



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической  
работе СИБГАСУ

*С.В. Михайлов* С.В. Михайлов

(подпись)

М.П.

*09* 20*22* г.

**Дополнительная профессиональная программа –  
программа профессиональной переподготовки**

Техносферная безопасность

---

Санкт-Петербург, 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. Общая характеристика Программы .....</b>	<b>3</b>
1.1. Цель реализации дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки .....	3
1.2. Категории слушателей .....	3
1.3. Уровень квалификации .....	3
1.4. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности .....	3
1.5. Трудоемкость обучения .....	3
1.6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения Программы .....	3
1.7. Нормативно-правовые основания разработки Программы .....	3
<b>2. Планируемые результаты обучения .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Содержание Программы .....</b>	<b>13</b>
3.1. Учебный план .....	14
3.2. Календарный учебный график .....	15
3.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) .....	16
<b>4. Организационно-педагогические условия реализации Программы .....</b>	<b>16</b>
4.1. Учебно-методическое обеспечение обучения .....	16
4.2. Материально-технические условия реализации Программы .....	18
4.3. Сведения о педагогических работниках, привлекаемых к реализации Программы .....	20
<b>5. Формы текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации слушателей, оценочные материалы .....</b>	<b>21</b>

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Цель реализации программы профессиональной переподготовки

Целью реализации программы профессиональной переподготовки является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области техносферной безопасности (охраны труда).

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления подготовки бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность.

### 1.2. Категории слушателей

К освоению дополнительной профессиональной программы - программы профессиональной переподготовки (далее – Программа) допускаются: лица, имеющие (или получающие) среднее профессиональное образование, высшее образование и опыт работы в области охраны труда (техносферной безопасности).

### 1.3. Уровень квалификации – 6-7 уровень.

Лица, желающие освоить Программу, должны иметь среднее профессиональное образование или высшее образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Лица, готовящиеся к исполнению обязанностей руководителей и специалистов служб ОТ, работники, на которых приказом работодателя возлагаются функции специалиста по охране труда, не имеющих профессиональной подготовки и стажа работы в области охраны труда с целью углублённого изучения актуальных проблем в сфере охраны труда и профессиональной деятельности.

1.4. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности очно-заочная в том числе, с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

### 1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 256 академических часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.6. Документ о квалификации, выдаваемый по результатам освоения Программы – диплом о профессиональной переподготовке.

### 1.7. Нормативные правовые основания разработки Программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 №680 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»;

- Приказ Минтруда России от 22.04.2021 г. № 274н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда»;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;

Программа разработана на основе требований ФГОС ВО бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.05.2020 № 680.

Программа разработана с учетом профессионального стандарта: «40.054 Специалист в области охраны труда» (утв. Приказом Минтруда России №274 от 22.04.2021);

Программа разработана с учетом профессионального стандарта: «40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» (утв. Приказом Минтруда России №569н от 07.09.2020);

Программа разработана с учетом профессионального стандарта: «12.013 Специалист по противопожарной профилактике» (утв. Приказом Минтруда России №696н от 11.10.2021);

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

2.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы, характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации, требования к результатам освоения программы.

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Техносферной безопасности», включает:

- обеспечение безопасности человека в современном мире;
- формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы;
- минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду;
- сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;
- методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной Программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

организационно-управленческий:

- организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;

- участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия;

- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;

- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;

- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;

- участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;

- определение зон повышенного техногенного риска;

г) уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом – 6-7 уровень

Требования к результатам освоения программы

а) Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

**в области организационно-управленческой деятельности:**

– Способен организовать нормативное обеспечение системы управления охраной труда (ПК-1);

– Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков и профессиональных заболеваний с учетом условий труда (ПК-2);

– Способен обеспечивать природоохранную деятельность организации (ПК-6);

**в области экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности:**

– Способен организовывать расследования и учет несчастных случаев на производстве (ПК-3);

– Способен разрабатывать решения по противопожарной защите в организации (ПК-4);

– Способен осуществлять экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности в организации (ПК-5).

б) Слушатель должен обладать знаниями и умениями в следующих областях науки, техники и техносферной безопасности:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;

- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;

- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;

- опасные технологические процессы и производства;

- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;

- методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;

- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;

- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;

- методы, средства спасения человека.

Слушатель должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности (ВД) (по соответствующим профессиональным

стандартам (ПС) «40.054 Специалист в области охраны труда», «40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», «40.056 Специалист по противопожарной профилактике»:

**ВД 1 Деятельность по планированию, организации, контролю и совершенствованию системы управления охраной труда**

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Знания	Умения
<b>Профессиональный стандарт ПС 40.054. Специалист в области охраны труда</b>			
ПК-1 Способен организовать нормативное обеспечение системы управления охраной труда.	<p>А ОТФ - Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации</p> <p>А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда</p> <p>Разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда</p> <p>ТД</p> <p>Подготовка предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры</p> <p>Обсуждение с представительными органами работников вопросов реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда</p> <p>Анализ реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовка информации и предложений</p> <p>Осуществлять мониторинг законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда</li> <li>- национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- международные, межгосударственные и национальные стандарты, лучшие практики управления профессиональными рисками</li> <li>- локальные нормативные акты, определяющие общую стратегию развития организации</li> </ul>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда</li> <li>- требования трудового законодательства РФ и законодательства РФ в области охраны труда</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководить разработкой локальных нормативных актов по управлению профессиональными рисками в организации</li> </ul>
ПК-2 Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков и профессиональных заболеваний с учетом условий труда.	<p>А ОТФ - Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации</p> <p>А/04.6 ТФ - Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков</p> <p>Определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация</li> <li>- методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок</li> </ul>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах</li> <li>- обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и</li> </ul>

	<p>производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах  Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков  Разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками  Разработка предложений по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда  Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников  Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю  Контроль проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации  Контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности  Подготовка предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний  Подготовка предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами  Контроль наличия средств оказания первой помощи пострадавшим</p>	<p>оценки профессиональных рисков  - методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду  - порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения  - виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию  - причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний  Порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний  - порядок оформления материалов расследования несчастных случаев</p>	<p>охраны труда с точки зрения их эффективности  - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков  - анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда  - выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий  - оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня</p>
--	---	---	--

	Контроль организации уголков и (или) кабинетов охраны труда-		
ПК-3. Способен организовывать расследования и учет несчастных случаев на производстве.	<p>А ОТФ - Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации</p> <p>А/07.6 ТФ- Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p> <p>Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний</p> <p>Проведение осмотра места происшествия и опросов причастных лиц</p> <p>Изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме</p> <p>Взаимодействие с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками)</p> <p>Установление причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда</p> <p>Подготовка документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний</p> <p>Направление материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством Российской</p>	Знать: порядок оформления материалов расследования несчастных случаев	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника</li> <li>- оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</li> </ul>



	<p>Федерации или иными нормативными правовыми актами</p> <p>Координация работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>		
	<p>С ОТФ - Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда</p> <p>С/01.7 ТФ - Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p> <p>Сбор необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах</p> <p>Оценка соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя</p> <p>Подготовка локального заключения по итогам оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя</p> <p>Документирование процедур системы управления охраной труда</p> <p>Разработка планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к заполнению протокола оценки травмоопасности на рабочих местах</li> <li>- виды гарантий и компенсаций, предоставляемых работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, основание и порядок их предоставления</li> </ul>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений</li> <li>- оценивать травмоопасность на рабочих местах</li> </ul>

**ВД 2 Планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности**

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Знания	Умения
<b>Профессиональный стандарт ПС 40.117. Специалист по экологической безопасности (в промышленности)</b>			
<p>ПК-6. Способен обеспечивать природоохранную деятельность организации.</p>	<p>С ОТФ - Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</p> <p>С/01.6 - Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации</p> <p>ТД: Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации</p> <p>Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования</p> <p>Анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях</p> <p>Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации</p> <p>С ОТФ - Разработка и проведение мероприятий по</p>	<p>Знать:</p> <p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>Требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду</p> <p>Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации</p> <p>Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности</p> <p>Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды</p> <p>Знать: форму, правила заполнения, сроки</p>	<p>Уметь:</p> <p>- Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования</p> <p>Уметь: оформлять материалы по объемам выбросов,</p>

