

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 07.03.2023 10:16:51  
Уникальный идентификатор:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ОРЕЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.В. ПАРАХИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



В.Н. Масалов

09 марта 2023 г.

2023 г.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА повышения квалификации

**«Охрана труда в строительстве»**  
(название программы)

Разработчик программы: кафедра «Агропромышленное и гражданское строительство»

Орел

Составитель программы:  
Алибекова И.В., к. т. н., доцент



Программа рассмотрена на заседании кафедры «Агропромышленное и гражданское строительство»  
протокол № 7 от «20» 12 2022 г.

Заведующий кафедрой  
Фетисова М.А., к. т. н., доцент



Программа утверждена на Ученом совете ФГБОУ ВО Орловский ГАУ  
протокол № 7 от «30» декабря 2022 г.

**Согласовано:**

Ученый секретарь Ученого совета



Сидоренко О. В.

Директор  
Института развития сельских территорий  
и дополнительного образования



Савкин В.И.

## Содержание

1. Структура дополнительной профессиональной программы .....	4
1.1. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы .....	4
1.2. Цель обучения.....	5
1.3. Планируемые результаты обучения. Компетенции .....	9
1.4. Учебный план.....	14
1.5. Календарный учебный график .....	14
2. Организационно-педагогические условия.....	14
2.1. Форма организации образовательной деятельности.....	14
2.2. Условия реализации программы.....	14
2.3. Ресурсы для реализации программы .....	15
2.4. Иные условия реализации программы.....	15
2.5. Материально-технические условия реализации программы.....	15
3. Рабочие программы модулей .....	16
3.1. Рабочая программа модуля 1 «Система управления охраной труда» .....	16
3.2. Рабочая программа модуля «Охрана труда при организации строительного производства» .....	18
4. Учебно-методическое обеспечение (методические материалы) .....	19
5. Оценка качества освоения программы.....	21
5.1. Внутренний мониторинг качества образования .....	21
5.2. Промежуточная аттестация .....	21
5.3. Итоговая аттестация .....	21
5.4. Оценочные материалы .....	22
5.5. Критерии оценивания.....	26

## 1. Структура дополнительной профессиональной программы

### 1.1. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы

1.1.1. Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа:

- федеральный закон от 09.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

- квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 21.08.1998 № 37 (в действующей редакции);

- единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях», утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н, зарегистрирован в Минюсте России 23.03.2011 № 20237 (в действующей редакции);

- единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства», утвержденный Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 15.02.2012 № 126н, зарегистрирован в Минюсте России 15.03.2012 № 23484 (в действующей редакции);

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 № 29444 (в действующей редакции);

- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.11.2015 № 832 «Об утверждении справочника востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, в том числе требующих среднего профессионального образования» (в действующей редакции);

- письмо Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 22.01.2013 № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

- профессиональный стандарт 40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.04.2021 № 274н, зарегистрирован в Минюсте России 24.05.2021 № 63604;

- профессиональный стандарт 16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.04.2022 № 231н, зарегистрирован в Минюсте России 26.05.2022 № 68601;

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 680, зарегистрирован в Минюсте России 06.07.2020 № 58837 (в действующей редакции);

- устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2022 № 759;

- нормативные локальные акты ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», регламентирующие образовательную деятельность.

1.1.2. Тип дополнительной профессиональной программы: программа повышения квалификации (далее – программа).

1.1.3. Программа направлена на: совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.1.4. К освоению программы допускаются: лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

1.1.5. Срок освоения программы: 72 часа (2 зачетные единицы) за весь период обучения, который включает все виды работы слушателя, в том числе время, отводимое на контроль качества освоения программы.

Величина зачетной единицы устанавливается 36 академических часов при величине академического часа 45 минут, что соответствует 27 астрономическим часам.

Начало и окончание срока освоения программы может определяться договором об образовании.

1.1.6. Форма обучения: очно-заочная.

При реализации образовательной программы может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.1.7. Формы аттестации обучающихся: промежуточная и итоговая аттестация.

1.1.8. Документ о квалификации: лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации, образца, установленного ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Удостоверение о повышении квалификации дает право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

1.1.9. При освоении программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

## 1.2. Цель обучения

Программа имеет целью: совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации посредством приобретения знаний, умений и практических навыков в области охраны труда в строительстве.

Задачи программы: приобретение практических навыков по осуществлению деятельности по планированию, организации, контролю и совершенствованию управления охраной труда в строительстве.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО): обеспечение безопасности (в сферах противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров; охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях).

