

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Степанович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 22.04.2024 08:58:40  
Уникальный идентификатор документа:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



В.Н. Масалов

22 апреля 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**профессиональной переподготовки**  
**«Техносферная безопасность»**

Вид профессиональной деятельности: в области охраны труда

Квалификация: специалист в области охраны труда

Разработчик программы: кафедра «Техносферная безопасность»

Орел

Составители программы:  
Шендакова Т.А., к.с.-х.н., доцент

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Техносферная безопасность»  
протокол № 6 от «25» января 2024

Заведующий кафедрой  
Яковлева Е.В., к.с.-х.н., доцент



Программа утверждена на Ученом совете ФГБОУ ВО Орловский ГАУ  
протокол № 5 от «29» января 2024 г.

Ученый секретарь Ученого совета  
Сидоренко О. В., д.э.н., доцент

**Согласовано:**

Директор  
Института дополнительного образования  
и профессионального обучения



Паршутина И.Г.

## Содержание

1. Структура программы профессиональной переподготовки .....	4
1.1. Общая характеристика программы.....	4
1.2. Цель обучения. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.....	5
1.3. Планируемые результаты обучения. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы.....	9
1.4. Учебный план .....	11
1.5. Календарный учебный график .....	11
2. Содержание программы.....	12
2.1. Рабочая программа дисциплины «Законодательство в техносферной безопасности».....	12
2.2. Рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность» .....	13
2.3. Рабочая программа дисциплины «Делопроизводство в техносферной безопасности».....	15
2.4. Рабочая программа дисциплины «Управление техносферной безопасностью».....	16
2.5. Рабочая программа дисциплины «Специальная оценка условий труда» .....	17
2.6. Рабочая программа дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» ..	18
2.7. Рабочая программа дисциплины «Производственная безопасность».....	19
2.8. Рабочая программа дисциплины «Медико-биологические основы безопасности» ..	21
3. Организационно-педагогические условия .....	22
3.1. Организационно-педагогические условия реализации программы .....	22
3.2. Кадровые требования.....	22
3.3. Иные условия реализации программы.....	22
3.4. Материально-технические условия реализации программы.....	23
4. Учебно-методическое обеспечение .....	24
5. Оценка качества освоения программы.....	33
5.1. Внутренний мониторинг качества образования.....	33
5.2. Промежуточная аттестация .....	33
5.3. Итоговая аттестация .....	33
5.4. Оценочные материалы .....	33
5.5. Критерии оценивания.....	47

## 1. Структура программы профессиональной переподготовки

### 1.1. Общая характеристика 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, зарегистрировано в Минюсте России 23.03.2011 № 20237 (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», зарегистрировано 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»;

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

- 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, зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 № 58837;

- 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 профессиональной переподготовки (далее – программа).

1.1.3. Программа направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

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

1.1.5. Срок освоения программы: 288 часов (8 зачетных единиц) 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, итоговая.

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

Диплом о профессиональной переподготовке 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 или высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

## 1.2. Цель обучения.

### **Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации**

Цель программы: получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации посредством приобретения знаний, умений и навыков в области охраны труда; изучение особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; изучение правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в структурном подразделении (на предприятии).

Задачи программы: повышение уровня профессиональной подготовки по теоретическим основам, понятиям, принципам и методам эффективного управления в области охраны труда; формирование знаний в области нормативного регулирования охраны труда, выбора оптимальных методов и средств проведения мероприятий по охране труда; приобретение практического опыта обеспечения безопасных условий труда на производстве.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

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, зарегистрировано в Минюсте России 24.05.2021 № 63604.

Программа предусматривает приобретение знаний, умений и навыков (практический опыт) для осуществления профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО и профессиональным стандартом):

1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности: обеспечение безопасности (в сферах: противопожарной профилактики,

предупреждения и тушения пожаров; охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях).

2. Тип задач профессиональной деятельности (в соответствии с ФГОС ВО): сервисно-эксплуатационный; организационно-управленческий.

3. Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом 40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.08.2014 № 524н: 7.

4. Вид профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: деятельность по планированию, организации, контролю и совершенствованию управления охраной труда.

5. 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, уровней профессиональных рисков.

Объекты профессиональной деятельности: человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека, с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства; нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности; методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей; методы, средства спасения человека.

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	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков	Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками	V/01.7
	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда	Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	C/01.7
	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации	Координация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации	D/02.8

Перечень профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

ПК-1 – способен осуществлять определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками (трудовая функция В/01.7)

ПК-2 - способен осуществлять анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (трудовая функция С/01.7)

ПК-3 - способен осуществлять координацию работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации (трудовая функция D/02.8)

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

- основание: единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 17.05.2012 № 559н (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. 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</p>

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. 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

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты в сфере охраны труда; государственные нормативные требования охраны труда; международные договоры в области охраны труда, ратифицированные



	<p>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.

#### **Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы**

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

ПК-1 – способен осуществлять определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками (трудовая функция В/01.7)

*Слушатель должен знать:* нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; национальные, межгосударственные и распространённые зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда; виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда; порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации; основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя

*Слушатель должен уметь:* применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов; применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию; анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда; анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда; пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда.

*Слушатель должен владеть (трудовые действия):* обеспечение наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя; разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда; подготовка предложений в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда; взаимодействие с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации

по вопросам охраны труда; переработка локальных нормативных актов по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права.

ПК-2 - способен осуществлять анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (трудовая функция С/01.7)

*Слушатель должен знать:* пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц; полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда; механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда; состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда.

*Слушатель должен уметь:* подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда; формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда.

*Слушатель должен владеть (трудовые действия):* информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты; сбор информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда; подготовка для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий; организация сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя; подготовка отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда.

ПК-3 - способен осуществлять координацию работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации (трудовая функция D/02.8)

*Слушатель должен знать:* виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда; каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда; система государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда; вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля; ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности.

*Слушатель должен уметь:* планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда; применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий; документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда; взаимодействовать с комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченным по охране труда с целью повышения эффективности мероприятий по контролю за состоянием условий и охраны труда; анализировать причины несоблюдения требований охраны труда; оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений.

*Слушатель должен владеть (трудовые действия):* осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда; анализ и оценка документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда; принятие мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников.

