

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

**Институт** *Инженерно-технологический*  
**Кафедра** *Безопасности технологических процессов и производств*

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при  
освоении **ОПОП ВО**

по дисциплине  
*«Производственная безопасность»*

Уровень высшего образования  
**БАКАЛАВРИАТ**

**Направленность образовательной программы (профиль)**  
Охрана труда

Очная, заочная формы обучения

Год начала подготовки – 2025

Санкт-Петербург  
2025 г.

# 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	<p><b>УК-1</b> УК-1<sub>ид-3</sub> Знать различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; Уметь рассматривать различные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки; Владеть навыками рассмотрения различных вариантов решения задач, оценивая их достоинства и недостатки.</p>	<p>Раздел 1 Основы производственной безопасности Раздел 2 Безопасность при выполнении основных видов строительно-монтажных, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ в аграрном секторе Раздел 3 Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением и опасных производственных объектов Раздел 4 Безопасность технологических процессов и производств в аграрном секторе Раздел 5 Основы электробезопасности и противопожарной безопасности</p>	<p>Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы</p>
2.	<p><b>УК-2</b> УК-2<sub>ид-4</sub> Знать правила публичного представления результатов проектов; Уметь публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта; Владеть навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта.</p>	<p>Раздел 1 Основы производственной безопасности Раздел 2 Безопасность при выполнении основных видов строительно-монтажных, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ в аграрном секторе Раздел 3</p>	<p>Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы</p>

		<p>Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением и опасных производственных объектов</p> <p>Раздел 4</p> <p>Безопасность технологических процессов и производств в аграрном секторе</p> <p>Раздел 5</p> <p>Основы электробезопасности и противопожарной безопасности</p>	
3.	<p><b>УК-6</b> УК-6<sub>ид-1</sub> Знать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;</p> <p>Уметь применять инструменты управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;</p> <p>Владеть методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.</p>	<p>Раздел 1</p> <p>Основы производственной безопасности</p> <p>Раздел 2</p> <p>Безопасность при выполнении основных видов строительно-монтажных, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ в аграрном секторе</p> <p>Раздел 3</p> <p>Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением и опасных производственных объектов</p> <p>Раздел 4</p> <p>Безопасность технологических процессов и производств в аграрном секторе</p> <p>Раздел 5</p> <p>Основы электробезопасности и противопожарной безопасности</p>	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы
4.	<p><b>УК-8</b> УК-8<sub>ид-3</sub> Знает алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных</p>	<p>Раздел 1</p> <p>Основы производственной</p>	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену,

	<p>ситуаций;          Умеет действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов;          Владеть : алгоритмом действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>безопасности          Раздел 2          Безопасность при выполнении основных видов строительно-монтажных, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ в аграрном секторе          Раздел 3          Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением и опасных производственных объектов          Раздел 4          Безопасность технологических процессов и производств в аграрном секторе          Раздел 5          Основы электробезопасности и противопожарной безопасности</p>	<p>темы курсовой работы</p>
5.	<p><b>ПК-2</b>          ПК-2<sub>ид.1</sub> Знать источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса; методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков;          Уметь применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;          Владеть навыками определения применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах.</p>	<p>Раздел 1          Основы производственной безопасности          Раздел 2          Безопасность при выполнении основных видов строительно-монтажных, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ в аграрном секторе          Раздел 3          Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением и опасных производственных объектов          Раздел 4          Безопасность технологических</p>	<p>Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы</p>

		процессов и производств в аграрном секторе Раздел 5 Основы электробезопасности и противопожарной безопасности	
--	--	---	--

## 2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

<b>№</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде</b>
1.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<i>УК-1</i> <i>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i>					
<b>УК-1ид-3</b>					
<b>Знать</b> различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы
<b>Уметь</b> рассматривать различные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы
<b>Владеть</b> навыками рассмотрения различных вариантов решения	При решении стандартных	Имеется минимальный набор	Продемонстрированы базовые навыки	Продемонстрированы навыки при	Тест, вопросы к зачету,

задач, оценивая их достоинства и недостатки	задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	вопросы к экзамену, темы курсовой работы
<b>УК-2</b>					
<i>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</i>					
<b>УК-2ид-4</b>					
<b>Знать</b> правила публичного представления результатов проектов	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы
<b>Уметь</b> публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы

<b>Владеть</b> навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы
<i>УК-6</i> <i>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</i>					
<b>УК-бид-1</b>					
<b>Знать</b> инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы
<b>Уметь</b> применять инструменты управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы

			недочетами		
<b>Владеть</b> методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы
<b>УК-8</b>					
<i>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновению чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</i>					
<b>УК-8ид-3</b>					
<b>Знать</b> алгоритм действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы
<b>Умеет</b> действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы

	грубые ошибки	полном объеме	задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	задания в полном объеме	
<b>Владеть</b> алгоритмом действий при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы
<i>ПК-2</i>					
<i>Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков</i>					
<b>ПК-2ид-1</b>					
<b>Знать</b> источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса; методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы
<b>Уметь</b> применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками,	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой

	умения, имели место грубые ошибки	выполнены все задания, но не в полном объеме	ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	недочетами, выполнены все задания в полном объеме	работы
<b>Владеть</b> навыками определения применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Тест, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, темы курсовой работы

## 4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

#### 4.1.1. Темы контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены в РПД

#### 4.1.2. Примерные темы курсовых работ

Темы для оценки компетенции

*УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач*  
*ИУК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки*

##### **Знать:**

1. Для каких промышленных объектов идентификация опасностей и оценка их рисков возникновения проводится в первую очередь?
2. Дайте определение понятию «риск» (одно из трех)
3. В чем состоит основная задача анализа риска аварий?
4. На какие три основных вопроса должен дать ответы анализ риска?
5. Какие основные этапы включает процесс проведения анализа риска

##### **Уметь:**

1. Перечислите категории помещений и их названия по пожарной и взрывопожарной опасности.
2. Перечислите категории зданий по пожарной и взрывопожарной опасности.
3. Дайте определение понятию «наружная установка».
4. Перечислите категории наружных установок по пожарной безопасности.
5. Перечислите группы горючести строительных материалов.

##### **Владеть:**

1. Перечислите огнетушащие вещества для физических способов прекращения горения.
2. В чем заключается химическое торможение горения?
3. Перечислите первичные средства тушения пожаров.
4. Перечислите наиболее распространенные автоматические установки (системы) пожаротушения
5. Перечислите основные технические средства охранно-пожарной сигнализации.

Темы для оценки компетенции

*УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений*

*ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта*

**Знать:**

1. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятии.
2. Права и обязанности службы охраны труда предприятия в части производственной безопасности.
3. Нормативные документы, которыми руководствуются при разработке инструкций по охране труда для работников.
4. Порядок пересмотра инструкций по охране труда.
5. Виды производственных травм.

**Уметь:**

1. Неблагоприятные виды условий труда.
2. Показатели, которые используют при прогнозировании травматизма.
3. Аналитическое выражение для определения расстояния возможного отлета груза при обрыве одной из двух строп.
4. Зоны машин, агрегатов и механизмов, которые относят к опасным для жизни и здоровья человека.
5. Высота ограждения в зависимости от расстояния до него опасного элемента.

