема планировочной организации земельного участка и экспликация к ней; главный фасад; планы этажей (если они разные, при одинаковых, типовой этаж и фрагмент входа), план кровли; разрез здания; схема расположения элементов перекрытия, схема расположения элементов стропил, узлы конструктивных элементов, в том числе сечение фундамента, технико-экономические показатели схемы планировочной организации земельного участка и объёмно-планировочного решения Набор чертежей может быть изменён в зависимости от назначения строительного объекта и его конструктивного решения.

Пояснительная записка: исходные данные, схема планировочной организации земельного участка, краткая характеристика проектируемого здания (для объектов капитального строительства производственного и общественного назначения соответственно- описание технологического или функционального процесса; объемно-планировочное решение; конструктивная характеристика элементов здания, теплотехнический расчёт ограждающих конструкций, глубины заложения фундамента; наружная и внутренняя отделка; инженерное оборудование здания. В приложении – спецификации элементов.

Раздел 2. Расчётно-конструктивный.

Графическая часть: расчётные схемы элементов, в том числе фундамента; состав графических материалов при проектировании железобетонных, каменных, металлических и деревянных конструкций определяется на основании эталонных чертежей.

Пояснительная записка: подсчет нагрузок; - расчет фундаментов; - расчет и конструирование элементов (по заданию)

Раздел 3. Организационно-технологический.

Графическая часть – 3 листа формата А 2.

- а) 1 лист технологическая карта: планы со схемой производства работ, график выполнения работ, ведомость материально-технических ресурсов, технико-экономические показатели к технологической карте.
- б) 2 лист сетевой график или календарный план: сетевой график или календарный план, график движения рабочих, общий по ведущим профессиям (при отсутствии места на листе графики движения рабочих без масштабного сетевого графика могут помещаться в пояснительную записку), технико-экономические показатели.
- в) 3 лист строительный генеральный план: строительный генеральный план, техникоэкономические показатели по строительству объекта.

Пояснительная записка: выбор способов производства основных видов работ, машин и оборудования; календарный план, график движения рабочих; строительный генеральный план: определение численности работающих, расчет временных зданий; расчет площадей складов; расчет потребности в воде; расчет потребности в электроэнергии; основные решения по охране труда; противопожарные мероприятиям на объекте; охрана окружающей среды; технологическая карта. В приложении: ведомость подсчета объемов работ; ведомость подсчета трудозатрат; ведомость потребности в материалах, конструкциях, полуфабрикатах.

Раздел 4. Сметы на строительство

Пояснительная записка к сметам.В данной части необходимо указать: сметную нормативную базу, в которой происходит расчёт сметной стоимости строительства; метод, которым производится расчёт; номер протокола Регионального Центра по ценообразованию в строительстве і-области и его данные для индексации сметной стоимости в текущий уровень цен; дополнительная информация и сведения. Локальная смета №1 на общественные работы. Локальные сметы на санитарно-технические, электротехнические работы. Объектная смета. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Техникоэкономические показатели.

4.4.Порядок оценки результатов дипломного проекта.

Оценка результатов выполнения дипломного проекта слагается из оценки содержания пояснительной записки и графической части проекта, а такжепроявления самостоятельности и реализации индивидуального плана дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования обучающимся.

Итоговая оценка дипломного проекта складывается из оценок консультантов всех частей (при их наличии) и оценки руководителя проекта и показывает результаты общих и профессиональных компетенций и выставляется с учетом определенных критериев.

Оценка «отлично» (высокий уровень освоения) выставляется в случаях, когда:

□ дипломный проект выполнен в соответствии с заданием в полном объёме и соответствует установленным требованиям;