#### 1.4. Учебный план

№	Наименование курсов, дисциплин (модулей)	Трудовая нагрузка, часов	В том числе, час			Формы аттестации	
			Контактная работа		СР	зачет	экзамен
			Л	ПЗ, ЛЗ			
1	Законодательство в техносферной безопасности	30	4	16	10	+	-
2	Пожарная безопасность	30	4	16	10	+	-
3	Делопроизводство в техносферной безопасности	34	4	20	10	+	-
4	Управление техносферной безопасностью	38	4	24	10	+	-
5	Специальная оценка условий труда	38	4	24	10	+	-
6	Производственная санитария и гигиена труда	38	4	24	10	+	-
7	Производственная безопасность	38	4	24	10	+	-
8	Медико-биологические основы безопасности	38	4	24	10	+	-
	Итоговая аттестация (экзамен)	4	-	-	-	-	4
	Всего по программе	288	32	172	80	-	4

Примечание:

- Л – лекции;

- ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

- СР – самостоятельная работа;

- трудовая нагрузка 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 курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час	Распределение дисциплин по неделям занятий							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Законодательство в техносферной безопасности	30	■							
2	Пожарная безопасность	30	■	■						
3	Делопроизводство в техносферной безопасности	34		■	■					

4	Управление техносферной безопасностью	38								
5	Специальная оценка условий труда	38								
6	Производственная санитария и гигиена труда	38								
7	Производственная безопасность	38								
8	Медико-биологические основы безопасности	38								
	Итоговая аттестация (экзамен)	4								
	Всего по программе	288	36	36	36	36	36	36	36	36

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

## 2. Содержание программы

### 2.1. Рабочая программа дисциплины «Законодательство в техносферной безопасности»

2.1.1. Цель дисциплины: изучение законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области техносферной безопасности; формирование и развитие правового мышления; подготовка специалистов к управлению техносферной безопасностью.

Задачами дисциплины являются: изучение нормативной правовой базы в сфере охраны труда; умение применять законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; приобретение навыков по применению порядка разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками (трудовая функция В/01.7)

ПК-2 - способен осуществлять анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (трудовая функция С/01.7)

ПК-3 - способен осуществлять координацию работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации (трудовая функция D/02.8)

2.1.2. Тематическое содержание:

Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Правовые основы охраны труда	16	2	8	6	-
2	Социальное страхование. Классы профессионального риска	14	2	8	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	30	4	16	10	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### 2.1.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- уметь применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов;
- владеть навыками обеспечения наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя;
- владеть навыками разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда.

### Содержание дисциплины

#### Тема 1. Правовые основы охраны труда

Правовые источники охраны труда. Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда: сфера применения, порядок разработки, утверждения, согласования и пересмотра. Трудовой кодекс Российской Федерации: права и гарантии работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда. Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием. Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Должностные обязанности работников. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда. Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение требований законодательства о труде и об охране труда.

#### Тема 2. Социальное страхование. Классы профессионального риска

Тарифы, скидки и надбавки. Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию; права и обязанности субъектов страхования. Страховые тарифы. Страховые взносы. Оценка эффективности мероприятий по охране труда. Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда.

## 2.2. Рабочая программа дисциплины «Пожарная безопасность»

2.2.1. Цель дисциплины: приобретение знаний в области обеспечения пожарной безопасности в учреждениях; изучение основных направлений и требований по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей.

Задачами дисциплины являются: приобретение способности ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками (трудовая функция В/01.7)

ПК-2 - способен осуществлять анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (трудовая функция С/01.7)

ПК-3 - способен осуществлять координацию работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации (трудовая функция D/02.8)

### 2.2.2. Тематическое содержание:

#### Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Общие понятия о горении и пожароопасных свойствах веществ и материалов	16	2	8	6	-
2	Пожарная безопасность организации	14	2	8	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	30	4	16	10	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### 2.2.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать основы теории, методики и практики пожарной безопасности;
- знать современные средства пожаротушения; способы проведения эвакуации при пожаре; меры по обеспечению пожарной безопасности учреждения;
- знать принципы, правила и требования безопасного поведения и защиты в различных пожарных ситуациях;
- уметь оценивать обстановку, возможный риск появления пожарной опасности и действовать в соответствии с обстановкой;
- уметь применять своевременные меры по ликвидации загорания;
- уметь организовывать эвакуацию и неотложные спасательные работы в пожароопасных ситуациях;
- владеть навыками по применению различных форм и методов обучения при проведении занятий по основам пожарной безопасности.

#### Содержание дисциплины

Тема 1. Общие понятия о горении и пожароопасных свойствах веществ и материалов

Горение веществ и материалов. Пожар и его развитие. Диффузионное и кинетическое горение. Источники зажигания. Самовозгорание. Показатели пожароопасности. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Факторы, действующие на конструкции в условиях пожара. Огнезащитная обработка.

Тема 2. Пожарная безопасность организации

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Общие сведения о системах противопожарной защиты на объектах. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации. Действия работников при пожарах. Правила поведения при чрезвычайных ситуациях.

### 2.3. Рабочая программа дисциплины «Делопроизводство в техносферной безопасности»

2.3.1. Цель дисциплины: дать обучающимся систематизированные сведения о сущности, структуре, функциях и многообразии документов; правилах организации сбора, хранения, систематизации, первичного и последующего анализа и обеспечения защиты конфиденциальной информации, документирования рабочих процессов, а также непосредственной работы с документами.

Задачами дисциплины являются: обучение основам нормативно-правового и методического обеспечения работы с документами и документооборота; правилам управления комплексными процедурами документооборота в организации.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками (трудовая функция В/01.7)

ПК-2 - способен осуществлять анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (трудовая функция С/01.7)

ПК-3 - способен осуществлять координацию работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации (трудовая функция D/02.8)

#### 2.3.2. Тематическое содержание:

##### Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Основы документооборота на предприятии	18	2	10	6	-
2	Основные документы предприятия по охране труда	16	2	10	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	34	4	20	10	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

#### 2.3.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда;
- уметь применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- уметь проводить вводный инструктаж по охране труда;
- уметь оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований;

- владеть навыками организации сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда.

#### Содержание дисциплины

##### Тема 1. Основы документооборота на предприятии

Стандарты делопроизводства. Унифицированные системы организационно-распорядительной документации. Кодирование документов. Порядок разработки и сроки хранения документов различного типа. Системы защиты персональных данных работников. Отчетность и формы отчетных документов по охране труда.

##### Тема 2. Основные документы предприятия по охране труда

Перечень необходимой документации по охране труда. Приказы о распределении обязанностей по охране труда между работниками. Инструкции по охране труда. Учет проведения инструктажей по охране труда. Документирование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Разработка локальных документов (приказы и распоряжения, программы обучения и инструктажей, инструкции по охране труда) предприятия.

#### 2.4. Рабочая программа дисциплины «Управление техносферной безопасностью»

2.4.1. Цель дисциплины: изучение системы управления безопасностью жизнедеятельности.

Задачами дисциплины являются: изучение нормативно-правовой базы, касающейся организации системы управления техносферной безопасностью; изучение структуры системы управления безопасностью; формирование знаний об основных мероприятиях, направленных на снижение техносферных рисков.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками (трудовая функция В/01.7)

ПК-2 - способен осуществлять анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (трудовая функция С/01.7)

ПК-3 - способен осуществлять координацию работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации (трудовая функция D/02.8)

##### 2.4.2. Тематическое содержание:

###### Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Системы управления охраной труда	20	2	12	6	-
2	Управление охраной труда в организации	18	2	12	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	38	4	24	10	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

##### 2.4.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам управления охраной труда;



- уметь формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда;
- уметь применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий;
- владеть навыками проведения расчетов необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по охране труда.