**Владеть:**

1. Расчет ограждающих щитов на прочность.
2. Предохранительные устройства. Характеристики предохранительных устройств в группах.
3. Условие срабатывания рычажных и пружинных предохранительных клапанов на котлах.
4. Аналитическое выражение для определения остановочного пути агрегата в составе колесного трактора с прицепом.
5. Назначение и типы блокировочных устройств.

Темы для оценки компетенции

*УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни*

*ИУК-6.1 использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей*

**Знать:**

1. Нормированные разрывы и габариты безопасности для транспортных средств при погрузочно-разгрузочных работах.
2. Классификация грузоподъемных кранов.

3. Регистрация и техническое освидетельствование грузоподъемных машин.
4. Статистические и динамические испытания грузоподъемных машин.
5. Нормы и сроки испытаний грузоподъемных механизмов.

**Уметь:**

1. Требования к профессиональному отбору и проверки знаний по безопасности при выполнении работ с грузоподъемными машинами и оборудованием.
2. Характеристика обрабатываемых грузов по виду, способу складирования и страховке.
3. Характеристика грузов по массе.
4. Характеристика грузов по форме и размерам.
5. Характеристика грузов по степени и характеру опасности.

**Владеть:**

1. Требования к профессиональному отбору и проверке знаний по безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
2. Общие требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ
3. Минимально допустимые расстояния для установки самоходных кранов вблизи котлованов и опор ЛЭП.
4. Меры безопасности при выполнении транспортных работ тракторными агрегатами.
5. Условие устойчивости транспортного агрегата.

Темы для оценки компетенции

*УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов*

*ИУК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте*

**Знать:**

1. Меры безопасности при перевозе людей на транспортных средствах.
2. Меры безопасности при переправах по льду людей и грузового транспорта.
3. Меры безопасности при переправах по льду гусеничных машин.
4. Меры безопасности при переправах по льду колесных машин.
5. Меры безопасности при водных переправах людей, животных и машин.

**Уметь:**

1. Состав комиссии для расследования группового несчастного случая.
2. Меры безопасности при обслуживании доильных и холодильных установок.
3. Опасные зоны при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
4. Показатели травматизма и методы изучения его причин.

5. Оценка травмобезопасности рабочих мест.

**Владеть:**

1. Нормативные акты по охране труда.
2. Сигнализация по безопасности труда.
3. Нормы и сроки испытаний ручных грузоподъемных машин и приспособлений.
4. Условие равновесия рычажного клапана на паровых котлах.
5. Назначение и принцип работы гидравлических тормозных устройств, коэффициент запаса торможения.

Темы для оценки компетенции

*ПК-2 Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков*

*ИПК-2.1 Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски*

**Знать:**

1. Опасные зоны машин при внесении органических и минеральных удобрений в почву.
2. Опасные зоны во время работы токарных и фрезерных станков.
3. Назначение и принцип работы гидравлических тормозных устройств. Коэффициент запаса торможения.
4. Формулы для определения тормозного пути тракторов.
5. Ограничители грузоподъемности кранов.

**Уметь:**

1. Расчет стальных канатов на прочность.
2. Требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных и транспортных работ с опасными грузами.
3. Указатели уровня жидкости и предохранительные устройства от повышения давления в сосудах.
4. Тяговые и дутьевые устройства на котельных установках. Величина напора (тяги) создаваемого дымовой трубой.
5. Автоклавы. Меры безопасности при их эксплуатации.

**Владеть:**

1. Факторы поражения организма человека электрическим током.
2. Назначение и принцип действия устройств защитного отключения электричества.
3. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
4. Меры защиты человека при прикосновении его к оборванному проводу, упавшему с ЛЭП на землю.
5. Принцип действия устройств защитного отключения по току утечки через изоляцию (УЗОД).

#### 4.1.3. Тесты

*УК-1 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений*

*ИУК-1.3 публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта*

1. Авария, создающая на объекте или определенной территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящая к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде, называется:

- 1) промышленная авария;
- 2) промышленная катастрофа;
- 3) экологическая катастрофа.

2. Если происходят большие разрушения промышленных объектов (производственных зданий, сооружений, коммунальных и инженерных сетей и др.), городов (общественных и жилых зданий, коммуникаций), транспортных средств, заражение окружающей среды ядовитыми веществами, бактериологическими средствами, то это последствия:

- 1) экологических аварий;
- 2) производственных аварий и катастроф;
- 3) социальных катастроф.

3. К объектам повышенной опасности в соответствии с «Перечнем потенциально опасных и технически особо сложных объектов», утвержденных 20 апреля 1995 г. № БЕ19-9/24 Минстроем РФ относятся 11 типов объектов. Выбери соответствующий:

- 1) объекты уничтожения и захоронения химических и других опасных отходов;
- 2) объекты нефтяной промышленности;
- 3) объекты народного хозяйства и складские помещения.

4. К объектам повышенной опасности в соответствии с «Перечнем потенциально опасных и технически особо сложных объектов», утвержденных 20 апреля 1995 г. № БЕ19-9/24 Минстроем РФ относятся 11 типов объектов. Выбери соответствующий:

- 1) гидротехнические сооружения 1 и 2 классов;
- 2) объекты, связанные с производством каучука;
- 3) объекты автотранспорта и авиации.

5. На объектах нефтегазовой промышленности могут возникать:

- 1) взрывы воды;
- 2) взрывы сероводорода и аммиака;

3) аварии с выбросом АХОВ ( $H_2S$ ,  $NH_3$ ,  $SO_3$  и др.).

6. По сравнению с ядерным оружием, отравляющие вещества (ОВ) обладают рядом преимуществ тактического характера, а именно:

- 1) способны рассеиваться в природной среде в виде малых концентраций и вызывать раздражающего действие на живой организм;
- 2) способны поражать не только открыто расположенных людей, но и находящихся в негерметических помещениях и убежищах;
- 3) способны действовать на людей как аллергены.

7. Отравляющие вещества (ОВ) и Аварийные хим. опасные вещества АХОВ, применяемые и используемые в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства, выброс которых в окружающую среду может привести к образованию очага химического поражения, называются:

- 1) физически опасные вещества;
- 2) химически опасные вещества;
- 3) биологически опасные вещества.

8. Какое вещество применяется для нейтрализации такого сильнодействующего ядовитого вещества, как хлор?

- 1) кислоты – серная, соляная;
- 2) аммиачная вода;
- 3) щелочи – сода.

9. Какое вещество применяется для нейтрализации такого сильнодействующего ядовитого вещества, как фосген?

- 1) формальдегид;
- 2) сульфат железа со щелочью;
- 3) аммиачная вода, щелочи.

10. Ликвидация последствий химически опасных аварий включает несколько последовательных этапов. Выбери правильную последовательность:

- 1) ограничение и остановка выброса; локализация химического заражения; обеззараживание зоны заражения
- 2) остановка выброса; обеззараживание зоны заражения
- 3) локализация химического заражения; уничтожение химических веществ.

11. Для снижения скорости испарения и ограничения распространения зараженного воздуха рекомендуется использовать несколько способов. Выберите один из них:

- 1) подготовка защитных сооружений;
- 2) ограничение и остановка выброса АХОВ.
- 3) изоляция жидкого АХОВ пенами.

