


МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ для обучающихся очной формы обучения

ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО СОСТАВЛЕНИЮ СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ

**по ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов
по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений**

РАССМОТРЕНО

Протокол заседания П(Ц)К строительных дисциплин по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

от 15.01 2024 г. № 6 Председатель П(Ц)К  Т.А.Лабусова

Рецензенты:

внутренний:

Е.М.Внукова, к.э.н., преподаватель Многопрофильного
колледжа ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Рецензент:

Рецензенты:

внешний: Е. Н. Гришакин генеральный директор ООО «Строй Вент»»

АННОТАЦИЯ

Методическое пособие разработано на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) и рабочих программ ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации, реконструкции строительных объектов и УП.02.01. Выполнение сметных расчетов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. В данном пособии рассмотрены указания по организации и проведению, а так же и оформлению отчета по учебной практики.

Содержание

Аннотация	
Пояснительная записка	5
1.Основная часть.....	7
1.1. Планируемые результаты практики.....	7
1.2. Виды работ.....	7
1.3. Результаты прохождения учебной практики.....	7
1.4. Обязанности обучающегося.....	7
1.5. Форма контроля прохождения практики.....	7
1.6. Защита отчета по учебной.....	8
1.7.Отчетная документация.....	8
2.Список литературы.....	9
Приложение 1 Форма отчета о прохождении учебной практики.....	11

Методические рекомендации по организации и проведению учебной практики УП.02.01 Учебная практика по составлению сметных расчетов обучающихся по профессиональному модулю по ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов составлены в соответствии с рабочей программой, программой практики, ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Методические рекомендации предназначены для обучающихся 4 курса Многопрофильного колледжа. Методические рекомендации представляют методическую помощь обучающимся в подготовке отчета по учебной практике. В методических рекомендациях рассматриваются основные цели и задачи учебной практики, методы составления сметной документации с использованием программного комплекса «Гранд-Смета» .

Цели и задачи учебной– требования к результатам:

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной в рамках профессионального модуля

ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

должен:

иметь практический опыт:

- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

уметь:

- читать разбивочные чертежи;
- осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых работ;

знать:

- основные принципы организации и подготовки территории;
- технические возможности и использование строительных машин и оборудования;
- особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- технологию строительных процессов;
- основные конструктивные решения строительных объектов;
- особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;
- правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- правила исчисления объемов выполняемых работ;
- нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
- правила составления смет и единичные нормативы;

Количество часов на освоение программы учебной практики:

- 72 часа.

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности /основными видами деятельности выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1. Основная часть

1.1. Планируемые результаты практики.

Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на освоение профессиональных модулей, видов профессиональной деятельности /основных видов деятельности и соответствующих им общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов:

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.

В состав работы, выполняемой в ходе учебной практики, включается выполнение заданий руководителей практики.

1.2. Виды работ:

- 1 Составление локальной сметы на ремонтные работы с использованием программного комплекса «Гранд- Смета»
2. Составление локальной сметы на общестроительные работы с использованием программного комплекса «Гранд- Смета»
3. Составление объектной сметы с использованием программного комплекса «Гранд- Смета»
4. Составление сводного сметного расчета с использованием программного комплекса «Гранд- Смета»

1.3. Результаты прохождения учебной практики.

Результатом прохождения учебной практики является овладение видами профессиональной деятельности / основными видами деятельности, общими и профессиональными компетенциями, соответствующими профессиональным модулям (профессиональному модулю):

ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

1.4. Обязанности обучающегося:

обучающиеся, в период прохождения учебной практики в организациях обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

1.5. Форма контроля прохождения практики (дифференцированный зачет) определяется учебным планом по специальности, а форма отчетной документации (отчет) обучающегося о прохождении практики определяется методическими рекомендациями, разработанными руководителями практик. Ведомость о прохождении практики сдается на отделение соответствующей специальности руководителем практики, не позднее следующего дня после ее выдачи.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине (болезнь, с предоставлением соответствующих документов, семейные обстоятельства и т.д.), направляются на практику в свободное от учебных занятий время повторно. Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины, неудовлетворительную оценку по практике, могут быть отчислены из Многопрофильного колледжа, как имеющие академическую задолженность.

1.6. Защита отчета по учебной практике. К защите допускается отчетная документация по практике, предоставленная в установленные сроки и оформленная в соответствии с методическими рекомендациями по практике и

предъявляемыми требованиями. Вся отчетная документация сдается руководителю практики в течение последних трех дней до сроков окончания практики.