#### Содержание дисциплины

##### Тема 1. Системы управления охраной труда

Государственное управление охраной труда. Руководящие документы по внедрению системы управления охраной труда (далее – СУОТ) в организациях и методах их разработки, внедрения, поддержания в рабочем состоянии и постоянного совершенствования. Примерная структура и содержание основных документов СУОТ. Организационные структуры и ответственность персонала. Обучение, осведомленность и компетентность персонала. Документация и управление документацией. Готовность к действиям в условиях аварийных ситуаций. Отчетные данные и их анализ. Анализ эффективности СУОТ. Проведение корректирующих мероприятий.

##### Тема 2. Управление охраной труда в организации

Локальные нормативные акты по охране труда. Управление охраной труда в организации. Современные системы менеджмента безопасности и здоровья. Управление экологической безопасностью. Управление ГОЧС. Организация работы службы охраны труда. Экономический механизм управления техносферной безопасностью.

### 2.5. Рабочая программа дисциплины «Специальная оценка условий труда»

2.5.1. Цель дисциплины: сформировать представление о специальной оценке условий труда.

Задачами дисциплины являются: формирование способности применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками (трудовая функция В/01.7)

ПК-2 - способен осуществлять анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (трудовая функция С/01.7)

ПК-3 - способен осуществлять координацию работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации (трудовая функция D/02.8)

#### 2.5.2. Тематическое содержание:

##### Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Цели и задачи проведения специальной оценки условий труда	20	2	12	6	-
2	Организация проведения специальной оценки условий труда	18	2	12	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	38	4	24	10	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### 2.5.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;
- уметь оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда;
- владеть навыками планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;
- владеть навыками организации работы комиссии по специальной оценке условий труда;
- владеть навыками проведения оценки условий труда, рассмотрения ее результатов.

### Содержание дисциплины

Тема 1. Цели и задачи проведения специальной оценки условий труда

Задачи проведения специальной оценки условий труда (далее – СОУТ). Цели специальной оценки условий труда: разработка и реализация планов улучшения условий труда; информирование работников об условиях труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; осуществление контроля за состоянием условий труда; организация проведения обязательных медицинских осмотров; установление работникам положенных гарантий и компенсаций; установление дополнительных страховых тарифов в пенсионный фонд. Расчёт скидок (надбавок) к страховому тарифу на страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний; подготовка статистической отчетности; решение вопроса о связи возникших заболеваний с воздействием вредных факторов. Рассмотрение и урегулирование разногласий; определение видов санитарно-бытового обслуживания и медицинского обеспечения; принятие решения об установлении ограничений для отдельных категорий работников; оценка уровней профессиональных рисков.

Тема 2. Организация проведения специальной оценки условий труда

Методика проведения специальной оценки условий труда. Создание комиссии на предприятии и ее основные задачи. Состав комиссии. Заключение гражданско-правового договора с организацией, проводящей СОУТ. Ответственность организации, проводящей СОУТ и экспертов. Идентификация и измерение опасных и (или) вредных производственных факторов. Декларирование условий труда. Подведение итогов СОУТ, анализ и планирование мероприятий. Использование результатов СОУТ. Рассмотрение разногласий по результатам проведения СОУТ.

## 2.6. Рабочая программа дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда»

2.6.1. Цель дисциплины: сформировать представление о санитарно-гигиенической характеристике производственной среды.

Задачами дисциплины являются: формирование способности осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации; способности определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками (трудовая функция В/01.7)

ПК-2 - способен осуществлять анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (трудовая функция С/01.7)

ПК-3 - способен осуществлять координацию работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации (трудовая функция D/02.8)

## 2.6.2. Тематическое содержание:

### Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Характеристика вредных производственных факторов	20	2	12	6	-
2	Санитарные характеристики производственных процессов	18	2	12	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	38	4	24	10	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

## 2.6.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;
- уметь идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия;
- уметь разрабатывать программу производственного контроля;
- владеть навыками планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда.

### Содержание дисциплины

#### Тема 1. Характеристика вредных производственных факторов

Характеристика вредных производственных факторов: физических, химических, биологических, трудового процесса. Общие понятия о профессиональных болезнях. Характеристика вредных производственных факторов, их нормирование и влияние на организм человека: повышенный уровень шума и вибрации; параметры микроклимата; производственное излучение.

#### Тема 2. Санитарные характеристики производственных процессов

Санитарные характеристики производственных процессов и их классификация. Микроклимат производственного помещения. Оздоровительные мероприятия.

## 2.7. Рабочая программа дисциплины «Производственная безопасность»

2.7.1 Цель дисциплины: изучение вопросов производственной безопасности на предприятиях; освоение методов определения зон повышенного техногенного риска, выбора системы защиты человека от отдельных видов технологического оборудования и производственных процессов.

Задачами дисциплины являются: формирование способности осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения; способности определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками (трудовая функция В/01.7)

ПК-2 - способен осуществлять анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (трудовая функция С/01.7)

ПК-3 - способен осуществлять координацию работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации (трудовая функция D/02.8)

### 2.7.2. Тематическое содержание:

#### Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Производственный травматизм и аварийность	20	2	12	6	-
2	Учёт и расследование несчастных случаев на производстве	18	2	12	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	38	4	24	10	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### 2.7.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию; виды профессиональных заболеваний;
- знать порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- уметь выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий;
- владеть навыками организации работы комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- владеть навыками получения, изучения и представления информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

#### Содержание дисциплины

##### Тема 1. Производственный травматизм и аварийность

Общие вопросы производственной безопасности: опасность как фактор производственной среды, основные положения теории риска. Производственный травматизм и аварийность. Безопасность производственных процессов. Безопасность производственного оборудования. Исследование и расчёт освещённости производственных помещений. Электробезопасность. Средства индивидуальной и коллективной защиты.

##### Тема 2. Учёт и расследование несчастных случаев на производстве

Виды и квалификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Формирование комиссии по расследованию. Оформление материалов расследования. Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

## 2.8. Рабочая программа дисциплины «Медико-биологические основы безопасности»

2.8.1. Цель дисциплины: формирование представлений о воздействии вредных факторов на организм человека и функционировании систем обеспечения безопасности жизнедеятельности организма.

Задачами дисциплины являются: формирование способности анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

Изучение дисциплины формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками (трудовая функция В/01.7)

ПК-2 - способен осуществлять анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (трудовая функция С/01.7)

ПК-3 - способен осуществлять координацию работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации (трудовая функция D/02.8)

### 2.8.2. Тематическое содержание:

#### Перечень тем дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Взаимодействие человека со средой обитания	20	2	12	6	-
2	Воздействие вредных веществ на здоровье человека	18	2	12	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	38	4	24	10	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### 2.8.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации;
- знать общие закономерности воздействия физических факторов на человека;
- знать основные профессиональные болезни;
- уметь идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности;
- владеть навыками осуществления оценки риска воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека.

## Содержание дисциплины

### Тема 1. Взаимодействие человека со средой обитания

Неблагоприятные факторы среды обитания. Классификация факторов среды обитания. Системы восприятия и компенсации организмом человека изменений факторов среды обитания. Органы зрения и слуха. Обоняние, вкус, осязание. Ощущения человека. Адаптация и акклиматизация человека.

