МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРИИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института агроинженерии Ф.Н. Граков

«23» мая 2025 г.

Кафедра «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности»

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.10 БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Техносферная безопасность

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения - заочная

Рабочая программа дисциплины «Безопасность труда» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 25.05.2020 г. № 680. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность — Техносферная безопасность.

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель – кандидат технических наук, доцент Шаманова Е.В.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности» «15» мая 2025 г. (протокол № 11).

Зав. кафедрой «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности», кандидат технических наук, доцент

А.В. Старунов

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института агроинженерии «20» мая 2025 г. (протокол № 4).

Председатель методической комиссии Института агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ», кандидат технических наук, доцент

Ф.Н. Граков

Директор Научной библиотеки НАУЧ

И.В.Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми	
результатами освоения ОПОП	4
1.1. Цель и задачи дисциплины	4
1.2. Компетенции и индикаторы их достижений	4
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	6
3. Объем дисциплины и виды учебной работы	6
3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	6
3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам	7
4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую	
подготовку	7
4.1. Содержание дисциплины	7
4.2. Содержание лекций	9
4.3. Содержание лабораторных занятий	9
4.4. Содержание практических занятий	9
4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	9
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся	
по дисциплине	.11
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся1	111
7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины1	111
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые д	ЯΠ
освоения дисциплины	122
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	122
10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательно	γГО
процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения	
и информационных справочных систем	133
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного	
процесса по дисциплине	133
Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения	
промежуточной аттестации обучающихся	
Лист регистрации изменений	64

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектно-конструкторской, научно-исследовательской, экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской, организационно-управленческой.

Цель дисциплины — сформировать у обучающегося готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний и навыков, необходимых для создания безопасных условий, сохранение жизни и здоровья человека при проектировании и использовании техники и технологических процессов;
- формирование знаний и навыков по прогнозированию и ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Формируемые ЗУН
ПК-2.1 Применяет знания организационных основ осуществления мероприятий по охране	знания	Обучающийся должен знать мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера — (Б1.В.10-3.1)
окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять мероприятия по охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера – (Б1.В.10-У.1)
ЧС природного и техногенного характера; основных направлений совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при ведении деятельности в организации	навыки	Обучающийся должен владеть методами и способами организационных основ осуществления мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера – (Б1.В.10-Н.1)
ПК-2.2 Разрабатывает документацию по организации деятельности в сфере охраны	знания	Обучающийся должен знать документацию по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики – (Б1.В.10-3.2)

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Формируемые ЗУН
окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	умения	Обучающийся должен уметь разрабатывать документацию по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (Б1.В.10-У.2)
на объектах экономики	навыки	Обучающийся должен владеть методами и способами разработки документации по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики — (Б1.В.10-Н.2)
ПК-2.3 Анализирует и разрабатывает инструкции, организует обучение		Обучающийся должен знать документацию по обучению персонала объекта, вопросы охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях – (Б1.В.10-3.3)
персонала объекта, осуществляет	умения	Обучающийся должен уметь разрабатывать инструкции, организовывать обучение персонала объекта - (Б1.В.10-У.3)
консультирование структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	навыки	Обучающийся должен владеть методами и способами консультирования структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях – (Б1.В.10-Н.3)

ПК-3 Способен определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Формируемые ЗУН		
ПК-3.1 Осуществляет мониторинг функционирования	знания	Обучающийся должен знать системы обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях – (Б1.В.10-3.4)		
систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда,	умения	Обучающийся должен уметь с осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях – (Б1.В.10-У.4)		
безопасностью в чрезвычайных ситуациях	навыки	Обучающийся должен владеть методами и способами мониторинга функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-Н.4)		
ПК-3.2 Проводит планирование и документальное сопровождение деятельности по	знания	Обучающийся должен знать документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-3.5)		