Объектами профессиональной деятельности являются: человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; опасные технологические процессы и производства; нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности; методы и средства оценки техногенных опасностей и риска их реализации.

Содержание программы учитывает:

- профессиональный стандарт 40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.04.2021 № 274н, зарегистрирован в Минюсте России 24.05.2021 № 63604;

- профессиональный стандарт 16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.04.2022 № 231н, зарегистрирован в Минюсте России 26.05.2022 № 68601.

Вид профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом:

- деятельность по планированию, организации, контролю и совершенствованию системы управления охраной труда;

- организация строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства.

Основная цель вида профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом:

- профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, управление профессиональными рисками;

- организация производства видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту (далее - строительство), сносу объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения и их участков

Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами (трудовые функции)

Наименование профессионального стандарта	Наименование обобщенной трудовой функции	Наименование трудовых функций	Код (уровень квалификации)
40.054 Специалист в области охраны труда	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	A/01.6
		Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	A/04.6
		Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	A/06.6
		Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	A/07.6
16.025 Специалист по организации строительства	Организация производства видов строительных работ	Подготовка к производству видов строительных работ	A/01.5

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

ПК-1 – способен осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/01.6);

ПК-2 – способен осуществлять организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/04.6);

ПК-3 – способен осуществлять обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/06.6);

ПК-4 – способен осуществлять обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/07.6);

ПК-5 – способен осуществлять подготовку к производству видов строительных работ (профессиональный стандарт 16.025 Специалист по организации строительства, трудовая функция А/01.5).

Связь программы с квалификационными требованиями, указанными в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям:

- основание: приказ Минздравсоцразвития РФ от 17.05.2012 № 559н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел Квалификационные характеристики должностей специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда», зарегистрирован в Минюсте РФ 13.06.2012 № 24548 (в действующей редакции)

Наименование должности, профессии	Должностные обязанности
Специалист по охране труда	<p><u>Должностные обязанности.</u> Участвует в организации и координации работ по охране труда в организации. Участвует в разработке и контроле за функционированием системы управления охраной труда в организации в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда, с целями и задачами организации, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда. Участвует в определении и корректировке направления развития системы управления профессиональными рисками в организации на основе мониторинга изменений законодательства и передового опыта в области охраны труда, а также исходя из модернизации технического оснащения, целей и задач организации. Осуществляет контроль за соблюдением в структурных подразделениях организации законодательных и нормативных правовых актов по охране труда, проведением профилактической работы по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание здоровых и безопасных условий труда в организации, предоставлением работникам установленных компенсаций по условиям труда. Информировует работников о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, существующих профессиональных рисках, о полагающихся работникам компенсациях за тяжелую работу, работу с вредными и (или) опасными условиями труда и иными особыми условиями труда и средствах индивидуальной защиты, а также о мерах по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.</p>

Осуществляет контроль за своевременностью и полнотой обеспечения работников организации специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, лечебно-профилактическим питанием, молоком и другими равноценными продуктами питания. Осуществляет контроль за состоянием и исправностью средств индивидуальной и коллективной защиты. Выявляет потребность в обучении работников в области охраны труда исходя из государственных нормативных требований охраны труда, а также требований охраны труда, установленных правилами и инструкциями по охране труда, проводит вводный инструктаж, контролирует проведение инструктажей (первичных, повторных, внеплановых, целевых) работников по вопросам охраны труда. Участвует в проведении контроля за исполнением бюджета организации в сфере охраны труда и проводит оценку эффективности использования финансовых ресурсов с точки зрения достижения поставленных целей и задач. Разрабатывает предложения по повышению эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Осуществляет контроль за целевым использованием средств на реализацию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Принимает участие в работе комиссии по аттестации рабочих мест по условиям труда, организует взаимодействие членов аттестационной комиссии по аттестации рабочих мест по условиям труда, созданной в организации в установленном порядке. Участвует в разработке разделов коллективного договора в части подготовки мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организации, а также прав и обязанностей работников и руководства организации в области соблюдения требований охраны труда, контролирует работу по подготовке предложений структурных подразделений организации для включения в план мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Организует и участвует в работе по определению контингента работников, подлежащих обязательным предварительным при приеме на работу и периодическим медицинским осмотрам, предрейсовым (послерейсовым) и предсменным (послесменным) осмотрам. Оказывает методическую помощь руководителям структурных подразделений организации в разработке новых и пересмотре действующих инструкций по охране труда, а также в составлении программ обучения работников безопасным приемам и методам работы. Организует работу по подготовке технических заданий на выполнение услуг в области охраны труда, поставке средств индивидуальной и коллективной защиты, а также по оценке поступивших от поставщиков средств индивидуальной и коллективной защиты предложений по их поставке. Проводит анализ организационной структуры, технического оснащения организации, государственных нормативных требований охраны труда, передового отечественного и зарубежного опыта в области охраны труда. Участвует в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, анализе причин производственного травматизма, профессиональных заболеваний, в разработке мероприятий по их предотвращению. Участвует в разработке мероприятий по повышению уровня заинтересованности работников в улучшении условий и охраны труда. Совместно с другими структурными подразделениями организации участвует в разработке планов и программ по улучшению условий и охраны труда, устранению или минимизации профессиональных рисков.