	<p>повышению эффективности природоохранной деятельности организации С/04.6 Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий ТД : Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов</p> <p>Д ОТФ - Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации</p> <p>Д/04.7 - Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям ТД: Выявление первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации Выявление вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие Разработка планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них Планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций Периодическое тестирование запланированных ответных</p>	<p>представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в организации</p> <p>Знать: Методы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию Типы чрезвычайных ситуаций Ответственность за действия в чрезвычайных ситуациях Действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов; методы и средства смягчения их последствий</p>	<p>сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации</p> <p>Уметь: Определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы Оценивать характер опасностей на территории организации Прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации Оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах</p>
--	---	---	---

	действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации Анализ и периодический пересмотр запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации		
--	--	--	--

### ВД 3 Пожарная профилактика на объектах защиты

Профессиональные компетенции	Соответствующая ОТФ, ТФ, ТД и др. профессионального стандарта	Знания	Умения
<b>Профессиональный стандарт ПС 12.013. Специалист по пожарной профилактике</b>			
ПК-4. Способен разрабатывать решения по противопожарной защите в организации.	В ОТФ - Проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности)  В/02.6- Обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима ТД: Изучение пожарной опасности объекта защиты Выявление возможности возникновения и развития на объекте защиты пожара и воздействия на людей и материальные ценности опасных факторов пожара Определение соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности и технической документации Оформление экспертного заключения по результатам обследования объекта защиты	Знать: Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Современные методы прогнозирования опасных факторов пожара Пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения Поведение материалов и конструкций при пожаре Теоретические основы процессов горения	Уметь: Производить физический осмотр объекта защиты Определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара Определять соответствие полученных данных актуальным требованиям пожарной безопасности Разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты
ПК-5. Способен осуществлять экспертизу проектной документации в части	В ОТФ - Проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	Знать: Порядок документирования результатов расчета	Уметь: -Использовать различные методы расчета оценки

<p>соблюдения требований пожарной безопасности в организации.</p>	<p>В/03.6 - Проведение необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертиз в области пожарной безопасности объекта защиты ТД: Проведение исследований, испытаний и экспертиз в области пожарной безопасности объекта защиты Выполнение расчетов по оценке пожарного риска Оформление результатов расчетов оценки пожарного риска</p>	<p>оценки пожарного риска Последовательность проведения расчетов по оценке пожарного риска Методики определения расчетных величин пожарного риска Порядок проведения оценки пожарного риска Ответственность эксперта в области оценки пожарного риска Современные методы прогнозирования опасных факторов пожара Методы определения категорий пожарной (взрывопожарной) опасности помещений, зданий и наружных установок</p>	<p>пожарного риска Определять частоту реализации пожароопасных ситуаций Выполнять построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития Оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития Производить проверку работоспособности систем и элементов противопожарной защиты объектов</p>
---	--	--	---

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

3.2. Календарный учебный график

3.3. Рабочие программы дисциплин (модулей), практик, стажировок

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Дополнительная профессиональная программа - программа профессиональной переподготовки  
**Техносферная безопасность**



СОГЛАСОВАНО  
Декан факультета  
Заведующий кафедрой  
Руководитель программы  
Директор ИПК

А.В. Зазыкин	Н.В. Зинковский
А. Н. Никулин	А.А. Мисурин
Е. Э. Смирнова	Е.Э. Смирнова
В. В. Виноградова	В.В. Виноградова

Профессиональные стандарты:

- ПС 40.054 Специалист в области охраны труда
- ПС 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)
- ПС 12.013 Специалист по противопожарной профилактике

Квалификационный справочник: Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

Трудоемкость программы: 256 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная в том числе, с применением ЭО и ДОТ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Трудоемкость, ч	Аудиторная работа, ч				Дистанционная работа, ч				СРС, ч	Форма контроля					Кафедра	Коды профессиональных компетенций и трудовых функций	
		всего	в том числе			всего	в том числе				текущий контроль, шт.	промежуточная аттестация, шт.						
			Л	ЛР	ПЗ		Л	ЛР	ПЗ			РГР, К	КР	КП	зачет			зачет с оценкой
Основы управления охраной труда	80	20	12	8	-	-	-	-	60	-	-	-	-	+	-	ТСБ	ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Организация работ по созданию, применению и обеспечению функционирования системы управления охраной труда на предприятиях и в подразделениях	92	32	16	-	16	-	-	-	60	-	-	-	-	+	-	ТСБ	ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Специальные вопросы обеспечения требований безопасности и охраны труда	74	28	16	-	12	-	-	-	46	-	-	-	-	+	-	ТСБ	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	
Подготовка к итоговой аттестации	9,8	-	-	-	-	-	-	-	9,8	-	-	-	-	-	-	ТСБ	ПК-1, ПК-2, ПК-3 ПК-4, ПК-5, ПК-6	
Итоговая аттестация – междисциплинарный экзамен	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	ТСБ	ПК-1, ПК-2, ПК-3 ПК-4, ПК-5, ПК-6	
<b>ИТОГО</b>	<b>256</b>	<b>80</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	-	-	-	<b>176</b>	-	-	-	-	<b>3</b>	-	-	-	

*Л – лекции, ПЗ – практические занятия и семинары, ЛР – лабораторные работы, КР – курсовые работы, КП – курсовой проект, РГР – расчетно-графические работы, К – контрольные работы*

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»  
 Дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации  
**Техносферная безопасность**



Календарный учебный график

I. График учебного процесса													II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)		
Дополнительная профессиональная программа	Первый месяц				Второй месяц				Третий месяц				Теоретическое обучение	Подготовка к итоговой аттестации и итоговая аттестация	Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	№ группы												-	-	-
Основы управления охраной труда	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Организация работ по созданию, применению и обеспечению функционирования системы управления охраной труда на предприятиях и в подразделениях	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
Специальные вопросы обеспечения требований безопасности и охраны труда	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	3	-	3
Подготовка к итоговой аттестации	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	2	2
Итоговая аттестация – экзамен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-		

### 3.3. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) оформляются отдельным документом в Приложении

## 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование программного обеспечения, учебно-методических материалов
Учебная аудитория 201к. Аудитория учебного полигона «Умный труд» база СПбГАСУ в Красном Селе	Лекции	Тексты лекций М/М презентации к текстам лекций Учебные видеофильмы Библиотека научно-популярных, учебных фильмов и обучающих программ на CD и DVD: Основы безопасности при эксплуатации электроустановок. (7 фильмов) Основы безопасности при проведении работ на высоте. (7 фильмов) Пожарная безопасность предприятия. (11 фильмов) Инструктажи по охране труда, порядок их проведения. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Требования безопасности при проведении строительных работ. <b>Стенды и плакаты:</b> Терроризм – угроза обществу; Экологический риск; Экологическая безопасность; Обеспечение экологической безопасности; Гражданская защита в ЧС; Противодействие терроризму; Пожарная безопасность.
Аудитория учебного полигона «Умный труд» база СПбГАСУ в Красном Селе	Практические занятия на ПК	Методические указания к выполнению практических занятий с использованием СПО: - компьютерная обучающая программа «Умный труд»; - СПО УПРЗА «Эколог» - ПК «Арбитр» - ПК «PromRisk»
Аудитория, павильон учебного полигона «Умный труд» база СПбГАСУ в Красном Селе	Интерактивные практические занятия на модулях интерактивного обучения	Методические указания к практическому занятию с использованием интерактивной образовательной среды «Полигон «Умный труд»» на тему: - Классификация, расследование и учёт несчастных случаев на производстве. Оформление несчастного случая на производстве Актом по форме Н-1. - Идентификация факторов профессионального риска, потенциально воздействующих на работников в процессе трудовой деятельности. Оценка риска их воздействия. - Изучение техники безопасности при проведении строительно-монтажных работ. - Изучение техники безопасности при проведении