12. Специальные боеприпасы и боевые приборы, снаряженные биологическими средствами (БС), со средствами их доставки, предназначенные для массового поражения людей, с/х животных и посевов, порчи некоторых видов материалов и снаряжений:

- 1) химическое оружие;
- 2) механическое оружие;
- 3) биологическое оружие.

13. Система временных организационных, режимно-ограничительных, административно-хозяйственных, санитарно-эпидемиологических и др. мероприятий, направленных на предупреждения распространения инфекционной болезни и обеспечение локализации эпидемического и др. очагов и последующую их ликвидацию, называется:

- 1) очаг поражения;
- 2) карантин;
- 3) обсервация.

14. В зоне карантина до определения вида примененного возбудителя проводятся мероприятия, как при режиме защиты от особо опасных инфекций, а именно:

- 1) сильное психологическое воздействие на людей;
- 2) оповещение людей с помощью средств массовой информации;
- 3) запрещение транзита автотранспорта и ограничение проезда железнодорожного и речного транспорта.

15. Авария, создающая на объекте или определенной территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящая к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде, называется:

- 1) промышленная авария;
- 2) промышленная катастрофа;
- 3) экологическая катастрофа.

16. Если происходят большие разрушения промышленных объектов, городов, транспортных средств, заражение окружающей среды бактериологическими средствами, поражение и гибель людей, растений и животных, то это последствия:

- 1) экологических аварий;
- 2) производственных аварий и катастроф;
- 3) социальных катастроф.

17. К объектам повышенной опасности в соответствии с «Перечнем потенциально опасных и технически особо сложных объектов»,

утвержденных 20 апреля 1995 г. № БЕ19-9/24 Минстроем РФ относятся 11 типов объектов. Выбери соответствующий:

- 1) ТЭЦ мощностью свыше 600 МВт;
- 2) предприятия закрытого типа;
- 3) научно-исследовательские учреждения.

18. К объектам повышенной опасности в соответствии с «Перечнем потенциально опасных и технически особо сложных объектов», утвержденных 20 апреля 1995 г. № БЕ19-9/24 Минстроем РФ относятся 11 типов объектов. Выбери соответствующий:

- 1) морские порты, аэропорты с длиной основной взлетно-посадочной полосы 1800 м и более, мосты и тоннели длиной более 500 м;
- 2) рыбоперерабатывающие заводы;
- 3) городская свалка.

19. На объектах нефтегазовой промышленности могут возникать:

- 1) взрывы и землетрясения;
- 2) военные конфликты;
- 3) аварийные разливы нефти на водных акваториях и на суше.

20. По сравнению с ядерным оружием, отравляющие вещества (ОВ) обладают рядом преимуществ тактического характера, а именно:

- 1) способны рассеиваться в природной среде в виде малых концентраций и вызывать раздражающее действие на живой организм;
- 2) способны нанести поражение живой силе противника без разрушения и даже повреждения оборудования, заражению подвергается вся территория объекта;
- 3) способны действовать на людей как аллергены.

21. Существует официальный перечень АХОВ, утвержденный в 1987 г. совместно начальником ГО, Министерством здравоохранения и Министерством химической промышленности. Данный перечень включает:

- 1) более 100 наименований АХОВ
- 2) более 50 наименований АХОВ
- 3) всего 20 наименований АХОВ.

22. Какое вещество применяется для нейтрализации такого сильнодействующего ядовитого вещества, как синильная кислота?

- 1) кислоты – серная, соляная;
- 2) аммиачная вода;
- 3) сульфат железа со щелочью, гипохлорит, формальдегид.

23. Какое вещество применяется для нейтрализации такого сильнодействующего ядовитого вещества, как нитрилакриловая кислота?

- 1) кислоты – серная, соляная;
- 2) сульфат железа со щелочью, гипохлорит, формальдегид;
- 3) щелочи – сода, аммиачная вода.

24. Ограничение и остановка выброса СДЯВ осуществляется несколькими способами. Выберите один из них:

- 1) подготовка защитных сооружений;
- 2) перекрытие кранов и задвижек на трубопроводах;
- 3) изоляция жидкого АХОВ пенами.

25. Для снижения скорости испарения и ограничения распространения зараженного воздуха рекомендуется использовать несколько способов. Выберите один из них:

- 1) подготовка защитных сооружений;
- 2) ограничение и остановка выброса АХОВ
- 3) поглощение жидкого АХОВ слоем сыпучих адсорбционных материалов (грунт, песок, шлак, керамзит и др.).

*УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений*

*ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта*

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам производственной безопасности?

- А) Федеральные законы.
- Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.
- В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.
- Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

2. Что является основной целью Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.
- Б) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.
- В) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.
- Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - это:

А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.

Б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

В) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

4. 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.

5. 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.

6. 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 производственной 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 производственной 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 производственной безопасности опасных производственных объектов.

7. Что понимается под требованиями производственной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О производственной 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 производственной 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

актах Правительства Российской Федерации, а также федеральных нормах и правилах в области производственной 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.

8. 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.

9. 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).

10. 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.

11. В каком из перечисленных случаев требования производственной 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 производственной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области производственной 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.

12. 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) Экспертизе производственной безопасности.

В) Экологической экспертизе.

13. 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 производственной безопасности.

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

производственной безопасности.

Г) В течение 1 месяца после утверждения изменений.

14. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области производственной безопасности?

А) Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право.

Б) Нет, это противоречит Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

15. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области производственной безопасности?

А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.

Д) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

16. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований производственной безопасности?

А) Это не относится к их компетенции.

Б) При осуществлении федерального государственного надзора в области производственной безопасности. Только если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.

17. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок?

- А) Истечение трех лет со дня принятия объекта в эксплуатацию.
- Б) Истечение одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки.
- В) Истечение двух лет с момента регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре.
- Г) Истечение пяти лет со дня окончания проведения последней плановой проверки.

18. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

- А) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований производственной безопасности.
- Б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований производственной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
- В) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований производственной безопасности.

19. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?

- А) Президент Российской Федерации.
- Б) Правительство Российской Федерации.
- В) Федеральный орган исполнительной власти в области производственной безопасности.
- Г) Субъекты Российской Федерации или органы местного самоуправления, на территории которых эксплуатируется опасный производственный объект.

20. В понятиях Основ государственной политики по производственной безопасности промышленная безопасность - это:

- А) Определяемое комплексом технических и организационных мер состояние защищенности промышленного объекта, которое характеризуется стабильностью параметров технологического процесса и исключением (сведением к минимуму) опасности возникновения аварии или инцидента, а в случае их возникновения - отсутствием опасности воздействия на людей опасных и вредных факторов и угрозы причинения вреда имуществу юридических и физических лиц, государственному или муниципальному имуществу.

Б) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

В) Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения аварий, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

21. В понятиях Основ государственной политики по производственной безопасности производственной объект это:

А) Предприятие, его цеха, участки, площадки, используемые для осуществления деятельности в сфере промышленности.

Б) Юридическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность в сфере промышленности.

В) Предприятия или их цеха, участки, площадки, а также иные производственные объекты, обладающие признаками опасности.

22. Что из перечисленного не относится к целям государственной политики в области производственной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области производственной безопасности?

А) Уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Б) Предупреждение аварий и инцидентов на промышленных объектах.

В) Решение правовых, экономических и социальных задач, направленных на обеспечение роста промышленного производства.

Г) Реализация конституционных прав граждан на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности, на благоприятную окружающую среду.

23. Что из перечисленного не относится к принципам государственной политики в области производственной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области производственной безопасности?