### Тема 2. Воздействие вредных веществ на здоровье человека

Влияние вредных веществ на здоровье человека. Классификация токсических веществ. Отравления. Классификация отравлений. Токсикометрия. Биологическое действие ядов. Отдаленные последствия действия ядов. Аллергены. Характеристика промышленных аллергенов, профилактика заболеваний, связанных с аллергенами. Влияние физических факторов окружающей среды на здоровье человека. Воздействие шума на организм человека. Воздействие вибрации на организм человека. Воздействие солнечного излучения на организм человека.

## 3. Организационно-педагогические условия

### 3.1. Организационно-педагогические условия реализации программы

3.1.1. Формат программы основан на модульном принципе представления содержания образовательной программы, который реализуется посредством учебных дисциплин, которые включают в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение дисциплин, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

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

### 3.2. Кадровые требования

3.2.1. 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).

### 3.3. Иные условия реализации программы

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

3.3.2. Обучение осуществляется одновременно и непрерывно.

3.3.3. Местом обучения является место нахождения ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

3.3.4. Обучение осуществляется в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком работы.

3.3.5. Образовательный процесс осуществляется в течение всего календарного года.

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

3.3.7. Содержание обучения и условия организации обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) определяются адаптированной образовательной программой, самостоятельно разрабатываемой университетом.

#### 3.4. Материально-технические условия реализации программы

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

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

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

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, корпус 2	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
Учебная аудитория № М-5: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, номер помещения 24	Специализированная (учебная) мебель, компьютер ноутбук, цифровой проектор, экран на треноге. Измерительные приборы "Циклон-05М", Люксмер Аргус-07, Радиомер Аргус-03, Люксометр + яркометр, ТКАПКМ модель 02, Шумомер ОКТАВА-110 А-В 3; Дозиметр-радиомер МКС-АТ1117М с блоком детектирования БДПС -02. Аспиратор сильфонный Ам-5-0059 и индикаторные трубки. Средства индивидуальной защиты. Робот-тренажер «ВИТИМ». Складная шина	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

	«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	
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	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

#### 4. Учебно-методическое обеспечение

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета <http://do3.orelsau.ru/>

##### 4.1. Дисциплина «Законодательство в техносферной безопасности»

###### Перечень основной литературы

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/466055>

2. Русак, О. Н. Законодательство в безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / О. Н. Русак — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2014. — 44 с. — ISBN 978-5-9239-0683-7. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/56589> — Режим доступа: для авториз. пользователей

###### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие для вузов / Е. И. Завертаная. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 313 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00905-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437842>

2. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии: учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-6989-5. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153916> — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Периодические издания (журналы)

1. Техносферная безопасность. Научный электронный журнал. Technosphere safety. The scientific online journal - ISSN 2311-3286 - Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 – 57739

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

#### 4.2. Дисциплина «Пожарная безопасность»

Перечень основной литературы

1. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность: учебное пособие для вузов / Г. В. Бектобеков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-7875-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166925> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/466055>
3. Пожарная безопасность: методические указания / составители Н. Ю. Супонина, А. И. Фурин. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020. — 32 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139167> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие для вузов / Е. И. Завертаная. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 313 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00905-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437842>

2. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии: учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-6989-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153916> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Периодические издания (журналы)

1. Техносферная безопасность. Научный электронный журнал. Technosphere safety. The scientific online journal - ISSN 2311-3286 - Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 – 57739

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. 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)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

### **4.3. Дисциплина «Делопроизводство в техносферной безопасности»**

#### Перечень основной литературы

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/466055>

2. Тюленева, Т. А. Основы делопроизводства: учебное пособие / Т. А. Тюленева. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. — 160 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172575> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие для вузов / Е. И. Завертаная. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 313 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-00905-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437842>

2. Охрана труда: учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019. — 88 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139244> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Периодические издания (журналы)

1. Техносферная безопасность. Научный электронный журнал. Technosphere safety. The scientific online journal - ISSN 2311-3286 - Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 – 57739

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. 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)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

#### **4.4. Дисциплина «Управление техносферной безопасностью»**

##### Перечень основной литературы

1. Панова, Т. В. Управление техносферной безопасностью: методические указания / Т. В. Панова, М. В. Панов. — Брянск: Брянский ГАУ, 2019. — 132 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133122> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Управление техносферной безопасностью: учебное пособие / И. С. Мартынов, М. Н. Шапоров, Е. Ю. Гузенко [и др.]. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019. — 108 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139210> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/466055>

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/449730>

#### Периодические издания (журналы)

1. Техносферная безопасность. Научный электронный журнал. Technosphere safety. The scientific online journal - ISSN 2311-3286 - Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77 – 57739

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. 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)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурpermethd<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

#### 4.5. Дисциплина «Специальная оценка условий труда»

##### Перечень основной литературы

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/466055>

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/449730>

##### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Охрана труда: учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019. — 88 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139244> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### Периодические издания (журналы)

1. Техносферная безопасность. Научный электронный журнал. Technosphere safety. The scientific online journal - ISSN 2311-3286 - Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77 – 57739

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. 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)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

#### 4.6. Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда»

##### Перечень основной литературы

1. Панова, З. Н. Производственная санитария и гигиена труда: учебное пособие / З. Н. Панова. — Красноярск: КрасГАУ, 2015. — 304 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103820> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда: учебник для вузов / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-5172-2. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147315> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/466055>

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/449730>

#### Периодические издания (журналы)

1. Техносферная безопасность. Научный электронный журнал. Technosphere safety. The scientific online journal - ISSN 2311-3286 - Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 – 57739

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. 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)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурpermethd<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

#### 4.7. Дисциплина «Производственная безопасность»

##### Перечень основной литературы

1. Панова, З. Н. Производственная санитария и гигиена труда: учебное пособие / З. Н. Панова. — Красноярск: КрасГАУ, 2015. — 304 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103820> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда: учебник для вузов / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-5172-2. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147315> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/466055>

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/449730>

##### Периодические издания (журналы)

1. Техносферная безопасность. Научный электронный журнал. Technosphere safety. The scientific online journal - ISSN 2311-3286 - Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 – 57739

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 «Рукопт» <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. 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)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нуретметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

#### 4.8. Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности»

##### Перечень основной литературы

1. Родионова, О. М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учебник для прикладного бакалавриата / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00802-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/432780>.

2. Чуянова, Г. И. Медико-биологические основы безопасности: практикум: учебное пособие / Г. И. Чуянова, Н. Н. Барсукова. — Омск: Омский ГАУ, 2021. — 127 с. — ISBN 978-5-89764-959-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170284> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Хвостиков, А. Г. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие / А. Г. Хвостиков. — Ростов-на-Дону: РГУПС, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-88814-935-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159402> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда: учебник для вузов / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-5172-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147315> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### Периодические издания (журналы)

1. Техносферная безопасность. Научный электронный журнал. Technosphere safety. The scientific online journal - ISSN 2311-3286 - Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 – 57739

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. 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)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)



11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. 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 учетом профессионального стандарта 40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2014 № 524н, а также предусматривают требования будущей профессиональной деятельности.