		<p>строительно-монтажных работ. 9 модулей интерактивного обучения (МИО) с учебными фильмами: 1. МИО «Отделочные работы» 2. МИО «Сварочные работы» 3. МИО «Электротехнические работы» 4. МИО «Столярные работы» 5. МИО «Работы с сосудами и трубопроводами высокого давления» 6. МИО «Бетонные работы с применением бетононасоса» 7. МИО «Работы на высоте с использованием подъемника» 8. МИО «Производство работ грузоподъемным краном» 9. МИО «Производство земляных работ одноковшовым экскаватором»</p>
<p>Учебная лаборатория кафедры ТСБ, 201к</p>	<p>лабораторные работы</p>	<p><b>Методические указания к лабораторным работам:</b> - Исследование производственной вибрации»; - Исследование производственного шума; - Исследование запыленности воздуха в производственной среде; - Исследование световой среды на рабочем месте. <b>Стенды и плакаты:</b> Лабораторная работа «Исследование производственной вибрации»; Лабораторная работа «Исследование производственного шума»; Лабораторная работа «Исследование запыленности воздуха в производственной среде»; Лабораторная работа «Исследование световой среды на рабочем месте»; <b>Защитные средства и наглядные пособия:</b> Диэлектрические боты; Каска строителя; Перчатки диэлектрические; Калоши диэлектрические; Огнетушитель порошковый ОП-4(Г) – АВС01. <b>Приборы и тренажеры:</b> Тренажер-манекен «Максим»; Набор «Имитаторы ранений и поражений» к тренажеру «Максим»; Манекен-тренажер для удаления инородного тела из дыхательных путей; Манекен-тренажер для отработки приемов сердечно-легочной реанимации. <b>Стенды и плакаты:</b> Первая помощь пострадавшим; Первая помощь пострадавшим на производстве; Основы анатомии и физиологии человека; Токсикология. Основные яды и первая помощь; Классификация чрезвычайных ситуаций; Санитарная обработка; Противорадиационное укрытие (ПРУ). <b>Защитные средства и наглядные пособия:</b> Средства индивидуальной защиты органов дыхания: - самоспасатель СФП – 1, самоспасатель СИП – 1; Аптечка первой помощи автомобильная (3 шт.). Компьютерная техника, техническое оборудование: Мультимедийное оборудование (экран, Проектор; Stereo-акустическая система; Контроллер; ПК)</p>

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

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебная аудитория 201к Аудитория учебного полигона «Умный труд» база СПбГАСУ в Красном Селе	Лекции	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема), доска, экран, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет
Аудитория учебного полигона «Умный труд» база СПбГАСУ в Красном Селе	Практические занятия на ПК	Методические указания к выполнению практических занятий с использованием СПО: - компьютерная обучающая программа «Умный труд»; - СПО УПРЗА «Эколог» - ПК «Арбитр» - ПК «PromRisk»
Павильон учебного полигона «Умный труд» база СПбГАСУ в Красном Селе.	Практические занятия	9 модулей интерактивного обучения (МИО): 1. МИО «Отделочные работы» 2. МИО «Сварочные работы» 3. МИО «Электротехнические работы» 4. МИО «Столярные работы» 5. МИО «Работы с сосудами и трубопроводами высокого давления» 6. МИО «Бетонные работы с применением бетононасоса» 7. МИО «Работы на высоте с использованием подъемника» 8. МИО «Производство работ грузоподъемным краном» 9. МИО «Производство земляных работ одноковшовым экскаватором»
Учебная лаборатория кафедры ТСБ, 201к	лабораторные работы	<b>Лабораторные стенды:</b> Учебный лабораторный стенд НТЦ-17.55.4 «Безопасность жизнедеятельности. Виброзащита»; Учебный лабораторный стенд «Безопасность жизнедеятельности. Методы очистки воздуха от газообразных примесей»; Учебный лабораторный стенд «Безопасность жизнедеятельности. Звукоизоляция и звукопоглощение.». <b>Приборы и тренажеры:</b> Типовой комплект учебного оборудования «Исследование запыленности воздуха»; Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ SI VI (шумомер-вибромметр); Виброметр PCE VT 2700; Аналитические лабораторные весы Ohaus Pioneer New PX-12D; Весы аналитические АДВ-200; <b>Стенды и плакаты:</b> Лабораторная работа «Исследование производственной вибрации»; Лабораторная работа «Исследование производственного шума»; Лабораторная работа «Исследование запыленности»

		<p>воздуха в производственной среде»;  Лабораторная работа «Методы и средства защиты  воздушной среды от газообразных загрязнений»;  Терроризм – угроза обществу;  Экологический риск;  Экологическая безопасность;  Обеспечение экологической безопасности;  Гражданская защита в ЧС;  Противодействие терроризму;  Пожарная безопасность.  <b>Защитные средства и наглядные пособия:</b>  Диэлектрические боты;  Каска строителя;  Перчатки диэлектрические;  Калоши диэлектрические;  Огнетушитель порошковый ОП-4(Г) – АВС01.  Библиотека научно-популярных, учебных фильмов  и обучающих программ на CD и DVD:  Основы безопасности при эксплуатации  электроустановок. (7 фильмов)  Основы безопасности при проведении работ на  высоте. (7 фильмов)  Пожарная безопасность предприятия. (11 фильмов)  Инструктажи по охране труда, порядок их  проведения.  Организация обучения по охране труда и проверки  знаний требований охраны труда.  Требования безопасности при проведении  строительных работ.  <b>Приборы и тренажеры:</b>  Тренажер-манекен «Максим»;  Набор «Имитаторы ранений и поражений» к  тренажеру «Максим»;  Манекен-тренажер для удаления инородного тела из  дыхательных путей;  Манекен-тренажер для отработки приемов сердечно-  легочной реанимации.  Стенды и плакаты:  Первая помощь пострадавшим;  Первая помощь пострадавшим на производстве;  Основы анатомии и физиологии человека;  Токсикология. Основные яды и первая помощь;  Классификация чрезвычайных ситуаций;  Санитарная обработка;  Противорадиационное укрытие (ПРУ).  Защитные средства и наглядные пособия:  Средства индивидуальной защиты органов дыхания -  самоспасатель СФП – 1, самоспасатель СИП – 1;  Аптечка первой помощи автомобильная (3 шт.).  Компьютерная техника, техническое оборудование:  Мультимедийное оборудование (экран; Проектор;  Сtereo-акустическая система; Контроллер; ПК)</p>
--	--	---

Использование наглядных пособий и других учебных материалов при реализации программы

1. Мультимедийные презентации к лекционным и практическим занятиям.
2. Федеральная нормативно-правовая документация (приказы, положения, инструктивные письма, стандарты).
3. Локальная нормативно-правовая документация (положения, рабочие учебные планы, рабочие программы).

4.3. Сведения о педагогических работниках, привлекаемых к реализации программы

Читаемые дисциплины/модули	Фамилия, имя, отчество	Квалификация по документу об образовании	Ученая степень, ученое звание	Опыт профессиональной деятельности, соответствующий профилю программы
Основы управления охраной труда. Специальные вопросы обеспечения требований безопасности и охраны труда.	Смирнова Елена Эдуардовна	Инженер-химик-технолог	к.т.н., доцент	АО НИИ «Гипроцемент» Инженер – технолог 1991-1992 1997
Основы управления охраной труда. Организация работ по созданию, применению и обеспечению функционирования системы управления охраной труда на предприятиях и в подразделениях.	Горбунова Ольга Владимировна	Инженер-химик-технолог электрохимических производств	к.б.н., доцент	ООО «Хенде -Стил-Рус» Старший специалист по охране труда 2018-2020
Организация работ по созданию, применению и обеспечению функционирования системы управления охраной труда на предприятиях и в подразделениях.	Никулин Андрей Николаевич	инженер - эколог	к.т.н., доцент	Научно-Производственная корпорация «Механобр - техника», инженер 2005-2006
Основы управления охраной труда. Специальные вопросы обеспечения требований безопасности и охраны труда.	Гончарук Татьяна Николаевна	инженер-строитель	нет	-
Специальные вопросы обеспечения требований безопасности и охраны труда.	Субботина Надежда Андреевна	инженер	нет	-
Специальные вопросы обеспечения требований безопасности и охраны труда.	Глуханов Александр Сергеевич	инженер-механик	к.т.н., доцент	ООО «Проектное бюро ГС», главный специалист по проектированию 2020-2021гг

Специальные вопросы обеспечения требований безопасности охраны труда.	и Шарманов Владимир Владимирович	инженер пожарной безопасности	к.т.н., без зв.	АО «Группа компаний «Эталон»» Инженер - технолог, 2021 – по настоящее время
---	----------------------------------	-------------------------------	-----------------	---