	<p>Осуществляет контроль за соблюдением требований охраны труда, безопасных приемов и методов работы при проведении практики студентов учреждений среднего и высшего профессионального образования, и трудового обучения школьников. Составляет и предоставляет отчет по установленной форме.</p> <p><u>Должен знать:</u> законы и иные нормативные правовые акты в сфере охраны труда; государственные нормативные требования охраны труда; международные договоры в области охраны труда, ратифицированные Российской Федерацией; национальные и межгосударственные стандарты в области безопасности и охраны труда; требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда; делопроизводство и методические документы по вопросам охраны труда; методы выявления, оценки и управления профессиональными рисками; производственную и организационную структуру организации, основные технологические процессы и режимы производства; виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации; методы изучения условий труда на рабочих местах; психофизиологические требования к работникам; правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ; порядок проведения расследования несчастных случаев; передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны труда; порядок и сроки составления отчетности о выполнении мероприятий по охране труда.</p>
--	---

### 1.3. Планируемые результаты обучения. Компетенции

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения, навыки, необходимые для качественного изменения (совершенствования) компетенций:

ПК-1 – способен осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/01.6):

*Слушатель должен знать:* правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда; локальные нормативные акты организации; национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда; основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя; внутренний документооборот, порядок работы с базами данных и электронными архивами; прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", инструменты для проведения вебинаров и видеоконференций; нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией; порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме.

*Слушатель должен уметь:* разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда; использовать системы электронного документооборота; пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда; использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания баз данных и электронных таблиц; требования трудового законодательства РФ и законодательства РФ в области

охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

*Слушатель должен владеть (трудовые действия):* разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда; подготовка предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры; обсуждение с представительными органами работников вопросов реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда; анализ реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовка информации и предложений; осуществлять мониторинг законодательства РФ в области охраны труда.

ПК-2 – способен осуществлять организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/04.6):

*Слушатель должен знать:* источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация; методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков; порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников; перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков; требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя; порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду; основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда; порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения; порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты.

*Слушатель должен уметь:* применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты; обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности; разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям; оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников; подготавливать список контингента работников, подлежащих прохождению предварительных и периодических медицинских осмотров; оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медицинских осмотров и освидетельствований.

*Слушатель должен владеть (трудовые действия):* определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; выявление, анализ и оценка профессиональных рисков; разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками; разработка предложений по

повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда; подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников; анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю; контроль проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации; контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности; подготовка предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний; подготовка предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами; контроль наличия средств оказания первой помощи пострадавшим; контроль организации уголков и (или) кабинетов охраны труда.

ПК-3 – способен осуществлять обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/06.6):

*Слушатель должен знать:* факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер; основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации; правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности; правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда.

*Слушатель должен уметь:* осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля; пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике; оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда; оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах.

*Слушатель должен владеть (трудовые действия):* планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах; организация работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда; координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте; организация контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения; подготовка документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и ее результатами; информировать работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях; контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда.

ПК-4 – способен осуществлять обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/07.6):

*Слушатель должен знать:* виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию; причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний; порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний; интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях; порядок оформления материалов расследования несчастных случаев.

*Слушатель должен уметь:* осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний; анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда; пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики; выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий; оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня; выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника; оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

*Слушатель должен владеть (трудовые действия):* организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний; проведение осмотра места происшествия и опросов причастных лиц; изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме; взаимодействие с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками); установление причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда; подготовка документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний; направление материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством РФ; координация работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

ПК-5 – способен осуществлять подготовку к производству видов строительных работ (профессиональный стандарт 16.025 специалист по организации строительства, трудовая функция А/01.5):

*Слушатель должен знать:* нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности; требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства; требования нормативных правовых актов,

документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ; вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения; требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда; требования нормативных технических и руководящих документов к оформлению наряда-допуска на строительные работы повышенной опасности; требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке производства вида строительных работ; основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве; средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); методы и средства производственной коммуникации в строительстве.