	реализован индивидуальный план дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования;
	при выполнении проекта проявлялась самостоятельность, инициативность, творческая активность обучающегося, использованы действующие нормативные документы и каталоги, информационные технологии для решения профессиональных задач дипломного проектирований;
	применено современное программное обеспечение при выполнении дипломного проекта;
	пояснительная записка проекта содержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчетов по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией и профессиональной терминологии, характеризуется логичным, доказательным изложением материала с соответствующими таблицами, выводами и обоснованными предложениями.
OI	денка «хорошо»(средний уровень освоения) выставляется в случаях, когда:
	дипломный проект выполнен в соответствии с заданием в полном объёме и соответствует основным установленным требованиям ;
	реализован индивидуальный план дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования;
	при выполнении проекта проявилась самостоятельность и инициативность обучающегося, использованы действующие нормативные документы и каталоги, информационные технологии для решения профессиональных задач дипломного проектирований;
	графическая часть проекта выполнена в соответствии с ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
	пояснительная записка проекта содержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчетов по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией, характеризуется логичным, доказательным изложением профессиональной терминологией материала с соответствующими таблицами, выводами, но не вполне обоснованными предложениями Оценка «удовлетворительно» (низкий уровень осовения) выставляет в случаях, когда
	дипломный проект выполнен в соответствии с заданием, но объем проекта не в полной мере соответствует нормам и основным установленным требованиям
	дипломный проект выполнен самостоятельно, но без проявления инициативы и творческой активности;
	реализован индивидуальный план дипломного проектирования в соответствии с графиком дипломного проектирования, но не всегда соблюдались сроки выполнения отдельных частей проекта;
	в пояснительной записке изложены теоретические положения, практический материал, но имеется небрежность оформления практических расчетов, характеризуется нелогичным изложением материала и необоснованными предложениями; в графической части допущены некоторые отклонения от требований ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной

документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случаях, когда: □ объем дипломного проекта не соответствует установленным нормам и заданию 🛘 дипломный проект выполнен самостоятельно, но без проявления инициативы и творческой активности; □ индивидуальный план дипломного проектирования реализован с нарушениями с графиком дипломного проектирования; 🛘 материал изложен логически непоследовательно. Структура пояснительной записки не выдержана. практические расчеты и таблицы оформлены небрежно, нелогичное изложение материала, не имеет выводов, либо они носят декларативный характер. В графической части допущены значительные отклонения от требований ГОСТ 21.5012011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации; При оценке «неудовлетворительно дипломного проекта руководителем или рецензентом к защите проект не представляется. 4.5.Порядок оценки защиты дипломного проекта. Оценка защиты дипломного проекта учитывает оценки руководителя и рецензента, доклада и ответы на вопросы обучающегося, а также самого дипломного проекта оценённого членамиГЭК. Итоговая оценка дипломного проекта зависит от: \Box оценки научного руководителя — 30 %; \Box оценки рецензента – 20 %; \Box средней оценки членов $\Gamma AK - 50$ %. Оценка дипломного проекта окончательно определяется на закрытом заседании ГЭК как общая оценка общей и профессиональной компетентности обучающегося и выставляется с учетом

Критериями оценки дипломного проекта членами ГЭК являются:

определенных критериев.

- качество доклада логика изложения, способность лаконично представить основные результаты проекта, доказательность и иллюстративность главных выводов и рекомендаций, применение профессиональной терминологии, свободное владение материалом;
- ответы на вопросы: умение давать правильные лаконичные, четкие, по сути вопроса ответы, убедительность, способность отстаивать свою точку зрения, полное и свободное владение материалом диплома и в целом по заявленной теме;
- -графический материал владение материалом, обращение к нему во время доклада , качество оформления в соответствии с нормативными требованиями;
- качество дипломного проекта (на основании ответов на вопросы, просмотра дипломного проекта и графического материала) по названным выше основным критериям.

То есть при определении итоговой оценки учитываются как содержание проекта, так и умения, навыки обучающегося убедительно доказать собственные выводы, профессионально обосновать полученные данные, свободное владение материалом проекта.

Оценка «отлично» (высокий уровень освоения) выставляется в случаях, когда:

_	дипломиви проект имеет положительные отзывы руководителя и рецензента,
	графическая часть проекта выполнена в соответствии с ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.11012013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
	объем дипломного проекта соответствует установленным требованиям. пояснительная записка проектасодержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчетов по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией, характеризуется логичным, доказательным изложением материала с соответствующими таблицами, выводами и обоснованными предложениями,
	при защите дипломного проекта обучающейся показывает глубокое знание темы, свободно оперирует данными проекта, материал излагается свободно, грамотно, уверенно, методически последовательно.
	во время доклада использует презентацию, качественные графические материалы, легко отвечает на поставленные вопросы.
OI	енка «хорошо» (средний уровень освоения) выставляется в случаях, когда:
	дипломный проект имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
	при выполнении проекта проявилась самостоятельность и инициативность обучающегося;
	Объем дипломного проекта соответствует установленным требованиям. Графическая часть проекта выполнена в соответствии с ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
	пояснительная записка проекта содержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчетов по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией, характеризуется логичным, доказательным изложением материала с соответствующими таблицами, выводами, но не вполне обоснованными предложениями
	при защите дипломного проекта обучающейся показывает знание темы проекта, оперирует данными проекта, во время доклада использует графические материалы, отвечает на поставленные вопросы.
OI	енка «удовлетворительно» (низкий уровень освоения) выставляет в случаях, когда
	дипломный проект имеет замечания руководителя и рецензента по содержанию и оформлению работы;
	дипломный проект выполнен самостоятельно, но без проявления инициативы и творческой активности;
	объем дипломного проекта не в полной мере соответствует нормам. В пояснительной записке изложены теоретические положения, практический материал, но имеется небрежность оформления практических расчетов, характеризуется нелогичным изложением материала и необоснованными предложениями; в графической части допущены некоторые отклонения от требований ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения

рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013

Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
при защите дипломного проекта обучающейся проявляет неуверенность, показывает недостаточное знание содержания проекта. Доклад в основном раскрывает содержание дипломной работы, однако недостаточно аргументирован. Во время доклада периодически используется заранее подготовленный текст; не даёт полного, аргументированного ответа на заданные вопросы, неуверенно владеет информацией графических листов.
Оценка «неудовлетворительно» (не освоено) выставляется в случаях, когда:
дипломный проект имеет критические отзывы руководителя и рецензента, -при выполнении работы проявилась низкая степень самостоятельности;
дипломный проект выполнен самостоятельно, но без проявления инициативы и творческой активности;
объем дипломного проекта не соответствует установленным нормам. Материал изложен логически непоследовательно. Структура пояснительной записки не выдержана. практические расчеты и таблицы оформлены небрежно, нелогичное изложение материала, не имеет выводов, либо они носят декларативный характер. В графической части допущены значительные отклонения от требований ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
при защите дипломного проекта обучающийся чувствует себя неуверенно. Доклад делается в основном с использованием подготовленного заранее текста и слабо раскрывает содержание работы. Графический материал используется непродуманно, аргументация недостаточная. затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопросов, при ответе допускается существенные ошибки

Макеты документов для государственной итоговой аттестации

4.1 Макет титульного листа выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

МИНИСТЕРСТВОСЕЛЬСКОГОХОЗЯЙСТВАРОССИЙСКОЙФЕДЕРАЦИИ

Федеральноегосударственноебюджетноеобразовательноеучреждениевысшегообразования «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИН.В.ПАРАХИНА» МНОГОПРОФИЛЬНЫЙКОЛЛЕДЖ

	ДОПУЩЕНКЗАЩИТЕ Председатель П(Ц)КИОФ20г.
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБО	DTA
Дипломный проект	
(тема)	
Обучающегося(йся)группы	сь)
Программа подготовки специалистов среднего звена по спец 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и с	
Форма обучения	
Руководитель/	
$(\Phi VO)(nodnucь)$	

4.2 Макет задания на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральноегосударственноебюджетноеобразовательноеучреждениевысшегообразования «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В.ПАРАХИНА» МНОГОПРОФИЛЬНЫЙКОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖД	ĮАЮ
	Зав.отделением
	(название отделения) /ИОФ./
	(подпись) 20г
ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФ (ДИПЛОМНОГО ПРОЕ	
бучающемуся(йся) учебная группа в.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	
I Тема выпускной квалификационной работы:	
II План выпускной квалификационной работы: ВВЕДЕНИЕ ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 1.	
1.2.	
2	
2.1.	
2 2	

3			
3.1.			
3.2.			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРИЛОЖЕНИЯ

ПредседательП(Ц)К (подпись)	И.О.Ф
РуководительВКР (подпись)	И.О.Ф
Заданиепринял(ла)квыполнению	r.
	И.О.Ф.обучающегося(йся)
(подпись)	

4.3 Макет отзыва руководителя на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральноегосударственноебюджетноеобразовательноеучреждениевысшегообразования

«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИН.В.ПАРАХИНА» МНОГОПРОФИЛЬНЫЙКОЛЛЕДЖ

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на дипломный проект

обучающегося(йся)	(тема дипломного проекта)
	(фамилия,имя,отчество)
1. Актуальность работы	
2. Отличительные положительн	ные стороны работы
3. Практическоез начение	
4. Недостатки и замечания	
5. Выводы (указать оценку)	
Руководитель(ИОС	$\overline{\mathcal{D}}$
20 г.	