### **5. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

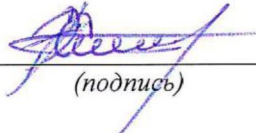
С целью контроля за траекторией измерения уровня сформированной у слушателей профессиональных компетенций по дисциплинам, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности применяются следующие виды оценочных материалов:

- Текущий контроль проводится в форме опроса слушателей.
- Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой по каждой дисциплины программы. Зачет с оценкой проводится в форме тестирования.
- Итоговая аттестация проводится в форме междисциплинарного экзамена.
- Оценочные материалы представлены в Приложении 1.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ДПП разработаны оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации. Эти материалы включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных работ, зачетов и экзаменов, тесты и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

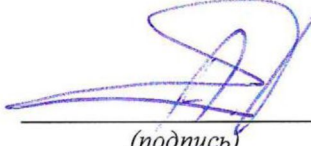
Содержание оценочных материалов и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Руководитель программы профессиональной переподготовки:  
доцент кафедры ТСБ, к.т.н., доцент

  
(подпись) (Е.Э. Смирнова)

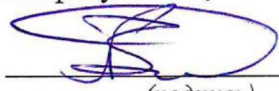
Программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры ТСБ \_\_\_\_\_  
«12» сентября 2022 г., протокол № 01.

Заведующий кафедрой ТСБ  
к.т.н., доцент

  
(подпись) (А.Н. Никулин)


Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета АД  
«22» сентября 2022 г., протокол № 01.

Председатель учебно-методической комиссии факультета,  
декан факультета АД  
к.т.н., доцент

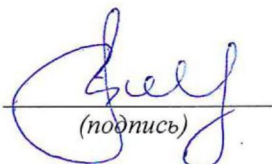
  
(подпись) (А.В. Зазыкин)

Согласовано:

Председатель Учебно-методического совета,  
первый проректор, к. арх., доцент

  
(подпись) (С.Г. Головина)

Директор института повышения  
квалификации и профессиональной  
переподготовки специалистов,  
ученая степень, ученое звание

  
(подпись) (В.В. Виноградова)

Пример оформления экзаменационного билета



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института повышения квалификации и  
профессиональной переподготовки специалистов

  
В.В. Виногорова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № \_\_\_\_

по дополнительной профессиональной программе –  
программе профессиональной переподготовки  
«Техносферная безопасность»

- 1.
- 2.
- 3.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_, уч. степень, уч. звание \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

  
А.Н. Киселев

**Оценочные материалы  
по дополнительной профессиональной программе –  
программе профессиональной переподготовки**

Техносферная безопасность

*(наименование программы)*

**1. Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые части программы	Компетенции	Оценочные материалы		
			Количество тестовых заданий (вопросов) к зачету/экзамену	Другие оценочные материалы	
				Вид	Кол-во
1	2	3	4	5	6
1.	Основы управления охраной труда.	ПК-1, ПК-2, ПК-3	50	<i>Зачет с оценкой</i>	1
2.	Организация работ по созданию, применению и обеспечению функционирования системы управления охраной труда на предприятиях и в подразделениях	ПК-1, ПК-2, ПК-3	25	<i>Зачет с оценкой</i>	1
3.	Специальные вопросы обеспечения требований безопасности и охраны труда.	ПК-4, ПК-5, ПК-6	20	<i>Зачет с оценкой</i>	1
4.	Итоговая аттестация	ПК-1, ПК-2, ПК-3 ПК-4, ПК-5, ПК-6	50	<i>Экзамен</i>	1

**2. Комплект оценочных средств для промежуточного контроля**

**Комплект оценочных средств для промежуточного контроля по дисциплине  
«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА»**

*(комплект тестовых заданий)*

**1. Охрана труда это...**

- А) Область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них
- Б) Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда
- В) Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия



Г) Условия труда, характеризующиеся такими уровнями производственных факторов, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений

## **2. Опасные условия труда это...**

А) Условия труда, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих их гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм работающего и (или) его потомство

Б) Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда

В) Состояние деятельности, при котором с достаточной вероятностью исключено проявление опасностей

Г) Условия труда, характеризующиеся такими уровнями производственных факторов, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений

## **3. Вредные условия труда это...**

А) Условия труда, характеризующиеся такими уровнями производственных факторов, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений

Б) Условия труда, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих их гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм работающего и (или) его потомство

В) Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда

Г) Процессы, явления, свойства предметов, объектов, способные в определенных условиях наносить ущерб, в том числе и здоровью человека

**4. Все производственные факторы по сфере своего происхождения подразделяют на:**

А) психологические, материальные и естественные факторы;

Б) биосферные и техносферные факторы;

В) факторы производственной среды и трудового процесса;

Г) природные, антропогенные, натуральные и искусственные факторы.

## **5. Условия труда по степени вредности и опасности делятся на:**

А) на 4 класса: 1-й класс — оптимальные условия труда; 2-й класс — допустимые условия труда; 3-й класс — вредные условия труда; 4-й класс — опасные (экстремальные) условия труда

Б) на 2 класса: 1-й класс — оптимальные условия труда; 2-й класс — допустимые условия труда;

В) на 3 класса: 1-й класс — оптимальные условия труда; 2-й класс — допустимые условия труда; 3-й класс экстремальные условия труда

## **6. Общая вибрация делится на категории:**

А) транспортная, транспортно-технологическая, технологическая

Б) индивидуальная, коллективная, производственная

В) естественная, искусственная, природная.

## **7. В качестве общей характеристики шума на рабочих местах применяется:**

А) уровень гула в герцах

Б) уровень спектра шума в децибелах

В) уровень звука в децибелах

**8. Основным параметром, характеризующим биологическое действие электромагнитного поля промышленной частоты, является**

А) магнитная индукция

Б) напряженность электрического поля.

В) магнитное поле

**9. Главной задачей пропаганды охраны труда является:**

- А) научить пользоваться средствами индивидуальной защиты
- Б) знать нормативные правовые акты в области охраны труда
- В) создание положительного отношения работников к вопросам безопасности.

**10. Основные способы защиты человека от опасностей и вредностей**

- А) установление защиты, определение опасности, устройство производственной среды
- Б) ликвидация опасности, удаление человека, экранирование опасности, экранирование человека, обучение человека
- В) соблюдение ПДК и ПДУ в производственной среде, использование СИЗ

**11. По характеру воздействия на человека все производственные вредности разделяются на**

- А) 12 групп
- Б) 5 классов
- В) 7 категорий

**12. ПДК — это**

- А) физического воздействия на окружающую среду - уровни шума, вибраций, ионизирующих излучений, напряженности электромагнитных полей и т.п., которые не должны оказывать на человека прямого или косвенного вредного влияния при неограниченно долгом воздействии.
- Б) средство, применение которого предотвращает или уменьшает воздействие одного или более работающих опасных и (или) вредных факторов
- В) такая концентрация вредного вещества, которая при ежедневной работе не менее 40 ч в неделю и на протяжении всего трудового стажа не вызовет изменений в организме работника и не отразится на его потомстве.

**13. Профессиональный риск это**

- А) вероятность реализации негативного воздействия в зоне пребывания человека.
- Б) направление страхования от неблагоприятных последствий, от случайной гибели или случайной порчи вещи (имущества).
- В) вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору

**14. Проект организации строительства это**

- А) Это документация, в которой укрупнено, решаются вопросы рациональной организации строительства всего комплекса объектов данной строительной площадки.
- Б) Это документация, в которой детально прорабатываются вопросы рациональной технологии и организации строительства конкретного объекта данной строительной площадки.

**15. Основные требования к санитарно-бытовому обслуживанию на строительной площадке:**

- А) Оно должно быть закрепленным, прочным и устойчивым
- Б) Оно должно быть мобильным и качественным
- В) Оно должно быть технологичным и экологичным

**16. При выполнении земляных работ по конструкции крепления подразделяются на:**

- А) углубленные, навесные и напольные
- Б) сцепные, трубные и кольцевые
- В) консольные, распорные, подкосные и анкерные

**17. Приспособления, используемые при проведении монтажных работ:**

- А) ограждения, монтажные подмости, страховочный канат, предохранительный пояс.
- Б) карабины, строительные леса, лебедки

В) строительный забор, страховочное обмундирование, СИЗ

**18. Проект производства работ это**

А) Это документация, в которой укрупнено, решаются вопросы рациональной организации строительства всего комплекса объектов данной строительной площадки.