Код и наименование индикатора достижения компетенции соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды,	умения	Формируемые ЗУН Обучающийся должен уметь проводить планирование документальное сопровождение деятельности по соблюдении или достижению требований нормативных актов в сфер охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-У.5)		
окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	навыки	Обучающийся должен владеть методами и способами планирования и документального сопровождения деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-Н.5)		
ПК-3.3 Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и	знания	Обучающийся должен знать перечень мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях на объекте – (Б1.В.10-3.6)		
средств защиты окружающей среды, рабочих мест, систем и средств защиты при чрезвычайных ситуациях.	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств защиты окружающей среды, рабочих мест, систем и средств защиты при чрезвычайных ситуациях – (Б1.В.10-У.6)		
Способен осуществлять контроль выполнения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях на объекте	навыки	Обучающийся должен владеть методами и способами контроля содержания в исправном состоянии систем и средств защиты окружающей среды, рабочих мест, систем и средств защиты при чрезвычайных ситуациях – (Б1.В.10-Н.6)		

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Безопасность труда» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (3ET),108 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- заочная форма обучения на 2 курсе.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

	Количество часов			
Вид учебной работы	Заочная форма обучения			
Контактная работа (всего),	12			

6
6
87
9
108

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

Заочная форма обучения

	Наименование разделов и тем		в том числе				
№ темы			контактная работа			СР	Кон- троль
TCMBI			Л	ЛЗ	ПЗ		
	Раздел 1. Введение в безопасность. Основны	е понятия	я, терм	ины и	опред	еления	
1.1.	Трудовой кодекс Российской Федерации	10		-	-	10	X
1.2.	Оценка риска и производственного травматизма	14	2	-	2	10	Х
	Раздел 2. Человек и	гехносфе	pa				
2.1.	Требования безопасности на производстве	12	2	-		10	X
2.2.	Организационные требования по охране труда	10	-	-	-	10	Х
2.3.	Технические средства защиты	12	-		2	10	Х
2.4.	Требования производственной санитарии	12	-		2	10	X
2.5.	Требования пожарной безопасности	10	2	-	-	8	X
2.6.	Требования эргономики	10	1	-	-	10	X
2.7.	Технические решения по улучшению условий труда	9	1	-	-	9	X
	Контроль	9	X	X	X	X	9
	Итого	108	6		6	87	9

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Законодательство об охране труда. Состояние безопасности труда (охраны труда) в организациях.

Трудовой кодекс Российской Федерации. Государственное управление охраной труда. Служба охраны труда в организациях. Комитеты (комиссии) по охране труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Инструкции по охране труда, их содержание.

Оценка риска и производственного травматизма. Определение понятия «риск». Расчет уровня риска. Анализ производственного травматизма. Коэффициенты частоты и тяжести травматизма, обобщающий коэффициент потерь, примеры расчетов.

Раздел 2. Обеспечение безопасности труда (охраны труда) на производстве.

Требования безопасности на производстве. Требования безопасности к технологическим процессам, оборудованию, машинам и устройствам. Требования безопасности к производственным помещениям, площадкам, полям. Требования электробезопасности, пожарной безопасности. Санитарно-бытовое обеспечение персонала.

Организационные требования по охране труда. Нормативные документы, определяющие требования безопасности к производственному оборудованию и общие требования безопасности к рабочим местам (ГОСТ 12.2.061-81). Ответственные за безопасную эксплуатацию механизмов. Надзор со стороны инспекции по труду, МЧС, Роспотребнадзора и т.д. Административный надзор и контроль за выполнением требований безопасности. Общественный контроль за охраной труда. Обучение обслуживающего персонала безопасным методам труда (ГОСТ 12.0.004-2015). Требуемая спецодежда и сроки ее носки, средства индивидуальной защиты. Медицинский осмотр, его периодичность.

Технические средства защиты. Защитные ограждения (кожухи, решетки и т.д.), предохранительные устройства (стопоры, блокировочные устройства), сигнализация, тормозные устройства. Отключающие устройства для защиты от поражения электрическим током (УЗО, автоматы). Заземление, зануление электрооборудования для защиты от поражения электрическим током.