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации (ФОС ГИА) разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Государственная итоговая аттестация представляет собой подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) (ВКР). Тематика ВКР соответствует содержанию основных видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ФОС ГИА включает:

- -паспорт ФОС;
- структура процедур ГИА и порядок проведения -типовые задания для демонстрационного экзамена -порядок организации и проведения защиты дипломного проекта -спецификацию выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), в которой определяются требования по оформлению задания, календарного плана выполнения ВКР. рецензии, отзыва руководителя;
- -показатели и критерии оценки результата и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Паспорт ФОС, типовые задания для демонстрационного экзамена, контрольноизмерительные материалы и их оценка соответствует содержанию уровня обучения по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Методы и средства контроля с точки зрения эффективности оптимальны и наилучшим образом соответствуют сформулированным критериям оценки.

Документация паспорта ФОС ГИА. типовые задания для демонстрационного экзамена, контрольно-измерительные материалы показывают взаимосвязь теории и практики, а также междисциплинарную связь таких дисциплин и профессиональных модулей как:

- ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений
- ИМ 02.Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
- ПМ 03.Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.
- ПМ 04.Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
- ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- ФОС ГИА ориентирован на подготовку обучающихся к использованию освоенных в процессе всего срока обучения профессиональных и общих компетенций.
- ФОС ГИА обладает помимо научно-исследовательской составляющей еще и практической значимостью, которая направлена на дальнейшую профессиональную

деятельность обучающихся. Освоенные профессиональные и общие компетенции позволят выпускникам свободно ориентироваться в современных тенденциях своей профессии и быть востребованными на рынке труда.

Таким образом, структура, содержание, направленность, объём и качество материалов ФОС ГИА ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений отвечают предъявляемым требованиям.

Заключение

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений заслуживает положительной экспертной оценки и рекомендуется к использованию при проведении ГИА в Многопрофильном колледже.

Эксперт

Главный инженер OOO «Стройотряд-57»



Д.Ф. Баденков

Лист регистрации изменений

Номер измене ния	Текст изменения	Приказ, протокол заседания Ученого совета университета	
ния		No	Дата
1	Внесены изменения в части информационного обеспечения реализации программы (в том числе в части списка литературы)	Протокол № 13	27.08.2020 г.
2	Внесен пункт 2.2.5 Критерии оценки знаний	Протокол № 2	29.10.2021 г.
3	Внесены изменения в бланк отзыва руководителя	Протокол № 2	28.10.2021 г.
4			

Список литературы:

1. Официальные издания

1.1 Нормативно-правовые документы

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ [Электронный ресурс]: - Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/902389617(дата обращения: 17.01.2020).

Приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 N 2

"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений"

(Зарегистрировано в Минюсте России 26.01.2018 N 49797)

1.2 Нормативно-технические документы

- 1. МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (с Изменениями от 16.06.2014). Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/1200035529/ (дата обращения: 16.08.20.(неограниченный доступ)
- 2. СНиП 12-04-2002. О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" СНиП от 17 сентября 2002 года №12-04-2002 Постановление Госстроя России от 17 сентября 2002 года №123 Режим доступа-http://docs.cntd.ru/document/901829466 (дата обращения 26.08.2019) (неограниченный доступ)
 - 3. СНиП 12-01-2004. Организация строительства. Организация строительства
- 4. СП (Свод правил) от 19 апреля 2004 года №48.13330.2010.СНиП от 19 апреля 2004 года №12-01-2004 -Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200036460 (дата обращения 26.08.2019) (неограниченный доступ)
- 5. СНиП 1.04.03-85*. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть І. (Общие положения. Раздел А (подразделы 1-6)) СНиП от 17 апреля 1985 года №1.04.03-85*Режим доступа-http://docs.cntd.ru/document/1200000622 (дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)
- 6. СНиП II-89-80* Генеральные планы промышленных предприятий (с Изменениями и дополнениями), http://docs.cntd.ru/document/5200094(дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)
- 7. СНиП ІІ-97-76 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий (с Изменениями N 1, 2), http://docs.cntd.ru/document/871001012/(дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)
- 8. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменением N 1), http://docs.cntd.ru/document/456044318 (дата обращения 16.08.20
- 9. СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений, <u>http://docs.cntd.ru/document/5200033</u>(дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)
- 10.СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81* (с Изменениями N 1,
- 2), http://docs.cntd.ru/document/1200092703 (дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)