*Слушатель должен уметь:* читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ; определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ; оформлять наряд-допуск на строительные работы повышенной опасности; оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства вида строительных работ; представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде; осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ.

*Слушатель должен владеть (трудовые действия):* ознакомление с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ; организация выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; контроль выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; организация подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда; обеспечение наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ; ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства вида строительных работ; формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства вида строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии).

### 1.4. Учебный план

№	Наименование дисциплин, модулей	Всего, часов	В том числе, час			Формы аттестации	
			Контактная работа		СР	зачет	экзамен
			Л	ПЗ, ЛЗ			
1	Модуль 1. Система управления охраной труда	22	18	2	2	+	-
2	Модуль 2. Охрана труда при организации строительного производства	48	44	2	2	+	-
	Итоговая аттестация (зачет)	2	-	-	-	2	-
	Всего по программе	72	62	4	4	2	-

Примечание:

- Л – лекции;
- ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия
- СР – самостоятельная работа;
- трудоемкость зачета (экзамена) по дисциплине (модулю) входит в общий объем по соответствующей дисциплине (модулю)
- \* - последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей) установлено в соответствии с календарным учебным графиком.

### 1.5. Календарный учебный график

№	Наименование дисциплин, модулей	Всего, час	Распределение материала программы по неделям занятий	
			1	2
1	Система управления охраной труда	22		
2	Охрана труда при организации строительного производства	48		
	Итоговая аттестация	2		
	Всего по программе	72	36	36

Режим занятий: не более 36 часов в неделю, включая все виды контактной и самостоятельной учебной работы слушателя.

## 2. Организационно-педагогические условия

### 2.1. Форма организации образовательной деятельности

2.1.1. Формат программы основан на модульном принципе представления содержания образовательной программы и содержит 2 учебных модуля, которые включают в себя перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение тем, иных видов учебной деятельности слушателей и форм аттестации.

2.1.2. Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические занятия (лабораторные занятия) и другие виды учебных занятий и учебных работ, определённые учебным планом.

### 2.2. Условия реализации программы

2.2.1. Обучение по программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

- 2.2.2. Обучение осуществляется одновременно и непрерывно.  
 2.2.3. Местом обучения является место нахождения ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ».  
 2.2.4. Обучение осуществляется в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком работы.

### 2.3. Ресурсы для реализации программы

2.3.1. Университет располагает на праве собственности материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы в соответствии с учебным планом.

2.3.2. Помещения для проведения аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий (кабинеты, аудитории, компьютерные классы) оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения в соответствии с учебным планом.

2.3.3. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

2.3.4. Педагогическая деятельность по реализации программы осуществляется научно-педагогическими работниками, имеющими среднее профессиональное или высшее образование и отвечающими квалификационным требованиям, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н и профессиональных стандартах (при наличии).

### 2.4. Иные условия реализации программы

2.4.1. Образовательный процесс осуществляется в течение всего календарного года.

2.4.2. Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы осуществляется в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

### 2.5. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69,	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

<p>корпус 2</p> <p>Учебная аудитория № М-5 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная аудитория:</p> <p>Оборудование: измерительные приборы "Циклон-05М" 2001г.; Люксмер Аргус-07 2001г.; Радиомер Аргус-03 2001г.; Люксометр + яркометр ТКА-ПКМ модель 02; Шумомер ОКТАВА-110 А-В 3; Дозиметр- радиометр МКС-АТ1117М с блоком детектирования БДПС -02; Аспиратор сильфонный А5-0059 и индикаторные трубки.</p> <p>Средства индивидуальной защиты. Робот-тренажер «ВИТИМ». Складная шина «рука-нога». Жгут «Альфа». Защитная маска (рот-маска) для проведения ИВЛ. Плащевые носилки. Защитная (эвакуационная) пленочная накидка. Комплект расходных материалов (бинты, салфетки, лейкопластырь). Аптечка первой помощи. Манекен АННА. Прибор д/проведения сердечной-реанимации CPREzy * н/у * 167445</p>	<p>Microsoft Windows Professional 8 версия 8 Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б:</p> <p>учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

### 3. Рабочие программы модулей

#### 3.1. Рабочая программа модуля 1 «Система управления охраной труда»

3.1.1. Цели модуля: совершенствование знаний, умений и практических навыков по формированию способности управления охраной труда.