### 5.2. Промежуточная аттестация

5.2.1. Предусматривается проверка знаний после завершения изучения соответствующей дисциплины программы и проводится в форме собеседования и (или) тестирования.

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

### 5.3. Итоговая аттестация

5.3.1. Итоговая аттестация осуществляется в форме экзамена после освоения всех дисциплин программы.

5.3.2. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая оценивает результат выполнения итоговой аттестации слушателей и принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, диплома о профессиональной переподготовке.

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.

5.4.1.1. Законодательство в техносферной безопасности

1. Нормальная продолжительность рабочего времени относительно законодательства не может превышать
  - 1) 8 часов в день
  - 2) 40 часов в неделю
  - 3) 28 календарных дней в месяц
  
2. В стаж работы, дающей право на ежегодный основной оплачиваемый отпуск, не включается время
  - 1) вынужденного прогула при незаконном увольнении и последующем восстановлении на работе
  - 2) болезни работника
  - 3) отпуска по уходу за ребенком до достижения им установленного законом возраста
  
3. Ночное время продолжается с
  - 1) 23.00 до 6 часов
  - 2) 22.00 до 5 часов
  - 3) 22.00 до 6 часов
  
4. В рабочее время не включается
  - 1) перерыв для кормления женщиной ребенка до полутора лет
  - 2) перерыв для отдыха и питания
  - 3) междусменный перерыв
  
5. При совпадении выходного и нерабочего праздничного дней
  - 1) работникам предоставляется дополнительный день отдыха по усмотрению работодателя
  - 2) выходной день переносится на следующий после праздничного рабочий день
  - 3) работник использует нерабочий праздничный день, а выходной день добавляется к отпуску
  
6. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха не может быть менее
  - 1) 12 часов
  - 2) 36 часов
  - 3) 42 часов
  
7. В обеденный перерыв (перерыв для отдыха и питания) работник вправе покидать территорию работодателя
  - 1) да
  - 2) нет
  - 3) да, но с разрешения работодателя (его представителя)
  
8. Порядок введения суммированного учета рабочего времени устанавливается
  - 1) трудовым договором
  - 2) коллективным договором
  - 3) правилами внутреннего трудового распорядка
  
9. По письменному заявлению работника может быть заменена денежной компенсацией часть ежегодного оплачиваемого отпуска, превышающая
  - 1) 14 календарных дней
  - 2) 21 календарный день
  - 3) 28 календарных дней

10. Изменение определенных сторонами условий трудового договора не допускается
- 1) допускается по соглашению сторон трудового договора, заключаемому в письменной форме, за исключением случаев, предусмотренных ТК РФ
  - 2) допускается только по инициативе работодателя в случаях, установленных ТК РФ
11. Правоотношения по обязательному социальному страхованию в случаях, предусмотренных федеральными законами, являются
- 1) предшествующими трудовым правоотношениям
  - 2) сопутствующими трудовым правоотношениям
  - 3) вытекающими из трудовых правоотношений
12. По общему правилу вступать в трудовое правоотношение в качестве работника можно
- 1) с 19 лет
  - 2) с 14 лет
  - 3) с 6 лет
13. Материальная ответственность сторон трудового договора может конкретизироваться
- 1) локальными нормативными актами
  - 2) трудовым договором или заключаемыми в письменной форме соглашениями, прилагаемыми к нему
  - 3) дополнениями к трудовому договору или прилагаемыми к трудовому договору соглашениями гражданско-правового характера
14. Состав комиссии по расследованию несчастных случаев утверждается
- 1) приказом (распоряжением) работодателя, если иное не предусмотрено ТК РФ
  - 2) приказом федеральной инспекции труда
  - 3) совместным актом работодателя и представительного органа работников, если иное не предусмотрено ТК РФ
15. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к травме – это
- 1) вредный производственный фактор
  - 2) опасный производственный фактор
  - 3) тяжелый производственный фактор

#### 5.4.1.2. Пожарная безопасность

1. Как часто необходимо проверять системы противопожарного водоснабжения?
- а) проверка работоспособности должна проводиться не реже двух раз в год (весной и осенью)
  - б) проверка работоспособности должна проводиться один раз год
  - в) согласно графику, утвержденному работодателем
  - г) по требованию инспектора Госпожнадзора
2. Какое из перечисленных определений относится к понятию «пожар»?
- а) химическая реакция между горючим веществом и окислителем, которая сопровождается выделением большого количества теплоты и огня;
  - б) быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов и огня
  - в) неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства
  - г) горение горючих веществ или материалов, которое нельзя потушить с помощью первичных средств пожаротушения

3. К какому классу относятся пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением?
- а) Е
  - б) А
  - в) D
  - г) С
4. Какие факторы относятся к первичным факторам пожара?
- а) осколки, части разрушившихся зданий и оборудования
  - б) пониженная концентрация кислорода
  - в) воздействие огнетушащих веществ
  - г) вынос высокого напряжения на токопроводящие части
5. Каковы необходимые условия для возникновения пожара?
- а) наличие окислителя, горючего вещества и источника зажигания
  - б) наличие горючего вещества и источника зажигания
  - в) неконтролируемое горение
  - г) наличие источника зажигания
6. Какие пожары относятся к классу пожара «В»?
- а) пожары газов
  - б) пожары металлов
  - в) пожары горючих жидкостей или плавящихся веществ и материалов
  - г) пожары твердых горючих веществ и материалов
7. В каком случае в зданиях должны быть разработаны и вывешены поэтажные Планы эвакуации людей при пожаре?
- а) если этажность здания 5 этажей и более
  - б) при одновременном нахождении на этаже более 50 человек
  - в) в общественных зданиях и зданиях с круглосуточным пребыванием людей
  - г) при одновременном нахождении на этаже более 10 человек
8. Какие сведения должны быть указаны на дверях всех производственных и складских помещений?
- а) номер телефона вызова пожарной команды
  - б) категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по правилам устройства электроустановок (ПУЭ)
  - в) ФИО ответственного за пожарную безопасность помещения
  - г) наличие взрыво- и пожароопасных веществ и материалов
9. Что такое эвакуационный выход?
- а) выход, предназначенный для экстренной эвакуации людей, пострадавших при пожаре, сотрудниками служб спасения
  - б) выход для эвакуации особо важных документов, чтобы не мешать эвакуации людей через основные выходы
  - в) выход, на дверях которого размещен знак «Выход»
  - г) выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону
10. Какие требования предъявляются к запорам на дверях эвакуационных выходов?
- а) двери должны быть закрыты на замок, на дверях должна быть размещена информация о месте хранения ключей

- б) двери не должны закрываться на какие-либо запоры
- в) запоры на дверях должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания, возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа
- г) на усмотрение работодателя

11. Какой тип огнетушителей можно применять при тушении электроустановок до 10 кВ?