Б) Это документация, в которой детально прорабатываются вопросы рациональной технологии и организации строительства конкретного объекта данной строительной площадки.

**19. Устойчивость строительных кранов характеризуется:**

А) массой машины и противовеса

Б) отношением суммарных моментов сил удерживающих к моментам сил, опрокидывающих относительно ребра опрокидывания

В) массы поднимаемого груза, воздействием ветра и уклоном рельсового пути.

**20. В процессе горения окислитель это**

А) кислород воздуха

Б) источник поджигания

В) горючее вещество

**21. Функциональная пожарная опасность зданий и помещений в зависимости от назначения разделяется на:**

А) 4 категории: А, Б, В, Г

Б) 4 класса: С0, С1, С2, С3

В) 5 классов: Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5

**22. Первоочередные направления государственной политики в области охраны труда являются:**

А)- распространение передового отечественного и зарубежного опыта работы по улучшению условий и охраны труда;

- участие государства в финансировании мероприятий по охране труда;

- подготовка и повышение квалификации специалистов по охране труда;

Б) - обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников;

- принятие и реализация НПА РФ в области охраны труда;

- государственное управление охраной труда;

В) - государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда;

- защита законных интересов работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- установление компенсаций за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда, неустранимыми при современном техническом уровне производства и организации труда;

**23. Каким нормативным правовым актом прописана классификация опасных и вредных производственных факторов.**

А) ГОСТ 12.0.003-2015

Б) ГОСТ 12.0.003—74

В) СН 2.2.4/2.1.8.566—96

**24. Для чего оцениваются профессиональные риски на уровне рабочего места:**

А) - для выявления приоритетных направлений улучшения условий труда, обеспечивающих наивысшую результативность при наименьших затратах;

- для обоснования компенсаций за потенциальный вред здоровью работников, занятых во вредных условиях труда, если устранение вредных производственных факторов невыполнимо при организации условий труда на современном уровне;

Б) - для выявления наиболее существенных рисков и планирование по их устранению;

- для снижения остаточных рисков и обеспечения непрерывного совершенствования в области производственной безопасности и здоровья;

- для снижения всех видов ущербов от несчастных случаев и профзаболеваний на данном рабочем месте для работников данной профессии;

В) - для установления класса профессионального риска для отрасли (экономической деятельности) и назначение соответствующего страхового тарифа;

- для разработки приоритетных государственных программ по снижению уровня производственного травматизма и профзаболеваний.

**25. Оценка рисков обычно производится посредством**

А) Шести шагов (выявление опасностей; анализ рисков; определение того, кто может пострадать и как; оценка рисков и определение мер предосторожности; фиксирование результатов оценки рисков, выполнение запланированного мероприятия; пересмотр оценки рисков и ее усовершенствование при необходимости)

Б) Пяти шагов (выявление опасностей; определение того, кто может пострадать и как; оценка рисков и определение мер предосторожности; фиксирование результатов оценки рисков, выполнение запланированного мероприятия; пересмотр оценки рисков и ее усовершенствование при необходимости)

В) Четырех шагов (выявление опасностей; оценка рисков и определение мер предосторожности; фиксирование результатов оценки рисков, выполнение запланированного мероприятия; пересмотр оценки рисков и ее усовершенствование при необходимости)

**26. Производственная травма (трудовое увечье) – это:**

А) одномоментное, внезапное воздействие на организм внешнего фактора, вызывающего в тканях и органах анатомические или функциональные нарушения, которые сопровождаются местной и общей реакцией.

Б) совокупность вновь возникших травм в определенных группах населения.

В) следствие действия на организм различных внешних, опасных производственных факторов.

**27. Профессиональные заболевания делятся на:**

А) острые и хронические;

Б) резаные, колотые, рваные и ушибленные;

В) переломы и вывихи.

**28. Если НС легкий (т.е. травма не относится к категории тяжелых), то кого обязан проинформировать работодатель в течении суток?**

А) медицинское учреждение;

Б) родственников пострадавшего и страховщика обязательного социального страхования от НС и проф. Заболеваний;

В) родственников и медицинское учреждение.

**29. В чем состоит разница НС связанного с производством и НС не связанного с производством?**

А) в сумме страховой выплаты;

Б) в составе комиссии по расследованию НС;

В) порядке оформления и учёта.

**30. Групповой НС. Пострадало 3 человека. Сколько актов по форме Н-1 необходимо оформить?**

А) 1 Акт;

Б) 3 Акта (на каждого пострадавшего отдельно);

В) ни одного Акта.

**31. В каком нормативном правовом акте указано кто осуществляет контроль за соблюдением работодателем установленного порядка расследования, оформления и учета НС?**

А) №197 ФЗ (ТК РФ);

Б) КоАП РФ;

В) Постановление Минтруда России от 24 октября 2002 года № 73 «Положение об

особенностях расследования НС на производстве в отдельных отраслях и организациях».

**32. Укажите нормативный документ, в котором приведены рекомендации по применению критериев оценки профессиональных рисков?**

- А) ГОСТ 12.0.230-2007;
- Б) Трудовой кодекс ст. 209;
- В) Приказ Минтруд РФ №438н «Типовое положение о СУОТ»;
- Г) Руководство Р 2.2.1766-03;
- Д) Все вышеупомянутые нормативы.

**33. Профессиональный риск – это...?**

А) риск потери жизни и здоровья работника в процессе выполнения трудовой функции по распоряжению работодателя;

Б) вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору;

В) риск реализации негативных событий при аварии на производственном объекте;

Г) риск нанесения ущерба работнику и материальным ресурсам при осуществлении производственной деятельности.

**34. Какой стандарт по Системе управления безопасностью труда и охраны здоровья, действует в РФ с 1 апреля 2021 года?**

- А) ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009;
- Б) ГОСТ Р ИСО 31000-2010;
- В) ГОСТ Р ИСО 45001-2020;
- Г) Р ИСО/МЭК 31010-2011.

**35. Какой процедурой установлены классы (подклассы) условий труда?**

А) процедурой проведения оценки рисков;

Б) процедурой проведения предварительных медосмотров;

В) процедурой проведения спецоценки (СОУТ);

Г) процедурой проведения производственного контроля.

**36. Укажите, какой уровень профессионального риска соответствует понятию «допустимый» («приемлемый») риск, случаев/ в год?**

- А) 10 -12 ;
- Б) 10 -3 ;
- В) 10 -5 ;
- Г) 10 -6 .

**37. Укажите, какому уровню риска будет соответствовать класс условий труда вредный, 4 степени – 3.4 ?**

А) малому уровню риска;

Б) среднему уровню риска;

В) высокому уровню риска;

Г) очень высокому уровню риска;

Д) сверх высокому уровню риска.

**38. При каком количестве пострадавших несчастный случай считается групповым?**

А) Два и более пострадавших

Б) Три и более пострадавших

В) Пять и более пострадавших

Г) Семь и более пострадавших

**39. За что несут персональную ответственность члены комиссии по расследованию несчастного случая на производстве?**

А) Неустановление всех причин несчастного случая

Б) Составление акта формы Н-1 с нарушением установленного порядка

В) За соблюдение установленных сроков расследования несчастного случая

Г) Необъективная квалификация несчастного случая

**40. Как оформляется несчастный случай на производстве?**

А) актом по форме Н-1

Б) актом специального расследования

В) актом произвольной формы

Г) Не оформляется по специальной форме

**41. Что нужно делать, если произошел несчастный случай на производстве?**

А) сообщить непосредственному руководителю и сохранить обстановку и состояние оборудования таким, каким оно было на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих

Б) сообщить руководителю работ

В) вызвать инженера по охране труда

Г) вызвать скорую помощь

**42. В какой срок расследуется несчастный случай, о котором не было своевременно сообщено работодателю?**

А) не ограничено

Б) в течение месяца

В) в течение месяца со дня поступления заявления пострадавшего или его доверенного лица