Задачами модуля являются: изучение условий труда работников; обучение работников по охране труда.

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/01.6);



ПК-2 – способен осуществлять организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/04.6);

ПК-3 – способен осуществлять обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/06.6);

ПК-4 – способен осуществлять обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/07.6);

ПК-5 – способен осуществлять подготовку к производству видов строительных работ (профессиональный стандарт 16.025 Специалист по организации строительства, трудовая функция А/01.5).

### 3.1.2. Тематическое содержание:

#### Перечень тем модуля

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Производственная санитария и гигиена труда в строительстве	4	2	-	2	-
2	Защита от физических негативных факторов	8	8	-	-	-
3	Вопросы охраны труда в проектной документации	10	8	2	-	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	22	18	2	2	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### 3.1.3. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, конструкционной безопасности;
- знать принципы анализа и моделирования безопасности труда при проведении строительных работ;
- знать виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда;
- уметь планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда;
- владеть навыками анализа причин несоблюдения требований охраны труда.

#### Содержание модуля

Тема 1. Производственная санитария и гигиена труда в строительстве

Предмет и содержание санитарии и гигиены труда. Санитарное законодательство РФ. Производственная санитария и гигиена. Классификация негативных факторов производственной среды. Опасные и вредные производственные факторы Нормативные правовые акты. Надзор и контроль за соблюдением санитарного законодательства. Санитарное законодательство и пути обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Тема 2. Защита от физических негативных факторов

Защита от вибрации, снижение виброактивности. Защита от воздействия электрического тока. Защита человека от химических и биологических негативных факторов. Защита от шума, инфра- и ультразвука. Защита от постоянных электрических и магнитных полей. Защита от инфракрасного излучения, теплоизоляция, экранирование. Защита от ультрафиолетового излучения. Защита от ионизирующего излучения.

Тема 3. Вопросы охраны труда в проектной документации

Основные задачи и составные части проектной документации по охране труда. Охрана труда при проектировании строительного генерального плана. Организация безопасности труда на строительной площадке. Вопросы охраны труда в проектах производства работ. Вопросы охраны труда в календарных планах и сетевых графиках.

### 3.2. Рабочая программа модуля «Охрана труда при организации строительного производства»

3.2.1. Цели модуля: совершенствование знаний, умений и практических навыков по безопасности и охране труда на строительных объектах.

Задачами модуля являются: изучение порядка обеспечения безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и инфраструктуры; изучение безопасности технологических процессов в строительстве.

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/01.6);

ПК-2 – способен осуществлять организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/04.6);

ПК-3 – способен осуществлять обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/06.6);

ПК-4 – способен осуществлять обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (профессиональный стандарт 40.054 Специалист в области охраны труда, трудовая функция А/07.6);

ПК-5 – способен осуществлять подготовку к производству видов строительных работ (профессиональный стандарт 16.025 Специалист по организации строительства, трудовая функция А/01.5).

3.2.2. Тематическое содержание:

Перечень тем модуля

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Подготовка территории строительной площадки. Безопасная организация работ нулевого цикла	12	10	-	2	-
2	Безопасность работ при монтаже гражданских и промышленных зданий и сооружений	18	16	2	-	-
3	Пожаробезопасность и электробезопасность в строительстве	18	18	-	-	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	48	44	2	2	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа  
 ПА – промежуточная аттестация

### 3.2.3. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ;
- знать основные санитарные правила и нормы; основные вредные и (или) опасные производственные факторы;
- уметь применять порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- уметь применять правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности;
- владеть навыками планирования строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

### Содержание модуля

Тема 1. Подготовка территории строительной площадки. Безопасная организация работ нулевого цикла

Требования безопасности при разработке траншей и котлованов. Требования безопасности при свайных работах. Требования безопасности при прокладке подземных коммуникаций. Требования безопасности при устройстве фундаментов.

Тема 2. Безопасность работ при монтаже гражданских и промышленных зданий и сооружений

Особенность монтажных работ. Причины травматизма. Организация монтажного участка. Организация безопасных условий труда при работе на высоте. Монтажные приспособления для временного закрепления конструкций. Обеспечение прочности и устойчивости конструкций в процессе монтажа. Обеспечение безопасного подъема рабочих на высоту. Конструкции средств подмащивания. Проектирование, прочность и устойчивость средств коллективной защиты. Средства коллективной и индивидуальной защиты при монтаже строительных конструкций.