- 11. СНиП II-26-76 Кровли (с Изменениями), http://docs.cntd.ru/document/871001076(дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)
- 12. СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции, http://docs.cntd.ru/document/871001100(дата обращения 16.08.20(неограниченный доступ)
- 13. ГЭСН 81-02-01-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 1. Земляные

работы, http://docs.cntd.ru/search/intellectual?q=%D0%B3%D1%8D%D1%81%D0%BD+0

<u>1&itemtype</u>(дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)

14. ГЭСН 81-02-06-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные,

http://docs.cntd.ru/document/456041464/(дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)

15. ГЭСН 81-02-07-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные,

http://docs.cntd.ru/document/456041465(дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)

16. ГЭСН 81-02-08-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков,

http://docs.cntd.ru/document/456041466(дата обращения 16.08.20(неограниченный доступ)

- 17. ГЭСН 81-02-11-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 11. Полы, http://docs.cntd.ru/document/456041469/(дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)
- 18.ГЭСН 81-02-12-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 12. Кровли, http://docs.cntd.ru/document/456041470/(неограниченный доступ) 19. ГЭСН 81-02-15-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 15. Отделочные работы, http://docs.cntd.ru/document/456041473(дата обращения 16.08.20(неограниченный доступ)
- 20. ГЭСН 81-02-10-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник Деревянные конструкции, http://docs.cntd.ru/document/456041468 (дата обращения 16.08.20 (неограниченный доступ)
- 21. TEP 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г. Сборник №1. Земляные
- работы: Орел,2014- 121 сhttps://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.08.20)
- 22. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №6. Бетонные и железобетонные монолитные конструкции: Орел, 2014- 50с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.08.20).
- 23. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №7. Сборные железобетонные конструкции: Орел, 2014- 74 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.08.20)

- 24. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №8. Конструкции из кирпича и блоков: Орел,2014- 34 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.08.20).
- 25. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №9. Металлические конструкции: Орел, 2014- 44 c. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.08.20).
- 26. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №10. Деревянные конструкции: Орел,2014- 48 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.08.20)
- 27. ТЕР 81-02-12-2001 Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №11. Полы: Орел,2014- 20 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.08.20).
- 28. ТЕР 81-02-11-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №12. Кровли: Орел,2014- 13 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.08.20)
- 29. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №13. Защита строительных конструкцией и оборудования от коррозии : Орел, 2014-30
 - c.<u>https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php</u>.(дата обращения 16.08.20)
- 30. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №14. Конструкции в сельском строительстве: Орел,2014- 18 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.08.20)
- 31. TEP 81-02-12-2001 Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №15. Отделочные работы: Орел,2014- 86 с. https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php. (дата обращения 16.08.20)
- 32. ТЕР 81-02-12-2001 Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №26. Теплоизоляционные работы: Орел,2014- 29 c.https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.08.20)
- 33. ТЕР 81-02-12-2001 Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №46. Работы при реконструкции зданий и сооружений: Орел,2014- 33 с.

https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php.(дата обращения 16.08.20)

- **2.** Основная учебная литература 1. Гончаров, А. А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений : учебник / А.А. Гончаров. Москва : КНОРУС, 2019. 270 с. (Среднее профессиональное образование).
- 2. Гусакова, Е. А.Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 258 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10305-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/442479 (дата обращения: 16.08.20).
- 3. Лабусова, Т.А. Методические указания по выполнению курсовой работы по профессиональному модулю. Профессиональный модуль ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов, МДК.02.01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и

реконструкции строительных объектов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] / Т.А. Лабусова .— Орёл : Изд-во Орел ГАУ, 2017 .— 41 с. — Режим доступа: https://rucont.ru/efd/684456 (дата обращения: 16.08.20 .(неограниченный доступ)