Требования производственной санитарии. Общие санитарно-гигиенические требования в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88. Микроклимат в соответствии с СанПиН 2.2.4.548-96. Состояние воздушной среды. Предельно-допустимые концентрации (ПДК). Искусственное и естественное освещение (нормы согласно СНиП 23-05-95). Шум на рабочих местах (нормирование согласно СН 2.2.4/2.1.8.526-96). Вибрация и ее виды (нормирование согласно СН 2.2.4/2.18.566-96). Виды излучений (ионизирующее, лазерное, ультрафиолетовое и др.).

Требования пожарной безопасности. Ответственное лицо за обеспечение требований пожарной безопасности. Категории помещений по степени пожаро- и взрывоопасности - A, Б, B, Γ , Д. Необходимые первичные средства пожаротушения в зависимости от используемого оборудования и класса возможного возгорания - A, B, C, D, E, F. Выбор огнетушителя исходя из пиктограмм, нанесенных на его корпус.

Требования эргономики. Общие эргономические требования для работ, выполняемых сидя — ГОСТ 12.2.032-78. Общие эргономические требования для работ, выполняемых, выполняемых стоя — ГОСТ 12.2.033-78. Категории работ по тяжести в зависимости от вида выполняемых работ. Виды органов управления (рычаги, педали, кнопки и т.д.). Норма поднимаемых грузов для женщин и мужчин. Применение грузоподъемных средств, требования к ним.

Технические решения по улучшению условий труда. Расчет защитного заземления. Расчет искусственного и естественного освещения. Расчет вентиляции. Расчет молниезащиты и др.

4.2. Содержание лекций

Заочная форма обучения

No	Наименование лекций	Количество	Практическая
Π/Π	паименование лекции	часов	подготовка
1	Оценка риска и производственного травматизма. Примеры расчетов	2	+
2.	Требования пожарной безопасности	4	+
	Итого	6	5

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия на очной и заочной формах обучения не планируются

4.4. Содержание практических занятий

Заочная форма обучения

№	Наименование лабораторных занятий	Количество	Практическая
Π/Π	ттаименование лаоораторных занятии	часов	подготовка
1	Требования безопасности на производстве	2	+
3.	Требования производственной санитарии	2	+
5.	Технические решения по улучшению условий труда	2	+
	Итого	6	5

4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов		
	по заочной форме обучения		
Подготовка к лабораторным и практическим занятиям	20		
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	54		
Подготовка к экзамену	13		
Итого	87		

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№		Количество		
Π/Π		часов		
	Наименование тем и вопросов	по заочной		
		форме		
1.	Государственное управление охраной труда. Служба охраны труда в организациях. Комитеты (комиссии) по охране труда. Государственные нормативные			
	требования охраны труда. Инструкции по охране труда, их содержание			

	Итого	87
٦. 	освещения. Расчет вентиляции. Расчет молниезащиты и др.	_
9.	Расчет защитного заземления. Расчет искусственного и естественного	9
8.	Общие эргономические требования для работ, выполняемых сидя – ГОСТ 12.2.032-78. Общие эргономические требования для работ, выполняемых, выполняемых стоя – ГОСТ 12.2.033-78. Категории работ по тяжести в зависимости от вида выполняемых работ. Виды органов управления (рычаги, педали, кнопки и т.д.). Норма поднимаемых грузов для женщин и мужчин. Применение грузоподъемных средств, требования к ним.	10
7.	Ответственное лицо за обеспечение требований пожарной безопасности. Категории помещений по степени пожаро- и взрывоопасности – A, Б, B, Г, Д. Необходимые первичные средства пожаротушения в зависимости от используемого оборудования и класса возможного возгорания – A, B, C, D, E, F. Выбор огнетушителя исходя из пиктограмм, нанесенных на его корпус.	10
6.	Общие санитарно-гигиенические требования в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88. Микроклимат в соответствии с СанПиН 2.2.4.548-96. Состояние воздушной среды. Предельно-допустимые концентрации (ПДК). Искусственное и естественное освещение (нормы согласно СП 52.13330.2016). Шум на рабочих местах (нормирование согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96). Вибрация и ее виды (нормирование согласно СН 2.2.4/2.18.566-96). Виды излучений (ионизирующее, лазерное, ультрафиолетовое и др.).	10
5.	Защитные ограждения (кожухи, решетки и т.д.), предохранительные устройства (стопоры, блокировочные устройства), сигнализация, тормозные устройства. Отключающие устройства для защиты от поражения электрическим током (УЗО, автоматы). Заземление, зануление электрооборудования для защиты от поражения электрическим током	8
4.	Нормативные документы, определяющие требования безопасности к производственному оборудованию и общие требования безопасности к рабочим местам (ГОСТ 12.2.061-81). Ответственные за безопасную эксплуатацию механизмов. Надзор со стороны инспекции по труду, МЧС, Роспотребнадзора и т.д. Административный надзор и контроль за выполнением требований безопасности. Общественный контроль за охраной труда. Организация обучения безопасности труда (ГОСТ 12.0.004-2015). Требуемая спецодежда и сроки ее носки, средства индивидуальной защиты. Медицинский осмотр, его периодичность	
3.	Требования безопасности к технологическим процессам, оборудованию, машинам и устройствам. Требования безопасности к производственным помещениям, площадкам, полям. Требования электробезопасности, пожарной безопасности. Санитарно-бытовое обеспечение персонала	10
2.	Определение понятия «риск». Расчет уровня риска. Анализ производственного травматизма. Коэффициенты частоты и тяжести травматизма, обобщающий коэффициент потерь, примеры расчетов	10