А) Внедрение комплексных систем обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.

Б) Минимизация влияния человеческого фактора на технологические процессы на промышленных объектах.

В) Снижение технологической или иной зависимости от иностранных государств при обеспечении производственной безопасности.

Г) Внедрение в приоритетном порядке ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий, модернизация производства, обновление основных производственных фондов.

24. Что из перечисленного не относится к приоритетным направлениям государственной политики в области производственной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области производственной безопасности?

- А) Разработка и внедрение аварийно-спасательных инструментов различных принципов действия, адаптированных к условиям эксплуатации в местностях с неблагоприятными климатическими условиями.
- Б) Усиление защиты промышленных объектов от угроз техногенного и природного характера, а также от террористических угроз.
- В) Разработка и внедрение единых критериев оценки рисков аварий на промышленных объектах и категорирование таких объектов.
- Г) Сокращение количества бесхозных промышленных объектов.

25. Что из перечисленного не относится к основным задачам государственной политики в области производственной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области производственной безопасности?

- А) Реализация Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015 - 2030 годы, принятой на Третьей Всемирной конференции ООН по снижению риска бедствий.
- Б) Развитие методов анализа и оценки рисков возникновения аварий на промышленных объектах.
- В) Повышение роли института обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на таком объекте.
- Г) Совершенствование механизмов установления охранных зон промышленных объектов и обеспечения соблюдения особых условий использования таких зон.
- Д) Разработка комплекса мер по перебазированию из густонаселенных районов Российской Федерации или ликвидации промышленных объектов, функционирование которых создает угрозу жизнедеятельности человека, социально-экономическому развитию субъектов Российской Федерации.

*УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни*

*ИУК-6.1 использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей*

1. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

- А) Все опасные производственные объекты относятся к особо опасным и технически сложным объектам.

Б) Опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества.

В) Опасные производственные объекты, на которых получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более.

Г) Опасные производственные объекты, на которых получают и используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава менее 500 килограммов.

Д) Опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых.

2. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

А) Только государственная экспертиза.

Б) Государственная экспертиза - для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных - негосударственная экспертиза.

В) Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика, за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза.

3. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

А) Минстрой России.

Б) Правительство Российской Федерации.

В) Минстрой России совместно с Ростехнадзором.

Г) Главгосэкспертиза.

4. В отношении каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится?

А) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.

Б) Объектов капитального строительства, в отношении которых не требуется получение разрешения на строительство.

В) Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Г) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической

зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.

5. Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

А) Организации, имеющие лицензию Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Б) Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики, и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства или подведомственное ему государственное (бюджетное или автономное) учреждение.

В) Организации, имеющие лицензию Ростехнадзора или Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на проведение данного вида экспертизы.

Г) Независимые эксперты.

Д) Органы государственной власти субъектов Российской Федерации.

6. Что является результатом государственной экспертизы проектной документации особо опасных и технически сложных объектов? (вопрос № 31 удален на основании распоряжения Ростехнадзора от 20.08.2019 г. № 414-рп)

А) Отчет, утвержденный руководителем организации, проводящей экспертизу.

Б) Заключение, подписанное государственными экспертами, участвовавшими в проведении экспертизы, и утвержденное руководителем организации по проведению государственной экспертизы или его полномочным представителем.

В) Заключение экспертизы, утвержденное Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Г) Заключение экспертизы, составленное и подписанное государственными экспертами.

7. Кто проводит строительный контроль?

А) Подрядчик и застройщик, технический заказчик, лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная техническим заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля.

Б) Саморегулируемая организация.

В) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление строительного надзора.

Г) Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на осуществление регионального строительного надзора.

8. При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?

А) При строительстве объектов капитального строительства, проектная документация которых подлежит экспертизе в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации либо является модифицированной проектной документацией.

Б) При строительстве любых объектов.

В) Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными.

Г) Только при строительстве объектов, общая площадь которых составляет более 1500 м.

9. Что не является предметом государственного строительного надзора?

А) Наличие разрешения на строительство.

Б) Выполнение работ по договорам о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, заключенным с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, региональным оператором, только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

В) Соответствие строительных материалов, применяемых в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, проектной документации.

Г) Наличие декларации производственной безопасности.

10. Кто осуществляет государственный строительный надзор за строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, отнесенных Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным и уникальным?

А) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление федерального государственного строительного надзора.

Б) Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный на осуществление регионального государственного строительного надзора.

В) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на проведение государственной экспертизы проектной документации, или подведомственные ему государственные (бюджетные или автономные) учреждения.

11. Что входит в обязанности лица, осуществляющего строительство здания или сооружения, в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности?

- А) Контроль за соответствием применяемых строительных материалов и изделий, в том числе строительных материалов, производимых на территории, на которой осуществляется строительство, требованиям проектной документации в течение всего процесса строительства.
- Б) Наблюдение за производством работ и регистрация действий, противоречащих законодательству о градостроительной деятельности.
- В) Наблюдение за производством работ, своевременной доставкой строительных материалов и изделий.
- Г) Только контроль за качеством применяемых строительных материалов.

12. Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?

- А) Только посредством мониторинга состояния основания.
- Б) Только посредством периодических осмотров строительных конструкций.
- В) Только посредством технического обслуживания систем инженерно-технического обеспечения.
- Г) Только посредством проведения экспертизы производственной безопасности.
- Д) Посредством проведения всех перечисленных мероприятий, включая проведение текущих ремонтов здания или сооружения.

13. Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?

- А) Представители территориального органа Ростехнадзора.
- Б) Организация, эксплуатирующая здание и сооружение.
- В) Собственник здания или сооружения.
- Г) Организация, проводящая экспертизу производственной безопасности.

14. В какой форме осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации?

- А) В форме производственного контроля.
- Б) В форме государственного строительного надзора и государственного контроля.
- В) В форме эксплуатационного и государственного контроля (надзора).

15. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

- А) Техническими регламентами.

- Б) Национальными стандартами и сводами правил.
- В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

16. По каким вопросам не принимаются технические регламенты?

- А) Безопасности продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте).
- Б) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.
- В) Осуществления деятельности в области производственной безопасности.
- Г) Пожарной безопасности.

17. Что является объектом технического регулирования?

- А) Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.
- Б) Только продукция.
- В) Опасные производственные объекты.
- Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

18. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

- А) Только федеральными законами и межправительственными соглашениями стран - участниц Евразийского союза.
- Б) Только федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.
- В) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.
- Г) Международными договорами Российской Федерации, подлежащими ратификации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в соответствии с международными договорами Российской Федерации, ратифицированными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или указами Президента Российской Федерации, или постановлениями Правительства Российской Федерации, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

19. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

- А) Экспертиза производственной безопасности.

- Б) Только обязательная сертификация продукции.
- В) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.
- Г) Оценка риска применения продукции.

20. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

- А) В федеральных нормах и правилах в области производственной безопасности.
- Б) В технических регламентах.
- В) В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.
- Г) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

21. Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?

- А) Орган по сертификации, аккредитованный в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.
- Б) Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.
- В) Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти в области производственной безопасности, совместно с федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.

22. В случае если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, то до начала эксплуатации оно подлежит:

- А) Техническому аудиту.
- Б) Добровольной сертификации или добровольному декларированию соответствия по выбору производителя технического устройства.
- В) Экспертизе производственной безопасности.

23. Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд, не подлежат:

- А) Декларированию соответствия или обязательной сертификации.
- Б) Техническому аудиту.
- В) Экспертизе производственной безопасности, если иные формы соответствия не установлены в технических регламентах.

24. Какие требования устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?

- А) Обеспечение безопасности эксплуатации машин и оборудования.
- Б) Обеспечение на единой таможенной территории Таможенного союза обязательных для применения и исполнения минимально необходимых требований к машинам и оборудованию.
- В) Условия свободного перемещения машин и оборудования, выпускаемого в обращение на единой таможенной территории.

25. Что из перечисленного не определяется при разработке и проектировании машины и (или) оборудования?

- А) Допустимый риск для машины и (или) оборудования.
- Б) Методика измерений и правила отбора образцов, необходимых для применения и исполнения требований ТР ТС 010/2011.
- В) Условия безопасной эксплуатации машин и оборудования.

*УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов*

*ИУК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте*

1. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

- А) Только наличие маркировки взрывозащиты.
- Б) Только наличие Сертификата взрывозащиты, выданного аккредитованным органом по сертификации.
- В) Наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации изготовителя, и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование.

2. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

- А) Классификация взрывоопасных зон.
- Б) Классификация оборудования по группам (в зависимости от области применения).
- В) Классификация оборудования по уровням и видам взрывозащиты.
- Г) Классификация оборудования по температурным классам.
- Д) Классификация оборудования по давлению.

3. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области производственной безопасности?

А) Только в Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Б) Только в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Г) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и Федеральном законе от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

4. Как называется один из видов деятельности в области производственной безопасности, подлежащий лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

А) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности.

Б) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

В) Эксплуатация взрывопожароопасных производственных объектов.

Г) Эксплуатация химически опасных производственных объектов.

5. В какие федеральные органы исполнительной власти заявитель, предполагающий выполнение работ (оказание услуг) при эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности, должен представлять уведомления о начале осуществления своей деятельности?

А) В Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Б) В Федеральную службу по надзору в сфере здравоохранения.

В) В Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору и иные федеральные органы исполнительной власти, которым в соответствии с федеральными законами или нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации предоставлено право осуществлять отдельные функции в области производственной безопасности.

Г) В Федеральное медико-биологическое агентство.

- Д) В Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
- Е) В Федеральную службу по труду и занятости.

6. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

- А) 1 год.
- Б) 3 года.
- В) 5 лет.
- Г) Лицензия действует бессрочно.

7. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателей лицензий на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?

- А) Данные документа о постановке соискателя лицензии на учет в налоговом органе.
- Б) Копии документов, перечень которых определяется положением о лицензировании конкретного вида деятельности и которые свидетельствуют о соответствии соискателя лицензии лицензионным требованиям.
- В) Копии документов, свидетельствующие об отсутствии у юридического лица налоговой задолженности за предыдущий год.
- Г) Реквизиты документа, подтверждающего факт уплаты государственной пошлины за предоставление лицензии, либо иные сведения, подтверждающие факт уплаты указанной государственной пошлины.

8. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?

- А) Не позднее 60 календарных дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами.
- Б) Не позднее 30 рабочих дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами.
- В) Не позднее 45 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов.
- Г) Определяется договором между лицензиатом и лицензирующим органом.

9. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований?

- А) Лицензирующим органом совместно с органом прокуратуры.
- Б) Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется объект.
- В) Лицензирующим органом.
- Г) Органом местного самоуправления.

10. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие

лицензии?

А) В случае ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации.

Б) В случае неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.

В) В случае смены собственника организации.

Г) В случае привлечения лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований.

11. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?

А) При обнаружении недостоверных или искаженных данных в документах, представленных в лицензирующий орган для получения лицензии.

Б) При ликвидации юридического лица или прекращении его деятельности в результате реорганизации.

В) Из-за неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.

Г) Если в установленный судом срок административного наказания в виде административного приостановления деятельности и приостановления действия лицензии лицензиат не устранил грубое нарушение лицензионных требований.

12. В какой срок и на какой период времени в случае вынесения решения суда или должностного лица Ростехнадзора о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?

А) В течение суток со дня принятия решения на срок административного приостановления деятельности лицензиата.

Б) В течение суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок административного приостановления деятельности лицензиата.

В) В течение суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок не более 30 суток.

Г) В течение трех суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок административного приостановления деятельности лицензиата.

13. Какое количество экспертов должно быть в штате организации - соискателя лицензии по проведению экспертизы производственной безопасности?

А) Не менее 3 экспертов, аттестованных в областях аттестации, соответствующих заявляемым работам (услугам).

Б) Не менее 2 экспертов, аттестованных в областях аттестации, соответствующих заявляемым работам (услугам).

В) Не менее 4 экспертов, аттестованных в области экспертизы производственной безопасности.

14. Какие из перечисленных требований не являются лицензионными

требованиями к лицензиату при осуществлении им лицензируемой деятельности по проведению экспертизы производственной безопасности?

А) Наличие дипломов о высшем техническом образовании, соответствующем заявляемым работам (услугам) как минимум у 3 специалистов, состоящих в штате организации и для которых работа в данной организации является основной.

Б) Наличие в штате лицензиата как минимум 3 экспертов, которые соответствуют требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области производственной безопасности, и аттестованы в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, в области аттестации, соответствующей заявляемым работам (услугам), и для которых работа в этой организации является основной.

В) Проведение экспертизы в соответствии с работами (услугами), указанными в лицензии, экспертами, соответствующими требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области производственной безопасности, и аттестованными в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Г) Проведение экспертизы и оформление результатов экспертизы в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области производственной безопасности.

15. Какие из перечисленных документов (или копий документов) не входят в перечень документов, которые соискатель должен представлять в лицензирующий

орган для получения лицензии на проведение экспертизы производственной безопасности?

А) Копии ранее выданных заключений экспертизы производственной безопасности.

Б) Копии приказов о приеме на работу экспертов, заверенные соискателем лицензии.

В) Реквизиты квалификационных удостоверений экспертов.

Г) Копии документов, подтверждающих наличие у соискателя лицензии необходимых для осуществления лицензируемой деятельности и принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании по месту осуществления лицензируемой деятельности зданий или нежилых помещений, права на которые не зарегистрированы в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним (в случае, если такие права зарегистрированы в указанном реестре, представляются сведения об этих зданиях или помещениях).

16. Что обязан сделать лицензиат, если он планирует осуществлять лицензируемую деятельность по адресу, не указанному в лицензии?

А) Подать заявление в лицензирующий орган о переоформлении лицензии.

Б) Подать заявление в лицензирующий орган о выдаче новой лицензии.

В) Направить в лицензирующий орган уведомление о своих намерениях.

17. Что обязан сделать лицензиат, если он планирует выполнять работы (оказывать услуги), составляющие лицензируемый вид деятельности и не указанные в лицензии?

А) Подать заявление в лицензирующий орган о переоформлении лицензии.

Б) Подать заявление в лицензирующий орган о выдаче новой лицензии.

В) Направить в лицензирующий орган уведомление о своих намерениях.

Г) Направить в лицензирующий орган информацию о наличии экспертов, аттестованных в областях аттестации, соответствующих вновь заявляемым работам (услугам).

18. В каком нормативном правовом акте установлен порядок принятия решений

лицензирующим органом о предоставлении и переоформлении лицензии на деятельность по проведению экспертизы производственной безопасности?