- 4. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] / Ю.П. Ретинская, А.П. Голянова, Г.К. Сурнова, Т.А. Лабусова .— Орёл : Изд-во Орел ГАУ, 2016 .— 129 с. Режим доступа: https://rucont.ru/efd/684453(дата обращения: 16.08.20 .(неограниченный доступ)
- 5. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 490 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10318-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/442505 (дата обращения: 16.08.20). 6. Павлов, А. С.Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 318 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10304-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/442488 (дата обращения: 16.08.20).
- 7. Серга, Г.В. Инженерная графика для строительных специальностей : учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова ; под общей редакцией Г.В. Серги. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 300 с. ISBN 978-5-8114-3602-6. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/119622 (дата обращения: 16.08.20).— Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 8. Федоров, В.С. Строительные конструкции: учебник / Федоров В.С., Швидко Я.И., Левитский В.Е. Москва: КноРус, 2018. 332 с. (СПО). ISBN 978-5-40606196-1. URL: https://book.ru/book/927877 (дата обращения: 16.08.20).— Текст: электронный.
 - 9. Федонов, А.И. Основы строительного производства. : учебное пособие / Федонов
- А.И., Федонов Р.А. Москва : КноРус, 2019. 316 с. (СПО). ISBN 978-5406-07208-0. URL:https://book.ru/book/933712 (дата обращения: 16.08.20). Текст : электронный.
- 10. Федонов, Р.А. Охрана труда и техника безопасности в строительстве. : учебное пособие / Федонов Р.А. Москва : КноРус, 2019. 297 с. (СПО). ISBN 9785-406-06460-3. URL: https://book.ru/book/930572(дата обращения: 16.08.20). Текст : электронный.

4. Дополнительная учебная литература

1. Боресков, А. В.Компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. — Москва :

Издательство Юрайт, 2019. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11630-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —

URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/445771 (дата обращения: 16.08.20). 2. Опарин, С. Г.Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/437309 (дата обращения: 16.08.20). 3. Ретинская, Ю.П. Методическое пособие по выполнению курсового проекта ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений, МДК.01.01. Проектирование зданий и сооружений для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] / Ю.П. Ретинская. — Орёл: Изд-во

Орел ГАУ, 2017 .— 62 с. : ил. — Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/684458(дата обращения:

16.08.20). 4. Сурнова, Г.К. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта. Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Профессиональный модуль ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений, МДК.01.02. Проект производства работ [Электронный ресурс] / Г.К. Сурнова .— Орёл : Изд-во Орел ГАУ, 2017 .— 62 с. — Режим доступа:

https://lib.rucont.ru/efd/684442(дата обращения: 16.08.20).

- **5.** Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничновой. Москва : Издательство Юрайт,
- 2019. 246 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02971-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblioonline.ru/bcode/437053 (дата обращения: 16.08.20).

4. Справочно-библиографические издания

- 1. Современный справочник строителя / авт.-сост. В. И. Руденко. Ростов н/Д : Феникс, 2016. 525 с. (Строительство). ISBN 978-5-222-25178-2
- 2. Чекмарев, А. А. Черчение. Справочник : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. 9-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 359 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04750-9. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://biblio-online.ru/bcode/438940

5.Периодические издания:

- 1. Архитектура и строительство России. М., 2016-2020, № 1-4 (в год)
- 2. Промышленное и гражданское строительство. М., 1-12 (в год)
- 3. Современный дом. М., 2016-2020, № 1-10 (в год)
- 4. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. М., 2016-2020, 1-12 (в год)
- 5. Среднее профессиональное образование + приложение. М., 2016-2020, № 1-12 (в год)
 - 6. Экономика строительства . M., 2016-2020, 1-12 (в год)

6.Профессиональные фазы данных и информационные ресурсы сети «Интернет»

11. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (https://biblio-online.ru/ (https://biblio-online.ru/ (https://biblio-online.ru/ (https://biblio-online.ru/ (https://library.orelsau.ru/els-remoteaccess-by-subscription.php) (дата обращения: 16.08.20

.(неограниченный доступ)

- 12. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (дата обращения: 16.08.20. (неограниченный доступ)
- 13. (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (дата обращения: 16.08.20. (неограниченный доступ)
- 14. ЭБС <u>«IPRbooks»http://www.iprbookshop.ru/</u> (<u>http://library.orelsau.ru/els-remote-access-bysubscription.php</u>) (дата обращения: 16.08.20. (неограниченный доступ)
- 15. Национальный цифровой ресурс «Руконт» https://rucont.ru/chapter/rucont (https://rucont.ru/chapter/rucont (дата обращения: 16.08.20. (неограниченный доступ)

- 16. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (https://elibrary.ru/defaultx.asp (дата обращения: 16.08.20. (неограниченный доступ)
- 17. Электронная библиотека университета
 http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc (дата обращения: 16.08.20. (неограниченный доступ)
- 18. Техэксперт. Профессиональная справочная система https://cntd.ru/(дата обращения: 16.08.20. (неограниченный доступ)
- 19. Справочная правовая система «Консультант плюс»http://www.consultant.ru/(дата обращения: 16.08.20. (открытый доступ) 20. Минстрой России https://www.minstroyrf.ru/trades/view.territorial.php(дата обращения: 16.08.20. (открытый доступ)

Обмен информацией с образовательными учреждениями

- 1.ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (договор сотрудничества от 23.05.2017г.)
- 2. Договор сотрудничества №2 от 14.05.2019г. с ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

2.2.5 Критерии оценки знаний

В соответствии с требованиями ФГОС по программам СПО для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательных программ образовательная организация должна обеспечить процедуру проведения государственной итоговой аттестации (ГИА).