- а) огнетушители, которыми укомплектован объект
- б) углекислотными
- в) порошковыми, если на огнетушителе указан класс пожара «Е»
- г) независимо от типа, главное — ближайший к очагу пожара

12. Какой документ должен оформить руководитель объекта на проведение всех видов огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок)?

- а) наряд-допуск установленной формы
- б) распоряжение
- в) такие работы должны быть включены в Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации
- г) распоряжение, а на строительных площадках — наряд-допуск

13. В каких помещениях не рекомендуется применять порошковые огнетушители?

- а) в помещениях малого объема (менее 40 м<sup>3</sup>) из-за высокой запыленности во время их работы
- б) с зарядом АВСЕ в помещениях с электрооборудованием до 1000 В
- в) в помещениях большого объема (более 100 м<sup>3</sup>) из-за их малой эффективности в этом случае
- г) в помещениях, предназначенных для приема посетителей из-за резко ухудшающейся видимости очага пожара и путей эвакуации

14. Ближе какого расстояния не допускается подносить огнетушитель к горячей электроустановке?

- а) ближе 3 м
- б) ближе 2 м
- в) ближе 1 м
- г) расстояние не регламентируется

#### 5.4.1.3. Делопроизводство в техносферной безопасности

1. Обязан ли работодатель информировать работников о полагающимся им компенсациях за работы с вредными условиями труда? (212 ТК РФ)

- А) Нет
- Б) Да
- В) Обязан в случае, если работник не достиг возраста 18 лет

2. За счет каких средств проводятся обязательные периодические медицинские осмотры (обследования)?

- А) За счет средства Фонда социального страхования РФ
- Б) За счет средств работника
- В) За счет средств работодателя

3. При какой численности работников в организации создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда?

- А) Если численность работников в организации превышает 100 человек
- Б) Если численность работников в организации равна или превышает 100 человек

В) Если численность работников в организации превышает 50 человек

4. Кто контролирует наличие инструкций по охране труда в подразделениях организации?

- А) Руководитель подразделения
- Б) Служба охраны труда
- В) Служба по работе с персоналом

5. Возможен ли допуск к работе в электроустановках по наряду-допуску или распоряжению без проведения целевого инструктажа?

- А) Да
- Б) Нет
- В) Да, по согласованию с инженером по охране труда

6. Кто проводит вводный инструктаж по охране труда?

- А) Непосредственный руководитель работ, прошедший в установленном порядке обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда
- Б) Специалист по охране труда или работник, на которого приказом работодателя возложены обязанности по охране труда
- В) Председатель (член) комитета по охране труда предприятия

7. Кто проводит первичный инструктаж на рабочем месте?

- А) Непосредственный руководитель работ, прошедший в установленном порядке обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда
- Б) Специалист по охране труда или работник, на которого приказом работодателя возложены обязанности по охране труда
- В) Председатель (член) комитета по охране труда предприятия

8. Сколько лет храниться акт о профессиональном заболевании в организации?

- А) В течение 75 лет
- Б) В течение 45 лет
- В) В течение 25 лет

9. Кто утверждает перечень профессий и должностей работников, освобожденного от прохождения первичного инструктажа на рабочем месте?

- А) Работодатель
- Б) Профсоюзная организация
- В) Комитет по охране труда

10. Кем утверждаются инструкции по охране труда для работников организации?

- А) Руководителями производственных подразделений
- Б) Работодателем
- В) Службой охраны труда организации

11. Как часто должны пересматриваться инструкции по охране труда организации?

- А) Не реже одного раза в три года
- Б) Не реже одного раза в пять лет
- В) Только после пересмотра отраслевых и межотраслевых правил и типовых инструкций по охране труда

12. Кем утверждается акт о несчастном случае на производстве после завершения расследования?

- А) Председателем комиссии, производившей расследование

- Б) Руководителем службы охраны труда организации, где произошел несчастный случай
- В) Работодателем (его представителем)

13. В течение какого времени материалы расследования несчастного случая хранятся у работодателя?

- А) В течение 75 лет
- Б) В течение 45 лет
- В) В течение 25 лет

14. Допускается ли совмещение инструктажей по безопасности труда с инструктажами по пожарной безопасности?

- А) Да
- Б) Нет
- В) Допускается только для неэлектротехнического персонала

15. При каком перерыве в работе по специальности электротехнический персонал обязан пройти стажировку (производственное обучение) на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?

- А) Свыше 6 месяцев
- Б) Свыше 1 года
- В) Свыше 2-х лет

#### 5.4.1.4. Управление техносферной безопасностью

1. Территория города, численность населения которого составляет от 250 тыс. человек до 500 тыс. человек относится:

- А) к первой группе территорий по гражданской обороне
- Б) к третьей группе территорий по гражданской обороне
- В) ко второй группе территорий по гражданской обороне
- Г) к четвертой группе территорий по гражданской обороне

2. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями (за исключением государственных унитарных предприятий и федеральных учреждений) осуществляется в размере не менее

- А) 0,2 процента суммы затрат на производство продукции (работ, услуг)
- Б) 0,5 процента суммы затрат на производство продукции (работ, услуг)
- В) 0,2 процента суммы прибыли предприятия
- Г) 0,4 процента суммы затрат на производство продукции (работ, услуг)

3. Инструкции по ОТ разрабатываются на основе:

- А) анализа причин травматизма и профзаболеваний
- Б) системы стандартов безопасности труда (ССБТ)
- В) отраслевых и межотраслевых правил по ОТ
- Г) требований ТК РФ

4. Заключение трудового договора допускается с лицами, достигшими

- А) 14-летнего возраста
- Б) 15-летнего возраста
- В) 18-летнего возраста
- Г) 16-летнего возраста

5. При получении неудовлетворительной оценки при проверке знаний по охране труда, повторную проверку назначают:

- А) не позднее одного месяца
- Б) не позднее 15 дней
- В) не позднее трех месяцев
- Г) не позднее одной недели

6. Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой проводит:

- А) специалист по охране труда
- Б) непосредственный руководитель работ (мастер)
- В) специалист по охране труда и мастер одновременно
- Г) руководитель предприятия

7. Один экземпляр заключительного акта периодического медицинского осмотра хранится в медицинской организации, проводившей периодические осмотры, в течение

- А) 70 лет
- Б) 45 лет
- В) 30 лет
- Г) 50 лет

8. Система стандартов «Безопасность в чрезвычайных ситуациях (БЧС)» в ГСС имеет шифр

- А) 12
- Б) 14
- В) 22
- Г) 24

9. К замещению должности специалиста по охране труда допускаются лица:

- А) имеющие диплом о присвоении квалификации специалиста по направлению подготовки «Техносферная безопасность»
- Б) имеющие стаж работы в области охраны труда не менее одного года
- В) имеющие стаж работы не менее пяти лет
- Г) имеющие стаж работы в области охраны труда не менее одного года и не имеющие специального образования в области охраны труда

10. При введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним с работниками проводят:

- А) целевой инструктаж
- Б) внеплановый инструктаж
- В) повторный инструктаж
- Г) вводный инструктаж

#### 5.4.1.5. Специальная оценка условий труда

1. В целях защиты трудовых прав работник может:

- А) отказаться от выполнения работы, которая непосредственно угрожает его жизни и здоровью, либо не предусмотрена трудовым договором
- Б) обратиться с заявлением в административные и судебные органы
- В) обратиться в профсоюзные органы, а также ответы а) и б)

2. Считается ли заключенным трудовой договор, если работник, приступая к работе с ведома работодателя не подписал трудовой договор?