А) В Федеральном законе «О лицензировании отдельных видов деятельности».

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

В) В постановлении Правительства Российской Федерации «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности».

19. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к порядку осуществления лицензионного контроля за соблюдением лицензионных требований при осуществлении деятельности по проведению экспертизы производственной безопасности?

А) Федеральным законом «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» и Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Б) Исключительно Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности».

В) Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» и постановлением Правительства Российской Федерации «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности».

20. Взимается ли плата за предоставление или переоформление лицензии и выдачу дубликата лицензии, если да, то в соответствии с каким законодательством?

А) Да, в соответствии с законодательством о налогах и сборах.

- Б) Да, в соответствии с законодательством о лицензировании.
- В) Нет.

21. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?

- А) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти в области охраны труда.
- Б) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем Ростехнадзора или его территориального органа.
- В) Комиссией по расследованию, возглавляемой либо представителем федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области охраны труда, либо представителем федерального органа исполнительной власти в области производственной безопасности.
- Г) Комиссией по расследованию, возглавляемой руководителем эксплуатирующей организации, на которой произошла авария, с обязательным участием представителей федерального органа исполнительной власти в области производственной безопасности.

22. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

- А) Только Президент Российской Федерации.
- Б) Только Правительство Российской Федерации.
- В) Президент Российской Федерации или Правительство Российской Федерации.
- Г) Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации или руководитель федерального органа исполнительной власти в области производственной безопасности.

23. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах?

- А) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Б) В постановлении Правительства Российской Федерации.
- В) В Трудовом кодексе Российской Федерации.
- Г) В нормативном документе, утвержденном федеральным органом исполнительной власти в области производственной безопасности.

24. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?

- А) Нет, они в расследовании не принимают участия.

Б) В качестве членов комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 25% от общего числа членов комиссии.

В) В качестве членов комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 50% от общего числа членов комиссии.

25. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

А) Только в федеральный орган исполнительной власти в области производственной безопасности.

Б) В центральный аппарат или территориальный орган Ростехнадзора, проводивший расследование, в соответствующие органы (организации), представители которых принимали участие в работе комиссии по техническому расследованию причин аварии, в соответствующий орган прокуратуры и в другие органы (организации), определенные председателем комиссии.

В) В центральный аппарат или территориальные органы Ростехнадзора, проводившие расследование, страховую организацию, территориальные органы МЧС России.

Г) В федеральный орган исполнительной власти в области производственной безопасности, вышестоящий орган, орган местного самоуправления, государственную инспекцию труда субъекта Российской Федерации, территориальное объединение профсоюза, а также в территориальные органы МЧС России.

*ПК-2 Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков*

*ИПК-2.1 Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски*

1. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?

А) В течение 30 рабочих дней.

Б) В течение 30 календарных дней.

В) В течение 20 дней.

Г) Предельный срок не устанавливается.

2. Как назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

А) Приказом руководителя организации, в которой произошла авария.

Б) Приказом территориального органа Ростехнадзора или, в зависимости от характера и возможных последствий аварии, приказом Ростехнадзора.

В) Совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России.

Г) Распоряжением Правительства Российской Федерации.

3. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

А) На территориальный орган Ростехнадзора.

Б) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты.

В) На страховую компанию, с которой заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Г) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты, или страховую компанию, в которой застрахована гражданская ответственность этой организации.

4. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

А) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, по согласованию с представительным органом работников данной организации.

Б) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект.

В) Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, согласованным с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится опасный производственный объект.

5. С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах, происшедших на опасных производственных объектах, в территориальный орган Ростехнадзора?

А) Информация об инцидентах не сообщается в Ростехнадзор и его территориальные органы.

Б) Ежеквартально.

В) Информация направляется раз в три месяца при наличии инцидентов.

Г) Ежегодно, независимо от того, были инциденты или нет.

6. В каком из приведенных положений указан самый полный перечень документов, которые обязан направлять страхователь при заключении договора обязательного страхования в отношении опасных производственных объектов?

А) Документы, содержащие необходимые для определения размера страховой премии сведения об опасном объекте.

Б) Документы, содержащие необходимые для определения размера страховой премии сведения об опасном объекте, уровне его безопасности, о вреде, который может быть причинен в результате аварии на опасном объекте.

В) Документы, содержащие необходимые для определения размера страховой премии сведения об опасном объекте, уровне его безопасности, о вреде, который может быть причинен в результате аварии на опасном объекте, и максимально возможном количестве потерпевших.

Г) Документы о максимально возможном количестве потерпевших.

7. Кто является страхователем гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

А) Юридические лица и физические лица, заключившие со страховщиками договоры страхования.

Б) Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

В) Владельцы опасных производственных объектов, за исключением индивидуальных предпринимателей, заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

8. Владелец опасного объекта в терминологии Федерального закона от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» - это:

А) Юридическое лицо, владеющее опасным объектом на праве собственности.

Б) Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, владеющие опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании и осуществляющие эксплуатацию опасного объекта.

В) Юридические лица, владеющие опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании, независимо от того, осуществляют они эксплуатацию опасного производственного объекта или нет.

9. Какие из указанных опасных объектов не относятся к объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование?

А) Опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре.

Б) Лифты, подъемные платформы для инвалидов, эскалаторы (за исключением эскалаторов в метрополитенах).

В) Автозаправочные станции жидкого моторного топлива.

Г) Опасные производственные объекты, расположенные в границах объектов

использования атомной энергии.

Д) Пассажирские конвейеры (движущиеся пешеходные дорожки).

10. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»?

А) Эксплуатирующим организациям независимо от того, являются они владельцами опасного объекта или нет.

Б) Проектным организациям.

В) Владельцам опасного объекта.

Г) Экспертным организациям.

11. Каков размер страховой выплаты за вред, причиненный здоровью каждого

потерпевшего в результате аварии на опасном производственном объекте?

А) Не более 500 тысяч рублей.

Б) Не более 360 тысяч рублей.

В) Не более 2 миллионов рублей.

Г) Не более 200 тысяч рублей.

12. Какая страховая сумма по договору обязательного страхования установлена

для декларируемых опасных объектов?

А) До 7 миллионов рублей в зависимости от количества опасных объектов.

Б) От 10 миллионов рублей до 6,5 миллиардов рублей в зависимости от максимально возможного количества потерпевших, жизни и здоровью которых может быть причинен вред в результате аварии на опасном объекте.

В) От 10 миллионов рублей до 50 миллионов рублей в зависимости от отраслевой принадлежности.

13. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

А) В отношении всего предприятия.

Б) В отношении каждого опасного объекта, если иное не предусмотрено договором в отношении опасных объектов.

В) В отношении только декларируемых опасных объектов.

Г) В отношении групп опасных объектов, объединенных по территориальному

принципу или по специфике технологических операций.

14. На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?

- А) На срок не более одного года.
- Б) На срок не более шести месяцев.
- В) На срок не менее чем один год.
- Г) На срок не менее чем девять месяцев.

15. Кем осуществляется контроль за исполнением владельцем опасного производственного объекта обязанности по обязательному страхованию гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?

- А) Ростехнадзором, осуществляющим в пределах своей компетенции функции по контролю и надзору в области безопасности соответствующих производственных объектов.
- Б) Фондом социального страхования Российской Федерации.
- В) Национальным союзом страховщиков ответственности.
- Г) Страховой компанией.