Оценивая знания обучающихся, необходимо учитывать глубину и полноту знаний, аргументированность их изложения, умение обучающихся использовать знания применительно к конкретным случаям и практическим вопросам.

Оценка зависит также от наличия и вида погрешностей, допущенных обучающимися. Среди погрешностей основными являются ошибки и недочеты. Разница между ошибками и недочетами является в некоторой степени условной.

Погрешность является ошибкой, если она показывает, что обучающийся не овладел основными знаниями, умениями, компетенциями. К недочетам относятся погрешности, свидетельствующие о недостаточно полном или прочном овладении основными знаниями и умениями, или об отсутствии знаний, не считающихся основными. К недочетам также относятся: погрешности, которые не привели к изменению смысла полученного обучающимися задания или способа его выполнения, неаккуратная запись, небрежное выполнение чертежа и т.д.

Оценка за демонстрационный экзамен складывается из нескольких показателей (параметров оценивания):

1)оценка ответа на вопрос:

- -правильность ответа;
- -всесторонность и глубина ответа (полнота);
- -наличие выводов;
- -соблюдение норм литературной речи;
- -владение профессиональной лексикой;

- 2)оценка выполнения задания:
- -правильность выполнения задания;
- -умение применять соответствующие заданию нормативно-правовые документы;
- -самостоятельность выполнения задания;
- -логичность и последовательность изложения решения;
- -уверенность изложения решения.

Параметры	Оцениваемые компетенции	Критерии оценки	Оценка в баллах
Оценка на	ОК 01 -ОК 11 (в соответствии с	правильность ответа	0-10
вопрос	модулем)		
	OK05,	всесторонность и	0-10
	ПК (в соответствии	глубина ответа	
	с модулем)	(полнота)	0.10
	OK03, OK 05	наличие выводов	0-10
	ПК(в соответствии		
	с модулем)		0.10
	OK01, OK 02, OK 03,	владение	0-10
	OK 10	профессиональной	
	ПК (в соответствии	лексикой	
-	с модулем) ОК02, ОК 03 ПК (в	and the Herrite Menu	0-10
	соответствии	соблюдение норм литературной речи	0-10
		литературной речи	
Оценка	с модулем ОК 1-ОК 11, ПК	правили пости	0-10
·	(в соответствии	правильность выполнения задания	0-10
выполнения	с модулем)	выполнения задания	
задания	,		
	ОК05, ОК 10 ПК (в	умение применять	0-10
	соответствии	соответствующие	
	с модулем)	заданию	
		нормативно-	
_		правовые документы	
	ОК02, ОК 03 ПК (в	самостоятельность	0-10
	соответствии	выполнения задания	
	с модулем)		
	ОК01-ОК 03,ОК 10	логичность и	0-10
	ПК (в соответствии с	последовательность	
	модулем)	изложения решения	
	ОК01-ОК 03,ОК 10	уверенность	0-10
	ПК (в соответствии с	изложения решения	
	модулем)	-	
Итого:	• ,		100

Итоговая оценка за демонстрационный экзамен складывается из оценок председателя государственной экзаменационной комиссии, его заместителя, членов государственной экзаменационной комиссии.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания

демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку может быть осуществлен согласно таблице:

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00%-19,99%	20,00%-39,99%	40,00%- 69,99%	70,00%-100,00%

Оценка за ВКР складывается из нескольких показателей (параметров оценивания):