- А) считается заключенным со дня фактического допущения работника к работе



- Б) не считается заключенным, если работник не получил письменное задание и не поставил свою подпись о приеме задания к выполнению
- В) трудовой договор не вступает в силу, если до допуска к работе он не оформлен в письменном виде в двух экземплярах, каждый из которых подписывается сторонами

3. Расторжение трудового договора с работниками до восемнадцати лет по инициативе работодателя (за исключением случаев ликвидации организации) допускается

- А) по согласованию с органами местного самоуправления
- Б) с согласия государственной инспекции труда
- В) с учетом мнения профсоюзной организации

4. Работодатель обеспечивает лицам, поступающим на работу с вредными и (или) опасными условиями труда

- А) обучение безопасным приемам и методам работы со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзамена
- Б) профессиональную подготовку
- В) ответы а) и б)

5. Каждому работнику государство гарантирует

- А) рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда
- Б) сохранение места работы и среднего заработка на время приостановки работ в связи с приостановкой деятельности организации или временного запрета деятельности вследствие нарушений требований охраны труда
- В) медицинские осмотры и компенсации
- Г) все ответы правильные

6. Работник в области охраны труда обязан

- А) незамедлительно извещать своего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве
- Б) обеспечивать наличие нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда в соответствии со спецификой своей деятельности
- В) осуществлять расследование и учет в установленном порядке несчастных случаев на производстве

7. Какие действуют виды нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда?

- А) стандарты безопасности труда, правила и типовые инструкции по охране труда, государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
- Б) государственные стандарты безопасности труда, строительные нормы и правила
- В) межотраслевые правила по охране труда, а также ответы а) и б)

#### 5.4.1.6. Производственная санитария и гигиена труда

1. Какие инфекции не относятся антропоозоонозам?

1. Бруцеллез
2. Туберкулез
3. Сибирская язва
4. Сальмонеллез
5. Грипп

2. Чем не определяются ограничения в использовании труда женщин и подростков?

1. Более низкой работоспособностью
2. Возможностью нарушения детородной функции

3. Неуравновешенностью психических процессов
  4. Быстрым ростом
  5. Особенности анатомического строения организма
3. Какие параметры производственного освещения не зависят от светильника?
1. Спектральный состав
  2. Освещенность рабочей поверхности
  3. Контрастность фона и объекта различения
  4. Пульсация светового потока
  5. Равномерность светового потока
4. Что не относится к средствам безопасности при воздействии магнитных и электрических полей?
1. Молниеотводы и разрядники
  2. Оградительные устройства
  3. Экранирующие устройства
  4. Изолирующие устройства и покрытия
  5. Знаки безопасности
5. Какие изменения в организме человека не связаны с производственной вибрацией?
1. Атония капилляров
  2. Закупорка капилляров
  3. Изменение положения органов малого таза
  4. Дегенеративные изменения суставов
  5. Снижение частоты сердечных сокращений
6. Чего невозможно достичь применением систем вентиляции с механическим способом побуждения движения воздуха?
1. Производить обогрев или охлаждения приточного воздуха
  2. Очистку приточного воздуха от вредных веществ
  3. Очистку вытяжного воздуха от вредных веществ
  4. Увлажнение приточного воздуха, при наличии увлажняющего устройства
  5. Повысить равномерность скорости воздушного потока
7. Что не имеет отношения к средствам защиты от УФ и ИК излучений?
1. Вентиляция воздуха
  2. Защитное экранирование
  3. Средства автоматического контроля и сигнализации
  4. Средства дистанционного управления
  5. Защитное заземление
8. Каким путем не осуществляется теплообмен между организмом и окружающей средой?
1. Конвекцией
  2. Излучением
  3. Потоотделением
  4. Химически
  5. Контактно
9. Какой способ защиты не применяется при воздействии неблагоприятных метеофакторов?
1. Рефлексологический
  2. Применение спецодежды

3. Производственная вентиляция и кондиционирование воздуха
  4. Защита временем
  5. Защита расстоянием
- 
10. Какие способы защиты не применяются от производственного шума?
    1. Использование СИЗ
    2. Устройства автоматического отключения
    3. Шумоизоляция установки
    4. Дистанционное управление
    5. Оградительные устройства
- 
11. Какое из негативных проявлений электромагнитных излучений на организм человека не наблюдается?
    1. Увеличение АД
    2. Снижение АД
    3. Угнетение ЦНС
    4. Поляризация клеточных мембран
    5. Снижение работоспособности анализаторов
- 
12. Какие пути поступления ядов в организм маловероятны в сельском хозяйстве?
    1. Через кожу
    2. Через желудочно-кишечный тракт
    3. Через кровь и клеточные жидкости
    4. Через дыхательные пути
    5. Через слизистые оболочки
- 
13. Что не является неблагоприятным влиянием пыли на организм человека?
    1. Возникновение аллергий
    2. Силикозы
    3. Экземы и дерматиты
    4. Снижение функций лимфосистемы
    5. Необратимые изменения суставов
- 
14. При проведении специальной оценки рабочих мест не учитываются:
    1. Напряженность труда
    2. Тяжесть труда
    3. Травмоопасность, за исключением рабочих мест отдельных категорий медицинских работников
    4. Работоспособность человека
    5. Вредные производственные факторы
- 
15. К санитарно-профилактическим мероприятиям не относятся:
    1. Санитарная обработка производственных помещений
    2. Соблюдением мер личной гигиены работников
    3. Периодические медосмотры и вакцинации
    4. Применение специальной санитарной одежды
    5. Предохранительные и защитные технические средства

#### 5.4.1.7. Производственная безопасность

1. Правильное и своевременное расследование несчастного случая на производстве позволяет:
  - А) выявить причины травматизма

- Б) осуществлять профилактические меры
- В) решить вопрос о возмещении ущерба пострадавшим
- Г) все ответы верны

2. Несчастный случай, происшедший с работником, направленным для выполнения работ к другому работодателю, расследуется:

- А) комиссией, формируемой работодателем, с которым заключен договор трудовых отношений
- Б) комиссией, формируемой работодателем, у которого произошел несчастный случай
- В) независимой комиссией

3. О несчастном случае, происшедшем с работником, работавшим по совместительству, расследующая комиссия информирует:

- А) Работодателя по основному месту работы
- Б) Работодателя, у которого произошел несчастный случай
- В) Государственную инспекцию по охране труда

4. Если несчастный случай произошел на территории сторонней организации, куда направил его работодатель для выполнения работ, то он расследуется:

- А) Комиссией, созданной работодателем, на территории которого произошел несчастный случай
- Б) Комиссией, созданной работодателем, направившим его на выполнение работ
- В) Независимой комиссией