Тема 3. Пожаробезопасность и электробезопасность в строительстве

Пожаробезопасность. Основные мероприятия пожарной защиты. Средства пожаротушения, пожарная сигнализация. Тушение пожаров. Горение и свойства веществ, характеризующие их пожарную опасность. Причины пожаров и взрывов на производстве. Возможные аварийные ситуации в электрохозяйствах строительных площадок. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения организма человека электрическим током. Защита от поражения электрическим током.

## 4. Учебно-методическое обеспечение (методические материалы)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)

### Перечень основной литературы:

1. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Том 1: учебник для академического бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 404 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-5139-4. [Электронный ресурс] - <https://www.biblio-online.ru/book/30C26D9A-A1B9-4CC2-B0CC-EA6715258869>

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для прикладного бакалавриата / Н. Н. Карнаух. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 380 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02584-2. <https://biblio-online.ru/book/8C42135A-A418-4AA7-A8F6-5725180246BB/ohrana-truda>

3. Колотушкин В.В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Колотушкин В.В., Николенко С.Д.— Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 199 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54993>

4. Сугак Е.Б. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве») [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сугак Е.Б.— Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 112 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23718>

#### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017 - 702 с. - ISBN 978-5-9916-3058-0 - для бакалавров <http://www.biblio-online.ru/book/53E77C07-C468-4DB4-A081-438CF2BAED98>

2. Горшенина Е.Л. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: курс лекций/ Горшенина Е.Л. - Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 193 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54169>

3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 404 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-6038-9. <http://www.biblio-online.ru/book/334BBAF5-D563-4FF6-AA0C-884FC32FA861>

#### Периодические издания (журналы)

1. Справочник специалиста по охране труда. Правообладатель ООО «Акцион-диджитал»

2. Промышленное и гражданское строительство: Ежемесячный научно-технический и производственный журнал. — <http://www.pgs1923.ru/>

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Международная реферативная база данных Scopus. Неограниченный доступ. Режим доступа: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

8. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

9. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
10. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
11. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
12. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
13. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
14. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нуретметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

## **5. Оценка качества освоения программы**

### **5.1. Внутренний мониторинг качества образования**

Оценка качества освоения программы проводится в отношении:

- соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;
- соответствия процедуры (процесса) организации и осуществления программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программы;
- способности Университета результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.

Внутренний мониторинг качества образования по дополнительной профессиональной программе проводится в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Оценочные средства итоговой аттестации разработаны с учётом профессионального стандарта 40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.04.2021 № 274н, зарегистрирован в Минюсте России 24.05.2021 № 63604, профессионального стандарта 16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.04.2022 № 231н, зарегистрирован в Минюсте России 26.05.2022 № 68601, а также предусматривают требования будущей профессиональной деятельности.

### **5.2. Промежуточная аттестация**

5.2.1. Предусматривается проверка знаний после завершения изучения соответствующего модуля программы и проводится в форме тестирования или собеседования.

5.2.2. Для оценки освоения отдельных модулей программы в рамках промежуточной аттестации используется система «зачтено» и «не зачтено».

### **5.3. Итоговая аттестация**

5.3.1. Итоговая аттестация осуществляется в форме зачета после освоения всех модулей программы.

5.3.2. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая оценивает результат выполнения итоговой аттестации и принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

5.3.3. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Орловский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

#### 5.4. Оценочные материалы

##### 5.4.1. Задания для промежуточной аттестации.

###### Модуль 1. Система управления охраной труда

1. Какой организацией приняты и введены в действие СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»?
  - а) Госстроем России
  - б) Минтрудом России
  - в) Федерацией независимых профсоюзов России
  
2. Какие мероприятия должны быть выполнены на стройплощадке до начала производства работ?
  - а) закончена планировка территории
  - б) подведен водопровод
  - в) проведены подготовительные мероприятия согласно ППР
  
3. Каким устройством должны оборудоваться эстакады, с которых разгружаются сыпучие грузы и с какой стороны ограждения?
  - а) упорами и ограждения с левой стороны
  - б) без упоров и ограждений
  - в) колесоотбойными брусками и ограждения с боков
  
4. На каком расстоянии от горячих трубопроводов и кислородных баллонов должны быть проложены сварочные провода? Это расстояние должно быть не менее:
  - а) 0,3 м
  - б) 0,5 м
  - в) 0,7 м
  
5. Каким документом оформляется окончание подготовительных работ на строительной площадке?
  - а) нарядом-допуском
  - б) актом-допуском
  - в) актом по установленной форме
  