1.7. Отчетная документация:

отчетными документами практики являются:

-отчет о практике;

Отчетные документы представлены в Приложениях данных Методических рекомендаций:

1. Форма отчета о прохождении производственной практики (Приложение 1)

2. Список литературы

Нормативно-технические документы :

1. 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>

2. СНиП 1.04.03-85*. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I. (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>

3. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г. Сборник №1. Земляные работы: Орел,2003- 121 с.
4. 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,2003- 50 с..
5. ТЕР 81-02-12-2001.Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №7. Сборные железобетонные конструкции: Орел,2003- 74 с.
6. 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,2003- 34 с. .
7. ТЕР 81-02-12-2001.Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №9. Металлические конструкции: Орел,2003- 44 с..
8. ТЕР 81-02-12-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №10. Деревянные конструкции: Орел,2003- 48 с.
9. ТЕР 81-02-12-2001Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №11. Полы: Орел,2001- 20 с. .
- 10.ТЕР 81-02-11-2001. Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №12. Кровли: Орел,2001- 13 с.
- 11.ТЕР 81-02-12-2001.Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №13.Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии : Орел,2004- 30 с.
- 12.ТЕР 81-02-12-2001.Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №14. Конструкции в сельском строительстве: Орел,2003- 18 с.
- 13.ТЕР 81-02-12-2001Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №15. Отделочные работы: Орел,2003- 86 с.
- 14.ТЕР 81-02-12-2001Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства в Орловской области 2001 г Сборник №26. Теплоизоляционные работы: Орел,2003- 29 с.
- 15.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,2003- 33 с.

Основная литература

1. Синянский, И.А. Проектно-сметное дело : учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / И.А.Синянский, Н.И.Манешина. —7-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2011 — 560 с.
2. Соколов, Г. К. Технология и организация строительства : учебник [для учреждений СПО по специальности "Строительство и эксплуатация

Дополнительная литература

1. Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве : учебное пособие для СПО / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. — 2-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 201 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07320-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/C02194D3-3ACA-4AB0-991D-1DEDB56C573F.

Приложение 1

Форма отчета

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

ОТЧЕТ

о прохождении учебной практики

УП 02.01 Учебная практика по составлению сметных расчетов

Обучающийся

(ФИО)

Курс 4, группа 410-С

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место прохождения практики: ФГБОУ ВО Орловский ГАУ Многопрофильный колледж
(организация)

Сроки практики: с 25 февраля по 9 марта 2019

Отчет сдан с оценкой _____

(подпись руководителя практики от образовательной организации)

Цели и задачи учебной практики

Получить практический опыт:

- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

Научится

- читать разбивочные чертежи;
- осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых работ;
- составлять проектно-сметную документацию

Сформировать знания о :

- основных принципах организации и подготовки территории;
- технических возможностях и использовании строительных машин и оборудования;
- особенностях сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- технологии строительных процессов;
- основных конструктивных решения строительных объектов;

Состав отчета

1. Локальная смета на общестроительные работы
2. Объектная смета
3. Сводный сметный расчет
4. Локальная смета на ремонтные работы .

РЕЦЕНЗИЯ

на методическое пособие для обучающихся очной формы обучения по организации и проведению учебной практики УП.02.01 учебная практика по составлению сметных расчетов по ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработанное преподавателем Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО Орловский ГАУ Т.А. Лабусовой

Методическое пособие для обучающихся очной формы обучения по организации и проведению учебной практики УП.02.01 учебная практика по составлению сметных расчетов по ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений составлено преподавателем Т.А. Лабусовой предназначены для студентов среднего профессионального образования специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений очной формы обучения

Методическое пособие составлены с учетом современных образовательных стандартов и направлены на формирование профессиональных компетенций профессионального модуля ПМ. 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

Данные методическое пособие соответствуют ФГОС СПО по специальности 08.02.01.Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Название методического пособия полностью соответствует его содержанию. В пособии последовательно и логично изложена последовательность прохождения и оформления отчета по учебной практики. Данное методическое пособие предназначено для использования в учебном процессе на этапе изучения

профессионального модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов, а именно УП 02.01 Учебная практика по составлению сметных расчетов.

Таким образом методическое пособие для обучающихся очной формы обучения

по организации и проведению учебной практики УП.02.01 учебная практика по составлению сметных расчетов по ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, отвечает современным требованиям к уровню подготовки специалистов среднего звена и дают им возможность приобрести профессиональные навыки, которые позволят в производственных условиях решать задачи по конструированию, проектированию и организации строительного производства.

Данное методическое пособие Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО Орловский ГАУ рекомендуется к использованию в образовательных учреждениях, реализующих программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рецензент:

преподаватель , к.э.н. Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
Елена Михайловна Внукова