Г) в течение 7 дней со дня поступления заявления

**43. Что в первую очередь должен предпринять работодатель при произошедшем несчастном случае?**

А) направить извещение о несчастном случае

Б) оказать пострадавшему первую помощь

В) создать комиссию по расследованию

Г) вызвать скорую помощь

**44. Кем проводится дополнительное расследование несчастного случая при поступлении заявления пострадавшего о несогласии с выводами комиссии по расследованию?**

А) Профсоюзным инспектором труда с привлечением представителя исполнительного органа страховщика при необходимости

Б) Специальной комиссией, создаваемой в региональном отделении Фонда социального страхования РФ совместно с государственной инспекцией труда

В) Специальной комиссией, назначаемой работодателем

Г) Государственным инспектором труда с привлечением профсоюзного инспектора труда и представителя исполнительного органа страховщика при необходимости

**45. Кто обязан обеспечить своевременное расследование несчастных случаев на производстве и их учет?**

А) Непосредственный руководитель

Б) Специалист по охране труда

В) Работодатель

Г) Государственный инспектор труда

**46. В течение какого времени материалы расследования несчастного случая со смертельным исходом должны быть направлены в прокуратуру?**

А) В течение суток после представления работодателю

Б) В течение 3 дней после представления работодателю

В) В течение 5 дней после представления работодателю

Г) В течение недели после представления работодателю

**47. Подлежит ли расследованию и учету несчастный случай, происшедший с работником во время следования на работу на общественном транспорте?**

А) Да, подлежит

Б) Нет, не подлежит

В) Подлежит в случаях наличия предписания инспектора ГИТ

Г) Подлежит в случаях наличия личного заявления работника

**48. С учетом заключения (мнения) какого органа комиссия по расследованию несчастного случая на производстве может установить факт грубой неосторожности пострадавшего?**

А) Государственной инспекции труда

Б) Фонда социального страхования

В) Работодателя

Г) Профсоюзного или иного уполномоченного застрахованным представительного органа данной организации

**49. Какой нормативный документ, из перечисленных ниже, устанавливает требования промышленной безопасности к объектам экономики?**

А) ФЗ – 184;

Б) ФЗ – 116;

В) ФЗ – 69;

Г) ФЗ – 123

**50. Укажите, какие виды деятельности относятся к области промышленной безопасности? (Несколько ответов)**

А) Монтаж и изготовление;

Б) Проектирование;

В) Капитальный ремонт;

Г) Экспертиза ПБ;

Д) Вариант б и г.

*Ключи к тестам*

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	В	21	В	41	А
2	Г	22	Б	42	В
3	Б	23	А	43	Б
4	В	24	Б	44	Г
5	А	25	Б	45	В
6	А	26	В	46	А
7	В	27	А	47	А
8	Б	28	Б	48	Г
9	В	29	В	49	Б
10	Б	30	Б	50	А,Б,В,Г
11	А	31	А		
12	В	32	Г		
13	В	33	Б		
14	А	34	В		
15	Б	35	В		
16	В	36	Г		
17	А	37	Г		
18	Б	38	А		
19	Б	39	В		
20	А	40	А		

### Шкала оценивания

Количество правильных ответов, %	Оценка
до 50	«неудовлетворительно»
от 51 до 65	«удовлетворительно»
от 66 до 85	«хорошо»
от 86	«отлично»

**Комплект оценочных средств для промежуточного контроля по дисциплине  
«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ, ПРИМЕНЕНИЮ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА НА  
ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ»**

**1. Что понимают под «Система управления охраной труда»:**

А) Деятельность функциональных служб и структурных подразделений предприятия по обеспечению безопасных и здоровых условий труда

Б) Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов общей системы управления, которая включает в себя организационную структуру, выполняющую функции управления по обеспечению охраны труда с использованием людских, технических и финансовых ресурсов.

В) Обеспечение безопасности.

**2. Что означает понятие охрана труда?**

А) система организационно-технических мероприятий и средств, направленная на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;

Б) система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;

В) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

**3. Непрерывный контроль за безопасностью труда на предприятии обеспечивает, занимается организацией и координацией работы по охране труда:**

А) Руководитель предприятия

Б) Трудовые коллективы

В) Руководитель отрасли

Г) Специалист по охране труда

**4. Служба охраны труда создается:**

А) Для решения задач управления охраны труда

Б) Для планирования работ по охране труда

В) Для обеспечения безопасности

Г) Для предотвращения несчастных случаев на производстве

Д) Для обеспечения работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты

Е) Для обеспечения предприятия и работающих нормативными актами по вопросам охраны труда

**5. Основные цели осуществления государственной экспертизы условий труда:**

А) Оценки качества проведения специальной оценки условий труда.

Б) Оценки правильности предоставления работникам гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда.



В) Оценки фактических условий труда работников.

Г) Все ответы «А»-«В» верны.

**6. Кто обязан обеспечивать проведение специальной оценки условий труда в организациях?**

А) Служба охраны труда при содействии профессиональных союзов.

Б) Комитет (комиссия) по охране труда организации.

В) Работодатель

**7. Нарушение законодательства о труде и об охране труда должностным лицом, ранее подвергнутым административному наказанию за аналогичное административное правонарушение влечет за собой:**

А) Административное приостановление деятельности организации на срок до девяноста суток.

Б) Штраф, налагаемый на должностное лицо, от 10 до 20 тыс. рублей.

В) Дисквалификацию должностного лица на срок от одного до трёх лет.

**8. Нарушение работодателем установленного порядка проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах или ее не проведение влечёт предупреждение или наложение административного штрафа для должностных лиц?**

А) В размере от 5000-10000 рублей.

Б) В размере от 50000-100000 рублей.

В) В размере от 60000-80000 рублей.

**9. Нарушение организацией, проводившей специальную оценку условий труда, установленного порядка проведения специальной оценки условий труда влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере?**

А) От 70000-100000 рублей

Б) От 20000-30000 рублей.

В) От 5000- 10000 рублей

**10. Невыполнение в установленный срок или ненадлежащее выполнение законного предписания должностного лица федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере?**

А) От 30000-50000 рублей;

Б) От 100000-200000 р

В) От 30000-50000 рублей или дисквалификацию на срок от одного года до трех лет;

**11. Контур управления охраной труда это...**

А) совокупность объекта и субъекта управления, а также прямых и обратных связей между ними.

Б) Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда

В) Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия

**12. Федеральные органы управления охраной труда это...**

А) Минтруд России (Департамент условий и охраны труда); Роструд России (Федеральная служба по труду и занятости – Рострудинспекция).

Б) Комитеты по труду и занятости населения территорий; Государственные инспекции труда территорий.

В) Технические инспекции труда профсоюзов; Комиссии и комитеты по охране труда организаций.

**13. Какой Федеральный закон содержит требования по охране труда?**

- А) ФЗ № 197 «Трудовой кодекс Российской Федерации»
- Б) ФЗ № 324 Технический регламент. О безопасности зданий и сооружений
- В) ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**14. Какие мероприятия обеспечивают промышленную безопасность ОПО**

- А) Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности
- Б) Сертификация технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
- В) Обеспечение промышленной безопасности при проектировании, строительстве и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта
- Г) Все выше перечисленные

**15. Ростехнадзор это :**

- А) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществляющая надзорную и контрольную деятельность в области промышленной безопасности;
- Б) Федеральная инспекция труда и подведомственные ей государственные инспекции труда в субъектах РФ;
- В) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**16. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

- А) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.
- Б) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.
- В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
- Г) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

**17. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

- А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.
- Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности, в рамках его компетенции и по установленным формам.
- В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации.

Федерации, а также федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

**18. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?**

А) В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Б) В постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре».

В) В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».

Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

**19. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?**

А) I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.

Б) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.

В) I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю).

**20. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?**

А) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу.

В) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

**21. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?**

А) В случае если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области

промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

Б) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.

В) В случае если разработчиком проектной документации является иностранная организация.

Г) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

**22. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?**

А) Государственной экспертизе.

Б) Негосударственной экспертизе.

В) Экспертизе промышленной безопасности.

Г) Экологической экспертизе.

**23. В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?**

А) В течение 1 месяца после внесения изменений.

Б) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

В) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.

Г) В течение 1 месяца после утверждения изменений.