16. При каком условии событие признается страховым случаем?

- А) Если в результате аварии на опасном объекте после окончания действия договора страхования причинен вред нескольким потерпевшим.
- Б) Если причинен вред потерпевшим, явившийся результатом последствий воздействия аварии, произошедшей в период действия договора обязательного страхования, которое влечет за собой обязанность страховщика произвести страховую выплату потерпевшим.
- В) Если вред, причиненный в период действия договора страхования, является результатом последствий или продолжающегося воздействия аварии, произошедшей до заключения договора обязательного страхования.

17. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

- А) Только Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Б) Регистрационная палата при Правительстве Российской Федерации.
- В) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, и Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».
- Г) Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов.

18. В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?

- А) В Федеральном законе.
- Б) В постановлении Правительства Российской Федерации.
- В) В нормативном правовом акте Ростехнадзора.
- Г) В нормативном правовом акте МЧС России.

19. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?

- А) На три.
- Б) На четыре.
- В) На два.
- Г) На пять.

20. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?

- А) Территориальные органы Ростехнадзора.
- Б) Территориальные органы МЧС России.
- В) Юридические лица независимо от организационно-правовой формы и индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов.
- Г) Федеральные государственные учреждения, эксплуатирующие опасные производственные объекты.

21. В какой срок эксплуатирующие организации и индивидуальные предприниматели обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?

- А) Не позднее трех месяцев с даты начала эксплуатации.
- Б) Не позднее 10 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.
- В) Не позднее 30 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.
- Г) Срок предоставления сведений не регламентирован.

22. В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, должны быть внесены в государственный реестр?

- А) Не позднее трех месяцев с даты начала их эксплуатации.
- Б) В течение 40 рабочих дней с даты начала их эксплуатации.
- В) Не позднее 20 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект.
- Г) Срок не регламентирован.

23. Какой из перечисленных случаев не может являться основанием для

исключения объекта из государственного реестра опасных производственных объектов?

- А) Ликвидация объекта или вывод его из эксплуатации.
- Б) Утрата объектом признаков опасности.
- В) Грубое нарушение требований производственной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта.
- Г) Изменение критериев отнесения объектов к категории опасных производственных объектов или требований к идентификации опасных производственных объектов.

24. На каком этапе осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?

- А) На этапе подготовки проектной документации.
- Б) На этапе проведения экспертизы производственной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
- В) На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.
- Г) На этапе ввода в эксплуатацию 100.

25. В каком из перечисленных случаев при внесении изменений в государственный реестр объекту присваивается иной регистрационный номер?

- А) При внесении изменений в государственный реестр, связанных с исключением опасного производственного объекта в связи со сменой эксплуатирующей организации.
- Б) При изменении только количественного состава технического устройства опасного производственного объекта.
- В) При изменении только качественного состава технического устройства опасного производственного объекта.
- Г) При изменении количественного и качественного состава технического устройства опасного производственного объекта.

## **4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации**

### **4.2.1. Вопросы к зачету**

Вопросы для оценки компетенции

*УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  
ИУК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки*

**Знать:**

1. Методику рассмотрения различных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.

2. Методику поиска информации для решения поставленных задач.
3. Методику применения критического анализа информации для решения поставленных задач.
4. Методику синтеза информации для решения поставленных задач.
5. Методику применения системного подхода для решения поставленных задач.

**Уметь:**

1. Рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
2. Искать информацию для решения поставленных задач.
3. Применять критический анализ информации для решения поставленных задач.
4. Синтезировать информацию для решения поставленных задач.
5. Применять системный подход для решения поставленных задач.

**Владеть:**

1. Навыком рассмотрения различных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
2. Навыком поиска информации для решения поставленных задач.
3. Навыком применения критического анализа информации для решения поставленных задач.
4. Навыком синтеза информации для решения поставленных задач.
5. Навыком применения системного подхода для решения поставленных задач.

Вопросы для оценки компетенции

*УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений*

*ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта*

**Знать:**

1. Какие статьи Трудового кодекса Российской Федерации обязывают предприятие создавать службу охраны труда?
2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятии.
3. Права и обязанности службы охраны труда предприятия в части производственной безопасности.
4. Какими нормативными документами руководствуются при разработке инструкций по охране труда для работников?
5. Порядок пересмотра инструкций по охране труда.

**Уметь:**

1. Назовите шифры подсистем стандартов требований безопасности к производственному оборудованию.

2. Назовите шифры подсистем стандартов требований безопасности к зданиям и сооружениям.
3. Назовите виды производственных травм.
4. Какие виды условий труда относят к неблагоприятным?
5. Какие причины травматизма исследуют с помощью монографического метода?

**Владеть:**

1. Какие показатели используют при прогнозировании травматизма.
2. Аналитическое выражение для определения расстояния возможного отлета груза при обрыве одной из двух строп.
3. Какие зоны машин, агрегатов и механизмов относят к опасным для жизни и здоровья человека?
4. Высота ограждения в зависимости от расстояния до него опасного элемента.
5. Расчет ограждающих щитов на прочность.

Вопросы для оценки компетенции

*УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни*

*ИУК-6.1 использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей*

**Знать:**

1. На какие группы подразделяется предохранительные устройства. Характеристики предохранительных устройств в группах.
2. Условие срабатывания рычажных и пружинных предохранительных клапанов на котлах.
3. Аналитическое выражение для определения остановочного пути агрегата в составе колесного трактора с прицепом.
4. Назначение и типы блокировочных устройств.
5. Какие виды сигнализации применяют при групповом использовании уборочного - транспортных агрегатов и на линиях послеуборочной доработки урожая сельскохозяйственных культур.

**Уметь:**

1. Нормированные разрывы и габариты безопасности для транспортных средств при погрузочно-разгрузочных работах.
2. Классификация грузоподъемных кранов.
3. Какими нормативными документами руководствуются при эксплуатации грузоподъемных кранов.
4. Регистрация и техническое освидетельствование грузоподъемных машин.
5. Статистические и динамические испытания грузоподъемных машин.

**Владеть:**

1. Нормы и сроки испытаний грузоподъемных механизмов.

2. Требования к профессиональному отбору и проверки знаний по безопасности при выполнении работ с грузоподъемными машинами и оборудованием.
3. Характеристика обрабатываемых грузов по виду, способу складирования и страховке.
4. Характеристика грузов по массе.
5. Характеристика грузов по форме и размерам.

Вопросы для оценки компетенции

*УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов*

*ИУК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте*

**Знать:**

1. Характеристика грузов по степени и характеру опасности.
2. Требования к профессиональному отбору и проверке знаний по безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
3. Общие требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ.
4. Минимально допустимые расстояния для установки самоходных кранов вблизи котлованов и опор ЛЭП.
5. Меры безопасности при выполнении транспортных работ тракторными агрегатами.

**Уметь:**

1. Условие устойчивости транспортного агрегата.
2. Меры безопасности при перевозе людей на транспортных средствах.
3. Меры безопасности при переправах по льду людей и грузового транспорта.
4. Меры безопасности при переправах по льду гусеничных машин.
5. Меры безопасности при переправах по льду колесных машин.

**Владеть:**

1. Меры безопасности при водных переправах людей, животных и машин.
2. Состав комиссии для расследования группового несчастного случая.
3. Меры безопасности при обслуживании доильных и холодильных установок.
4. Опасные зоны при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
5. Показатели травматизма и методы изучения его причин.