5. Если несчастный случай произошел с работниками организации, производящей работы на участке, выделенном на территории другой организации, то комиссия по расследованию создается работодателем, производящим работы с обязательным участием:

- А) Инспектора по охране труда
- Б) Представителя организации на территории, которой произошел несчастный случай
- В) Чье-либо участие не обязательно

6. Если несчастный случай произошел в результате аварии транспортного средства, то его расследует:

- А) Комиссия работодателя без участия других лиц и без использования материалов других организаций
- Б) Комиссия организации, нанявшей транспортное средство
- В) Комиссия работодателя с использованием материалов расследования проведенного органом надзора и контроля

7. Если несчастный случай произошел со студентом, проходящим практику в организации, где произошел несчастный случай, комиссия по расследованию создается:

- А) Комиссией учебного учреждения
- Б) Комиссией организации, где произошел несчастный случай
- В) Независимой комиссией

8. Если несчастный случай произошел со студентом, проходящим практику в организации, где произошел несчастный случай, включение в состав комиссии представителя образовательного учреждения:

- А) Обязательно
- Б) не обязательно
- В) на усмотрение руководителя комиссии

9. Если несчастный случай произошел со студентом, проходящим практику в организации на специально выделенном участке под руководством представителя образовательного учреждения, то расследование проводит:

- А) Организация, на территории которой произошел несчастный случай
- Б) Образовательной организацией
- В) Независимой комиссией

10. Срок расследования легкого несчастного случая не более:

- А) 1 недели
- Б) 5 дней
- В) 3 дней

#### 5.4.1.8. Медико-биологические основы безопасности

1. При температуре среды выше 0 градусов отморожения возникают в результате:

- А) кратковременного воздействия
- Б) воздействия средней продолжительности
- В) длительного воздействия

2. Для физического труда характерна:

- А) значительная мышечная активность
- Б) участие нервной системы
- В) стрессовые ситуации

3. Порог вредного действия вещества:

- А) минимальная концентрация, вызывающая изменения в организме
- Б) максимальная концентрация, вызывающая изменения в организме

4. «Писчий спазм» возникает у (выберите один или несколько ответов)

- А) бухгалтеров
- Б) каменщиков
- В) грузчиков
- Г) канцелярских служащих

5. Тяжесть труда – характеристика трудового процесса, отражающая преимущественную нагрузку на:

- А) функциональные системы организма
- Б) опорно-двигательный аппарат
- В) функциональные системы организма и опорно-двигательный аппарат

6. Постоянным свойством ощущений при длительной стимуляции является:

- А) адаптация
- Б) отсутствие адаптации

7. При переутомлении кратковременный отдых:

- А) восстанавливает исходный уровень работоспособности
- Б) не восстанавливает исходный уровень работоспособности

8. Интоксикации могут быть (выберите один или несколько ответов)

- А) хронические
- Б) острые
- В) внезапные
- Г) подострые

9. Величину дыхательного коэффициента определяют по:

- А) вдыхаемому воздуху
- Б) выдыхаемому воздуху
- В) вдыхаемому и выдыхаемому воздуху

10. Величина допустимого поступления вещества определяется за (выберите один или несколько ответов)

- А) сутки
- Б) неделю
- В) месяц
- Г) год

#### 5.4.2. Задания для итоговой аттестации.

А) Ответьте на вопрос:

1. Виды инструктажей по охране труда.
2. Методика проведения специальной оценки условий труда.
3. Инструкция по охране труда
4. Производственное освещение. Виды и системы освещения.
5. Гарантии и компенсации за тяжелые, вредные и опасные условия труда.
6. Программа вводного инструктажа по охране труда.
7. Микроклимат производственных помещений.
8. Экспертиза качества СОУТ.
9. Программа вводного противопожарного инструктажа
10. Ультразвук. Инфразвук. Нормирование и защита.
11. Рабочая зона, опасные и вредные факторы.
12. Электромагнитное излучение.
13. Задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях.
14. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности.
15. Электробезопасность. Воздействие электрического тока на организм.
16. Проведение специальной оценки условий труда.
17. Единицы активности и дозы ионизирующих излучений.
18. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях.
19. Обеспечение качества воздушной среды. Обеспечение чистоты воздуха.
20. Права и обязанности работника в связи с проведением СОУТ.
21. Должностные обязанности специалиста по охране труда
22. Основные требования к производственному освещению.
23. Идентификация вредных и опасных производственных факторов.
24. Производственный шум. Действие шума на организм человека.
25. Взаимодействие человека со средой обитания. Техносферная безопасность.
26. Вибрация. Нормирование и защита.
27. Ионизирующее излучение. Краткая характеристика различных видов ИИ
28. Мониторинг и оценка рисков опасностей техносферы.
29. Учёт и расследование несчастных случаев на производстве
30. Защита от ионизирующих излучений Радиационный контроль.

Б) Выполните практическое задание:

Задание 1. Оценить микроклиматические параметры оператора газовой печи по следующим показателям:

При 8 часовом рабочем дне:

4 часа оператор работает при 25 °С	
2 часа	32 °С
1 час	20 °С

Категория работ II б. Определить среднесменную температуру и класс условий труда по параметрам микроклимата.

Задание 2. Оценить микроклиматические параметры при работе на открытой территории в зимний период.

Профессия – автослесарь. Климатический регион III - Курская область.

Категория выполняемой работы IIб. Отсутствуют регламентируемые перерывы.

Определить класс условий труда.

Задание 3. Прораб строительного участка выполнял работы на открытом воздухе при температуре -18°С в течении 3 часов, а остальную часть времени находился в отапливаемом помещении при температуре 19 °С. Климатический регион II. При выполнении работ на открытой территории -категория работ II а, а работа в производственном помещении - категории IIб. Рассчитать среднесменные значения класса условий труда.

Задание 4. Определить необходимый воздухообмен для производственного помещения площадью 1000м<sup>2</sup>; высота помещения Н=5м; количество работающих n=200 человек.

Задание 5. Необходимо определить среднее значение для измеренных уровней звука: 83,83,83 дБА. Определить класс условий труда по среднему значению уровня звука.

## 5.5. Критерии оценивания

### 5.5.1. Промежуточная аттестация:

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель по итогам тестового испытания набирает 60% и более от максимального количества баллов.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель по итогам тестового испытания набирает количество баллов менее 60% от максимального количества баллов.

### 5.5.2. Итоговая аттестация:

Экзамен проводится в форме собеседования (тестирования) и выполнения практического задания. Оценка ставится по четырех бальной системе в соответствии с критериями оценивания.

Экзамен проводится в форме собеседования и выполнения практического задания. Оценка ставится по четырех бальной системе в соответствии с критериями оценивания.

Оценка «отлично» выставляется в случае глубокого знания программного материала, свободного владения специальной терминологией, грамотно речевого изложения материала, а также выполнения практического задания без замечаний.

Оценка «хорошо» выставляется при знании материала, владении специальной терминологией, допускаются отдельные неточности при выполнении практического задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за поверхностный ответ, неумение владеть специальной терминологией, допускаются неточности при выполнении практического задания.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, не давшему ответ на вопросы, не выполнившего практическое задание.

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