**24. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

**25. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

#### Ключи к тестам

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	Б	14	Г
2	В	15	А
3	Г	16	А
4	А, Д, Е	17	В
5	Г	18	А
6	В	19	А
7	В	20	В
8	А	21	А
9	Б	22	В
10	В	23	Б
11	А	24	Б
12	А	25	А
13	А		

#### Шкала оценивания

Количество правильных ответов, %	Оценка
до 50	«неудовлетворительно»
от 51 до 65	«удовлетворительно»
от 66 до 85	«хорошо»
от 86	«отлично»

### Комплект оценочных средств для промежуточного контроля по дисциплине «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА»

**1. Мониторинг чрезвычайных ситуаций на территории субъектов РФ включает в себя:**

- А) мониторинг окружающей среды, опасных природных процессов и явлений;
- Б) прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного характера;
- В) мониторинг состояния опасных и вредных факторов на промышленных объектах;
- Г) прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций.

**2. Основными задачами системы мониторинга являются:**

- А) оперативный сбор и обработка информации о потенциальных источниках чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, природно-техногенного и биолого-социального характера;
- Б) создание и поддержание банка данных по социально-экономическим последствиям Чрезвычайных ситуаций;
- В) принятие экстренных мер по защите населения, сельскохозяйственного производства от радиоактивных, отравляющих, аварийно-химически опасных веществ и возбудителей инфекций

- 3. Понятие экологическая безопасность.**  
А) Состояние  
Б) Совокупность состояний  
В) Процесс
- 4. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу производится**  
А) От стационарных источников  
Б) От передвижных источников  
В) От тех и других
- 5. Выбросы от стационарных источников рассчитывают**  
А) В пределах ПДН  
Б) В пределах лимитов  
В) В пределах ПДН, лимитов и сверхлимитов
- 6. Выбросы от передвижных источников рассчитывают, как**  
А) Плату за выбросы от стационарных источников  
Б) Плату за превышающие выбросы  
В) Плату за допустимые и превышающие выбросы
- 7. Понятие экологического риска это**  
А) Вероятность  
Б) Оценка  
В) Событие
- 8. Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты производится**  
А) В пределах лимитов  
Б) С пятикратным повышающим коэффициентом  
В) В пределах ПДН, лимитов и сверхлимитов
- 9. Расчет платы за загрязнение почвы производится по**  
А) ВМР для нефтебаз  
Б) По ФЗ №7  
В) По руководству КПСПб
- 10. Базовые нормативы стоимости земель определяются**  
А) Постановлением правительства  
Б) Законодательством  
В) Указом Президента РФ
- 11. Размещение отходов производства и потребления может производиться**  
А) На полигонах  
Б) На свалках  
В) В отвалах
- 12. Расчет платы за негативное воздействие на биологические ресурсы зависит от**  
А) Вида животных  
Б) Вида растений  
В) Вида земли
- 13. Как должна устанавливаться степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.**  
А) На основе оценки взрывопожароопасности по СП 12.13130.2009  
Б) в зависимости класса функциональной пожарной опасности, пожарной опасности происходящих в них технологических процессов  
В) в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов

**14. Данное определение – «Обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей» – это:**

- А) Чрезвычайная ситуация локального характера
- Б) Чрезвычайная ситуация муниципального характера
- В) Чрезвычайная ситуация межрегионального характера
- Г) Чрезвычайная ситуация

**15. Классификация ЧС по природе возникновения:**

А) природные, техногенные, экологические биологические, социальные, антропогенные, комбинированные

Б) федеральные, межрегиональные, региональные, муниципальные, объектовые

В) радиационные, химические, биолого-социальные, военные, террористические

**16. Зона ЧС не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения. Количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба – не более 12 млн. руб. это:**

- А) Чрезвычайная ситуация локального характера
- Б) Чрезвычайная ситуация муниципального характера
- В) Чрезвычайная ситуация межрегионального характера
- Г) Чрезвычайная ситуация

**17. Опасное природное явление, авария или техногенное происшествие, инфекционная болезнь людей, животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего может возникнуть ЧС это:**

- А) Чрезвычайная ситуация
- Б) Зона ЧС
- В) Источник ЧС
- Г) Поражающий фактор источника ЧС

**18. Какие ЧС природного характера относятся к группе морские гидрологические опасные явления:**

- А) Землетрясения; извержения вулканов; цунами
- Б) Оползни; сели; обвалы, осыпи; лавины; пыльные бури
- В) Бури; ураганы; шквалы; крупный град; сильный дождь; суховей
- Г) Тропические циклоны; сильные колебания; припай; обледенение

**19. Во исполнение какого Федерального закона принято постановление Правительства №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»?**

А) Федеральный закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Б) Федеральный закон №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»

В) Федеральный закон №68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»

Г) Федеральный закон №141 «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

**20. Управление гражданской обороной на федеральном уровне осуществляет:**

- А) МЧС России
- Б) Правительство РФ
- В) Премьер министр РФ

## Ключи к тестам

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	А	12	А
2	А	13	В
3	А	14	Г
4	В	15	А
5	В	16	Б
6	В	17	В
7	А	18	Г
8	В	19	В
9	А	20	А
10	А		
11	А		

## Шкала оценивания

Количество правильных ответов, %	Оценка
до 50	«неудовлетворительно»
от 51 до 65	«удовлетворительно»
от 66 до 85	«хорошо»
от 86	«отлично»

### 3. Комплект оценочных средств для текущего контроля

#### Тема 1.1. Опасные и вредные производственные производственной среды и трудового процесса

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Классификация опасностей. Квантификация и идентификация опасностей. Номенклатура опасности.
2. Группы опасных и вредных производственных факторов.
3. Основные нормативно-правовые документы по безопасности труда.
4. Государственные органы контроля за безопасностью труда.
5. Виды инструктажа по безопасности на производстве.

#### Тема 1.2. Оценка и управление профессиональными рисками

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Государственные органы контроля за безопасностью труда.
2. Виды инструктажа по безопасности на производстве.
3. Основные методы исследования причин производственного травматизма. Статистический учет и анализ производственного травматизма.
4. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе. Виды ПДК.
5. Дайте определения риск, профессиональный риск. Дайте определение «производственного травматизма», «профессиональные заболевания».
6. Основная НПА по расследованию и учёту НС на производстве и профессиональных заболеваний.

#### Тема 1.3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Основная НПА по расследованию и учёту НС на производстве и профессиональных заболеваний.



2. Порядок извещения о несчастных случаях.
3. Основные НПА по гигиеническим требованиям к оценке условий труда при расследовании профессиональных заболеваний.
4. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.
5. Влияние алкоголя на безопасность труда.
6. Основные психологические причины травматизма.

#### **Тема 1.4. Нормативные акты, регламентирующие содержание производственной безопасности и охраны труда.**

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Основные психологические причины травматизма.
2. Основные положения трудового кодекса в области охраны труда.
3. Порядок организации санитарно-бытового обслуживания на предприятии.
4. Что понимают под термином: «Система управления охраной труда». Что (какие разделы) включает декларация о политике предприятия в области охраны труда.
5. Основные цели и основные задачи Службы охраны труда на предприятии. Каким образом осуществляется распределение роли и ответственности за результаты охраны труда предприятия.

#### **Тема 2.1. Управление охраной труда.**

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Что понимают под «Система управления охраной труда».
2. Что означает понятие охрана труда?
3. Кто осуществляет непрерывный контроль за безопасностью труда на предприятии; обеспечивает и занимается организацией и координацией работы по охране труда.
4. При переводе работника внутри предприятия на новую постоянную работу с ним проводят инструктаж? Какой?
5. Какой вид инструктажа по охране труда проводится с работником перед выполнением работ, не связанных с его функциональными обязанностями?
6. Цель создания службы охраны труда?
7. С какой периодичностью работники организации проходят повторный инструктаж?

#### **Тема 2.2. Специальная оценка условий труда.**

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. На кого возлагаются обязанности по организации и финансированию СОУТ?
2. Кем проводится специальная оценка условий труда?
3. Кто возглавляет комиссию по проведению СОУТ и кто в неё включается?
4. Какие мероприятия выполняет комиссия до начала выполнения работ по проведению специальной оценки труда?
5. Что понимают под идентификацией потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов при проведении СОУТ?
6. Что устанавливается по результатам проведения СОУТ?
7. На основании чего осуществляется отнесение условий труда на рабочих местах по степени вредности и (или) опасности к классам (подклассам) условий труда?
8. На какие классы по степени вредности и (или) опасности подразделяются условия труда?
9. Назовите виды контроля за соблюдением требований Федерального закона «СОУТ»?
10. С какого момента исчисляется срок действия проведённой СОУТ на рабочем месте?