Параметры	Оцениваемые компетенции	Критерии оценки	
1. Защита ВКР (доклад)	OK 1 –OK 11	Доклад соответствует теме, приближен к тексту ВКР;	
	ОК 5, ПК(в соответствии с модулем)	Осознанно использует профессиональную терминологию при выступлении на защите ВКР; речь студента грамотна и убедительна	
	ОК4, ОК 5 ПК(в соответствии с модулем)	Проводит анализ выбранной литературы, информационно-справочных источников по теме интерпретирует их, отбирает необходимые сведения и цифровые данные	
	ОК 2, ОК 4, ПК (в соответствии с модулем	Представляет состояние объекта исследования на основании эмпирических данных/расчетов/анализа, выполненных самостоятельно, делает выводы по результатам исследования	
2. Ответы на вопросы	OK 1, OK 3	Дает точные и аргументированные ответы на дополнительные вопросы членов ГЭК. Обосновывает собственное мнение	
	OK5, OK 6	Демонстрирует позитивный стиль общения. Устанавливает адекватные взаимоотношения с членами экзаменационной комиссии в процессе защиты ВКР	
3.Содержание ВКР	OK2, OK 5	ВКР содержит все разделы в соответствии с заданием. Материал изложен логически связно, последовательно	
	ОК2, ОК 4, ОК 7, ПК (в соответствии	Представлено решение актуальной проблемы с учетом современных достижений; Проявлена способность самостоятельно	

	с модулем	решать конкретные технические задачи
	ПК (в соответствии с модулем	ВКР содержит результаты, которые в совокупности решают конкретную практическую задачу
3.Оформление ВКР	OK4, OK 5	При выполнении ВКР использованы современные пакеты программ
		Оформление ВКР соответствует требованиям

Студент может пользоваться заранее подготовленными тезисами доклада, текстом выступления, но должен излагать основное содержание своей ВКР свободно, не читая письменного текста. При чтении утрачивается эмоциональность изложения, монотонное чтение текста не привлекает внимания и утомляет слушателей. Свободный рассказ по теме свидетельствует об уровне подготовки и глубине специальных знаний по проблеме ВКР. Все это существенно влияет на итоговую оценку работы.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» выставляется в следующих случаях:

- обучающийся демонстрирует глубокое понимание сущности материала, логично его излагает, используя примеры из практики, своего опыта;
 - полно раскрыто содержание материала в объеме, предусмотренном программой;
- материал изложен грамотным языком в определенной логической последовательности; точно использована терминология;
- показано умение наглядно демонстрировать теоретические положения конкретными примерами и применять их в конкретной ситуации;
 - правильно выполнены рисунки, чертежи, графики.

Оценка **«хорошо»** ставится за ответ, в котором содержатся небольшие неточности и незначительные ошибки. Ответ в основном удовлетворяет требованиям на оценку «отлично», но при этом имеется один из следующих недостатков:

- в ответе допущены небольшие пробелы, не исказившие сути изложенного;
- допущены один два недочета при освещении основного содержания ответа, сразу же исправленные по замечанию преподавателя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию преподавателя.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется за ответ, в котором отсутствует логическая последовательность, имеются пробелы в материале, нет должной аргументации и умения использовать знания в своем опыте;

- при знании теоретического материала обнаружена недостаточная сформированность основных умений, навыков, компетенций;
- в неполной мере или непоследовательно раскрыто основное содержание материала, но продемонстрировано общее понимание вопроса и показаны умения, определенные требованиями ФГОС к подготовке обучающихся;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, чертежах, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя;

- обучающийся не справился с применением теоретических знаний в конкретной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в следующих случаях:

- обнаружено незнание и непонимание изучаемого учебного материала;
- не раскрыто полностью основное содержание учебного материала;
- допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя;
- обучающийся не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу.

МИНИСТЕРСТВОСЕЛЬСКОГОХОЗЯЙСТВАРОССИЙСКОЙФЕДЕРАЦИИ

Федеральноегосударственноебюджетноеобразовательноеучреждениевысшегообразования

«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В.ПАРАХИНА» МНОГОПРОФИЛЬНЫЙКОЛЛЕДЖ

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на дипломный проект

	(тема дипломный проект)	
обучающегося(йся)	(фамилия, имя, отчество)	

- 1. Актуальность работы
- 2. Отличительные положительные стороны работы
- 3. Практическое значение
- 4. Оценка уровня освоения общих и профессиональных компетенций:
- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- OK 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- OК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- OК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- OК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- OК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Овладел(а) профессиональными компетенциями:

Профессиональные	Основные показатели	Оценка (реализовано
------------------	---------------------	---------------------

компетенции	оценки результата	полностью,
	овладения ПК	реализовано частично,
		не реализовано)
5.Знания, умения, продемонстри	прованные при выполнении ВКР:	
6. Недостатки и замечания		
7. Выводы о возможности (нево	эзможности) допуска ВКР к защи	те:
Выпускная квалификационная профессиональной подготовке в заседании ГЭК	-	

(ФИО, должность, подпись)

__ 20___ г.

Руководитель.