6. Как должны использоваться строительные машины, транспортные средства и производственное оборудование?
  - а) по желанию их владельца
  - б) по разрешению органов исполнительной власти
  - в) по назначению в условиях, установленных заводом-изготовителем
  
7. На каком уровне должны быть устроены платформы, эстакады на площадках для погрузки и выгрузки тарных грузов (тюков, бочек, рулонов и др.)?
  - а) ниже уровня пола
  - б) выше уровня пола
  - в) на уровне пола кузова автомобиля

8. На какие организации возлагается обязанность по обеспечению технически исправного состояния машин, инструмента, технологической оснастки, средств коллективной защиты работающих? Обязанность возлагается на:

- а) организацию, выполняющую работу с применением машин
- б) организации, на балансе которых они находятся
- в) организации, в штате которой находятся работники

9. Какую высоту должны иметь ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей?

- а) не менее 2,5 м
- б) не менее 2,0 м
- в) не менее 1,0 м

10. Разрешается ли использовать в качестве обратного провода электросварки контур заземления, трубы санитарно-технических сетей (водопровод, газопровод и др.), металлические конструкции зданий, технологическое оборудование?

- а) запрещается
- б) разрешается только в исключительных случаях
- в) разрешается использовать только трубы водопровода

11. Каким требованиям должны соответствовать конструкции защитных ограждений территорий, примыкающих к местам массового прохода людей?

- а) иметь соответствующий уклон
- б) оборудованы сплошным защитным козырьком
- в) иметь необходимую освещенность

12. Какой интервал должен быть между зданием и задним бортом автомобиля (или задней точки свешиваемого груза), если автомобиль устанавливают под погрузку вблизи здания?

- а) не менее 1,5 м
- б) не менее 0,5 м
- в) не менее 1,0 м

#### Ключ ответов на тесты по модулю 1

№ вопроса	Ответ		№ вопроса	Ответ
1	а		7	в
2	в		8	б
3	в		9	б
4	б		10	а
5	в		11	б
6	в		12	б

#### Модуль 2. Охрана труда при организации строительного производства

1. Какой ширины должны быть козырьки от стены для входа в строящееся здание?

- а) не менее 0,5 м
- б) не менее 1,0 м
- в) не менее 2,0 м

2. Кто должен при размещении мобильных машин на производственной территории определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны

- а) руководитель работ
- б) главный инженер

в) руководитель организации

3. Какая установлена предельно допустимая нагрузка переноски тяжестей вручную на расстояние до 25 м для мужчин старше 18 лет? В соответствии с п. 1.25.7 ПОТ Р М-007-98 установлена:

- а) 10 кг
- б) 20 кг
- в) 30 кг

4. Какой угол должен быть между козырьком и вышерасположенной стеной над входом в строящееся здание?

- а) 70-75°
- б) 40-45°
- в) 60-65°

5. Какое расстояние должно быть от места производства электросварочных и газопламенных работ до сгораемых материалов?

- а) не более 3 м
- б) не более 10 м
- в) не менее 5 м

6. Какой ширины должны быть переходные мостики в местах перехода через ямы, канавы?

- а) не менее 0,5 м
- б) не менее 1,0 м
- в) не менее 1,5 м

7. Как должна осуществляться подача транспортного средства задним ходом в местах производства работ?

- а) после подачи сигнала
- б) по команде одного из работников, занятых на этих работах
- в) по команде руководителя работ

8. При каких условиях запрещается переносить материал на носилках?

- а) превышающий груз
- б) по лестницам и стремянкам
- в) по настилам

9. Сколько разрядов имеет арматурщик?

- а) 5
- б) 6
- в) 7

10. Что не входит в состав геодезических работ, выполняемых на строительной площадке

- а) разбивка внутриплощадочных, кроме магистральных, линейных сооружений или их частей, временных зданий (сооружений)
- б) геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) и исполнительные съемки с составлением исполнительной геодезической документации
- в) разработка инструкций по безопасному использованию геодезического оборудования

11. Каждый подъемник должен быть снабжен следующей эксплуатационной документацией:



- а) паспортом (ПС)
- б) инструкцией по охране труда
- в) инструкцией по безопасному использованию подъемника

12. Кабина грузонесущего устройства должна быть не менее

- а) 2 м
- б) 3м
- в) 3,5м

Ключ ответов на тесты по модулю 2

№ вопроса	Ответ		№ вопроса	Ответ
1	в		7	б
2	а		8	б
3	б		9	б
4	а		10	в
5	в		11	а
6	б		12	а