#### **Тема 2.3. Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности.**

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Законодательство РФ в сфере промышленной безопасности.
2. Основные понятия в сфере промышленной безопасности.
3. Требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам.
4. Надзор в области промышленной безопасности.

5. Порядок проведения технического расследования причин аварии.

6. Действия комиссии по техническому расследованию аварии.

7. Оформление результатов технического расследования аварий.

#### **Тема 2.4. Система управления промышленной безопасностью на предприятии**

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Принципы управления промышленной безопасностью на предприятии.

2. Порядок создания системы управления промышленной безопасностью на предприятии.

3. Порядок разработки декларации промышленной безопасности опасного объекта.

4. Структура и содержание Декларации промышленной безопасности.

5. Обоснования безопасности опасного производственного объекта.

#### **Тема 3.1. Перспективные направления совершенствования ОТ в строительной отрасли.**

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Что предшествует процессу идентификации опасностей?

2. Из каких этапов состоит процесс идентификации опасностей?

3. На какие группы, в зависимости от источников возникновения, делятся опасности в процессе их идентификации?

4. Для какой группы опасностей, в зависимости от источников возникновения, проводится их последовательная идентификация для штатного, нештатного, аварийного режимов работы, а также штатного изменения штатного режима выполнения новых производственных процессов?

5. Какой документ является конечным, обобщающим результаты проведения идентификации опасностей, а также исходным для проведения процедуры оценки риска и выработке мероприятий по управлению рисками, по профилактике производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, по улучшению условий труда и совершенствованию СУОТ организации?

6. Из каких этапов состоит процесс оценки рисков?

7. Что необходимо учитывать при выборе методов оценки рисков?

#### **Тема 3.2. BIM технологии в охране труда в строительной отрасли.**

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Что такое BIM?

2. Законодательство РФ по части BIM-технологий в проектировании, строительстве и эксплуатации.

3. Перечислите основные направления применения BIM-технологий и BIM - технологии в охране труда.

4. Порядок разработки BIM-модели с элементами безопасности.

5. Сферы применения VR/ AR в охране труда.

6. Перечислите и охарактеризуйте существующие методики оценки риска на предприятии и возможности применения BIM-технологии в оценке и контроле рисков.

#### **Тема 3.3. Оценка воздействия организации на окружающую среду.**

Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Каково назначение экологического паспорта промышленного предприятия?

2. Кем разрабатывается экологический паспорт?

3. Какие данные являются основой для составления паспорта?

4. Какие сроки действия экологического паспорта, внесения изменений в него и дополнения?
5. Какие основные разделы содержит экологический паспорт?
6. Какие сведения о предприятии необходимы для составления экологического паспорта?
7. В чем заключается основное содержание раздела об охране атмосферного воздуха?
8. В чем заключается основное содержание раздела о земельных ресурсах?
9. В чем заключается основное содержание раздела о водопотреблении и водоотведении?
10. Какие виды сточных вод учитываются при разработке экологического паспорта?
11. Какие виды отходов промышленного производства рассматриваются при разработке экологического паспорта?

**Тема 3.4. Требования к противопожарной безопасности предприятия.**  
Слушателям необходимо ответить на вопросы:

1. Требования к проездам пожарной техники и наружное противопожарное водоснабжение.
2. Перечислите и поясните конструктивные и объемно-планировочные решения, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.
3. Перечислите категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности, каким НПА регламентируются данная классификация
4. Поясните необходимость оснащения здания автоматическими установками пожаротушения и оборудованием автоматической пожарной сигнализацией.

**Тема 3.5 Мероприятия по гражданской обороне, по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.**

1. Основные принципы государственной политики в области защиты населения и территорий от ЧС.
2. Основные этапы становления и развития РСЧС.
3. Задачи, решаемые РСЧС.
4. Основные задачи ГО РФ.
5. Структура РСЧС.
6. Органы управления РСЧС.
7. Из чего состоит территориальная подсистема РСЧС.
8. Предназначение функциональной подсистемы РСЧС.
9. Режимы функционирования РСЧС.

#### **4. Комплект оценочных средств для итоговой аттестации**

В соответствии с Программой составляются билеты, содержащие три вопроса из разных дисциплин курса.

##### **Список экзаменационных вопросов для междисциплинарного экзамена**

1. Классификация опасностей. Квантификация и идентификация опасностей. Номенклатура опасности.
2. Группы опасных и вредных производственных факторов.
3. Основные нормативно-правовые документы по безопасности труда.
4. Государственные органы контроля за безопасностью труда.
5. Виды инструктажа по безопасности на производстве.
6. Основные методы исследования причин производственного травматизма.

Статистический учет и анализ производственного травматизма.

7. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе. Виды ПДК.
8. Дайте определения риск, профессиональный риск. Дайте определение «производственного травматизма», «профессиональные заболевания».
9. Основная НПА по расследованию и учёту НС на производстве и профессиональных заболеваний.
10. Порядок извещения о несчастных случаях.
11. Основные НПА по гигиеническим требованиям к оценке условий труда при расследовании профессиональных заболеваний.
12. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.
13. Влияние алкоголя на безопасность труда.
14. Основные психологические причины травматизма.
15. Основные положения трудового кодекса в области охраны труда.
16. Порядок организации санитарно-бытового обслуживания на предприятии.
17. Что понимают под термином: «Система управления охраной труда». Что (какие разделы) включает декларация о политике предприятия в области охраны труда.
18. Основные цели и основные задачи Службы охраны труда на предприятии. Каким образом осуществляется распределение роли и ответственности за результаты охраны труда предприятия.
19. Перечень основных мер по исключению или снижению уровней профессиональных рисков.
20. Перечень основных процедур, направленных на достижение целей в области охраны труда на предприятии.
21. Организация планирования, разработки и применения системы управления охраной труда предприятия. Примерное содержание плана мероприятий по организации СУОТ предприятия.
22. Основные цели специальной оценки условий труда. Этапы специальной оценки условий труда.
23. Перечень каких мероприятий предусматривает процедура специальной оценки условий труда.
24. Порядок осуществления контроля и надзора за проведением специальной оценки условий труда. Роль общественных организаций предприятия в специальной оценке условий труда.
25. Алгоритм деятельности специалиста по охране труда при подготовке и проведении специальной оценки условий труда. Состав отчёта по СУОТ и порядок применения его результатов.
26. Организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне
27. Данные об огнестойкости зданий и сооружений.
28. Что устанавливают Правила противопожарного режима в РФ.
29. Требования к оформлению Пожарной декларации
30. Расчет платы за загрязнение почвы.
31. Нормативно-правовые основы регулирования экологической безопасности.
32. Экологический ущерб.
33. Расчет платы за негативное воздействие на биологические ресурсы.
34. Обзор и анализ проблемы аналитической идентификации и оценки профессиональных рисков.
35. Критерии классификации рисков, конкретные классификации по различным признакам и проведен анализ основных подходов к идентификации, прогнозированию и оценке рисков.
36. Информационные системы, используемые в области оценки и управления различными рисками, выявлены их особенности и ограничения.

37. Необходимость универсальных автоматизированных систем оценки профессиональных рисков, позволяющих сформировать иерархическую модель рисков и получить требуемые оценки с учетом особенностей производства, рабочего места и профессии работника.

38. Методы контроля безопасности сооружений промышленных объектов.

39. Принципы прогноза возможных последствий ЧС природного характера.

Принципы прогноза возможных последствий ЧС техногенного характера.

40. Принципы прогноза возможных последствий аварий на опасных производственных объектах.

41. Законодательство РФ в сфере промышленной безопасности.

42. Основные понятия в сфере промышленной безопасности.

43. Требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам.

44. Надзор в области промышленной безопасности.

45. Порядок проведения технического расследования причин аварии.

46. Действия комиссии по техническому расследованию аварии. Оформление результатов технического расследования аварий.

47. Принципы управления промышленной безопасностью на предприятии.

48. Система управления промышленной безопасностью на предприятии.

49. Разработка декларации промышленной безопасности опасного объекта.

50. Структура и содержание Декларации промышленной безопасности. Обоснования безопасности опасного производственного объекта.