Вопросы для оценки компетенции

*ПК-2 Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков*

*ИПК-2.1 Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски*

**Знать:**

1. Оценка травмобезопасности рабочих мест.
2. Нормативные акты по охране труда.
3. Сигнализация по безопасности труда.
4. Сроки проведения расследований несчастных случаев на производстве.
5. Нормы и сроки испытаний ручных грузоподъемных машин и приспособлений.

**Уметь:**

1. Установление границ опасной зоны для подъемников.
2. Условие равновесия рычажного клапана на паровых котлах.
3. Назначение и принцип работы гидравлических тормозных устройств, коэффициент запаса торможения.
4. Опасные зоны машин при внесении органических и минеральных удобрений в почву.
5. Опасные зоны во время работы токарных и фрезерных станков.

**Владеть:**

1. Назначение и принцип работы гидравлических тормозных устройств. Коэффициент запаса торможения.
2. Формулы для определения тормозного пути тракторов.
3. Ограничители грузоподъемности кранов.
4. Расчет стальных канатов на прочность.
5. Требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных и транспортных работ с опасными грузами.

#### **4.2.2. Вопросы к экзамену**

Вопросы для оценки компетенции

*УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач*

*ИУК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки*

**Знать:**

1. Методику рассмотрения различных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
2. Методику поиска информации для решения поставленных задач.
3. Методику применения критического анализа информации для решения поставленных задач.
4. Методику синтеза информации для решения поставленных задач.

5. Методику применения системного подхода для решения поставленных задач.

**Уметь:**

1. Рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
2. Искать информацию для решения поставленных задач.
3. Применять критический анализ информации для решения поставленных задач.
4. Синтезировать информацию для решения поставленных задач.
5. Применять системный подход для решения поставленных задач.

**Владеть:**

1. Навыком рассмотрения различных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
2. Навыком поиска информации для решения поставленных задач.
3. Навыком применения критического анализа информации для решения поставленных задач.
4. Навыком синтеза информации для решения поставленных задач.
5. Навыком применения системного подхода для решения поставленных задач.

Вопросы для оценки компетенции

*УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений*

*ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта*

**Знать:**

1. Какие статьи Трудового кодекса Российской Федерации обязывают предприятие создавать службу охраны труда?
2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятии.
3. Права и обязанности службы охраны труда предприятия в части производственной безопасности.
4. Какими нормативными документами руководствуются при разработке инструкций по охране труда для работников?
5. Порядок пересмотра инструкций по охране труда.

**Уметь:**

1. Назовите шифры подсистем стандартов требований безопасности к производственному оборудованию.
2. Назовите шифры подсистем стандартов требований безопасности к зданиям и сооружениям.
3. Назовите виды производственных травм.
4. Какие виды условий труда относят к неблагоприятным?

5. Какие причины травматизма исследуют с помощью монографического метода?

**Владеть:**

1. Какие показатели используют при прогнозировании травматизма.
2. Аналитическое выражение для определения расстояния возможного отлета груза при обрыве одной из двух строп.
3. Какие зоны машин, агрегатов и механизмов относят к опасным для жизни и здоровья человека?
4. Высота ограждения в зависимости от расстояния до него опасного элемента.
5. Расчет ограждающих щитов на прочность.

Вопросы для оценки компетенции

*УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни*

*ИУК-6.1 использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей*

**Знать:**

1. На какие группы подразделяется предохранительные устройства. Характеристики предохранительных устройств в группах.
2. Условие срабатывания рычажных и пружинных предохранительных клапанов на котлах.
3. Аналитическое выражение для определения остановочного пути агрегата в составе колесного трактора с прицепом.
4. Назначение и типы блокировочных устройств.
5. Какие виды сигнализации применяют при групповом использовании уборочного - транспортных агрегатов и на линиях послеуборочной доработки урожая сельскохозяйственных культур.

**Уметь:**

1. Нормированные разрывы и габариты безопасности для транспортных средств при погрузочно-разгрузочных работах.
2. Классификация грузоподъемных кранов.
3. Какими нормативными документами руководствуются при эксплуатации грузоподъемных кранов.
4. Регистрация и техническое освидетельствование грузоподъемных машин.
5. Статистические и динамические испытания грузоподъемных машин.

**Владеть:**

1. Нормы и сроки испытаний грузоподъемных механизмов.
2. Требования к профессиональному отбору и проверки знаний по безопасности при выполнении работ с грузоподъемными машинами и оборудованием.

3. Характеристика обрабатываемых грузов по виду, способу складирования и страховке.
4. Характеристика грузов по массе.
5. Характеристика грузов по форме и размерам.

Вопросы для оценки компетенции

*УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов*

*ИУК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте*

**Знать:**

1. Характеристика грузов по степени и характеру опасности.
2. Требования к профессиональному отбору и проверке знаний по безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
3. Общие требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ.
4. Минимально допустимые расстояния для установки самоходных кранов вблизи котлованов и опор ЛЭП.
5. Меры безопасности при выполнении транспортных работ тракторными агрегатами.

**Уметь:**

1. Условие устойчивости транспортного агрегата.
2. Меры безопасности при перевозе людей на транспортных средствах.
3. Меры безопасности при переправах по льду людей и грузового транспорта.
4. Меры безопасности при переправах по льду гусеничных машин.
5. Меры безопасности при переправах по льду колесных машин.

**Владеть:**

1. Меры безопасности при водных переправах людей, животных и машин.
2. Состав комиссии для расследования группового несчастного случая.
3. Меры безопасности при обслуживании доильных и холодильных установок.
4. Опасные зоны при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
5. Показатели травматизма и методы изучения его причин.

Вопросы для оценки компетенции

*ПК-2 Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков*

*ИПК-2.1 Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски*

**Знать:**

1. Область применения и назначения правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03)
2. Нормативные документы по эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
3. Указатели уровня жидкости и предохранительные устройства от повышения давления в сосудах.
4. Тяговые и дутьевые устройства на котельных установках. Величина напора (тяги) создаваемого дымовой трубой.
5. Автоклавы. Меры безопасности при их эксплуатации.

**Уметь:**

1. Факторы поражения организма человека электрическим током.
2. Назначение и принцип действия устройств защитного отключения электричества.
3. Принципы работы зануления.
4. Меры защиты человека при прикосновении его к оборванному проводу, упавшему с ЛЭП на землю.
5. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.

**Владеть:**

1. Принцип действия устройств защитного отключения по току утечки через изоляцию (УЗОД).
2. Требования безопасности к персоналу, обслуживающему электроустановки.
3. Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве.
4. Назначение и принцип работы гидравлических тормозных устройств. Коэффициент запаса торможения.
5. Формулы для определения тормозного пути тракторов.

## **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии знаний при проведении зачета:

• **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

• **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

• **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

• **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии знаний при проведении экзамена:

• **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

• **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке курсовых работ:

• **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы

выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к курсовой работе выполнены

• **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём курсовой работы; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к курсовой работе.

• **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании курсовой работы; отсутствуют полноценные выводы, тема курсовой работы не раскрыта

• **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживаются существенное непонимание проблемы в курсовой работы, тема не раскрыта полностью, не выдержан объём; не соблюдены требования к внешнему оформлению.

## 6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.