#### 5.4.2. Задания для итоговой аттестации.

##### А) Перечень вопросов

1. Классификация негативных факторов производственной среды
2. Опасные и вредные производственные факторы
3. Физические и химические негативные факторы
4. Действие шумов на организм человека
5. Защита от физических негативных факторов
6. Защита человека от химических и биологических негативных факторов
7. Классификация средств индивидуальной защиты. Особенности выбора средств индивидуальной защиты органов дыхания
8. Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты
9. Защита человека от опасностей механического травмирования
10. Подготовка строительства u1080 и содержание территории строительной площадки. Сигнальные цвета и знаки безопасности
11. Организация рабочих мест. Размещение строительных машин и инструментов
12. Методы и средства защиты технологического оборудования
13. Безопасная организация работ нулевого цикла
14. Требования безопасности при разработке траншей и котлованов, при свайных работах
15. Безопасная организация строительно-монтажных работ
16. Организация строительного производства
17. Подготовка строительного производства
18. Требования безопасности при выполнении каменных работ
19. Требования безопасности при выполнении монтажных работ
20. Требования безопасности при выполнении штукатурных и малярных работ
21. Требования безопасности при выполнении облицовочных, стельных работ
22. Требования безопасности при выполнении кровельных работ
23. Требования безопасности при выполнении бетонных работ
24. Безопасная организация электро-и газосварочных работ
25. Безопасная организация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ
26. Требования безопасности при применении машин непрерывного действия
27. Требования безопасности при работе автотранспорта
28. Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов
29. Основные мероприятия пожарной защиты
30. Горение и свойства веществ, характеризующие их пожарную опасность

31. Средства пожаротушения, пожарная сигнализация
32. Причины пожаров и взрывов на производстве
33. Электробезопасность на строительной площадке
34. Аварийные ситуации в электрохозяйствах строительных площадок
35. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения организма человека электротоком
36. Защита человека от действия электрических и электромагнитных полей
37. Подключение и эксплуатация электрооборудования
38. Порядок обучения, присвоения квалификационных групп и проверки знаний по электробезопасности
39. Требования безопасности при электропрогреве бетона
40. Безопасная эксплуатация ручных электрических машин

Б) Выполните практическое задание

Задание 1. При изучении микроклимата в холодный период года в производственном помещении с категорией работ Ia получены следующие данные: температура воздуха – 18,4 С. Температура рабочих поверхностей – 13 С. Относительная влажность воздуха 86 %. Скорость движения воздуха – 0,1 м/сек.

1. Дайте гигиеническую оценку микроклимату.
2. Каковы последствия длительного пребывания в данных условиях?
3. Перечислите профилактические мероприятия по снижению вредного воздействия микроклимата.
4. Назовите нормативный документ, в котором изложены гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.

Задание 2. Бригада монтажников строительной-монтажной организации направлена для производства работ по демонтажу старого электродвигателя в насосном отделении действующей фабрики обогащения. К какому виду работ относятся вышеуказанные работы? Какие требования безопасности предъявляются к проведению данных видов работ? По какому документу проводится данный вид работ?

Задание 3. При погрузочно-разгрузочных работах каменщик неоднократно нарушал требования охраны труда, за что не раз привлекался к ответственности. Прораб решил провести инструктаж по безопасности труда. К какому виду ответственности привлекался работник? Какие наказания соответствуют данному виду ответственности? Какой инструктаж должен провести прораб вышеуказанному работнику?

Задание 4. Опишите требования пожарной профилактики в строительстве. Обратите особое внимание на конструктивно-планировочные требования (выбор требуемой степени огнестойкости, защиту чердаков от распространения по ним огня, размещение ворот, организацию молниезащиты) и поддержание необходимого противопожарного режима при устройстве и эксплуатации технологического и электротехнического оборудования (теплогенераторов, электроводонагревателей, вакуумных установок и т.д.).

Задание 5. Определите категорию пожароопасности производства, связанного с выполнением столярных работ, механической обработкой (токарных, шлифовальных и фрезерных работ), получением ацетилена в газогенераторных установках.

## 5.5. Критерии оценивания

### 5.5.1. Промежуточная аттестация

Оценка «зачтено» выставляется слушателю, если он набирает 60% и более от максимального количества баллов.

Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, если он набирает количество баллов менее 60% от максимального количества баллов.

#### 5.5.2. Итоговая аттестация:

Оценка «зачтено» выставляется слушателю, если он

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ на поставленный вопрос, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов, выполняет практическое задание.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса, не выполняет практическое задание.

5.5.3. Программа считается освоенной, если успешно пройдена итоговая аттестация.