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по лисшиплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно Уральский ГАУ:

- 1. Определение показателей микроклимата на рабочем месте [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лабораторной работы по безопасности жизнедеятельности для студентов факультета очного и заочного образования / сост.: А. В. Богданов, Ю. И. Аверьянов, А. В. Зайнишев; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2017 15 с. Доступ из локальной сети:
 - http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/20.pdf. Доступ из сети Интернет: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/20.pdf.
- 2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве [Электронный ресурс] : метод. указ. для самостоятельной работы по безопасности жизнедеятельности для обучающихся очного и заочного образования / сост.: Зайнишев А. В., Николаев Н. Я. ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии .— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2017 .— 55 с. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/29.pdf
- 3. Методическаие указания к выполнению лабораторно-практической работы по безопасности жизнедеятельности "Естественная и искусственная освещенности на рабочем месте" [Электронный ресурс] : для обучающихся факультета очного и заочного обучения / сост.: С. Ю. Попова и др. ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии .— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2019 .— 10 с. : ил., табл. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/43.pdf
- 4. Методические указания к выполнению лабораторно-практической работы по безопасности жизнедеятельности «Изучение огнегасительных веществ, средств тушения пожаров и пожарной сигнализации» [Электронный ресурс] : для обучающихся факультета очного и заочного обучения / сост.: С. Ю. Попова и др. ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии .— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2019 .— 16 с. : ил., табл.— Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/42.pdf

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения лиспиплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная:

1. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-

- 2. Таталёв, П.Н. Безопасность жизнедеятельности. Управление охраной труда на предприятиях АПК: Учебное пособие / П.Н. Таталёв, Р.В. Шкрабак, В.С. Шкрабак. СПб.: СПбГАУ, 2019. 189 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576301
- 3. Крюков Р. В. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций [Электронный ресурс] / Р.В. Крюков Москва: А-Приор, 2011 128 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56296
- 4. Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 432 с. ISBN 978-5-8114-1248-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211274.

Дополнительная:

- 1. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий: справочник / ред. С.В. Собурь; Всемирная академия наук комплексной безопасности, Международная ассоциация "Системсервис", Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения. 3-е изд., с изм. Москва: ПожКнига, 2017. 195 с.: табл., ил. (Библиотека нормативнотехнического работника). Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=479745
- 2. Шкрабак В. С. Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве [Текст]: учебник / В.С. Шкрабак, А.В. Луковников, А.К. Тургиев. М.: КолосС, 2005. 512 с.
- 3. Безопасность жизнедеятельности. Практикум по охране труда [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению «Агроинженерия» / Ю. Г. Горшков [и др.]; под общ. ред. Ю. Г. Горшкова. ЧГАУ. 2-е изд., перераб. и доп. Челябинск: ЧГАУ, 2009. 184 с.: ил., табл. Библиогр.: с. 181-182 (21 назв.). Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/19.pdf. Доступ из сети Интернет: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/19.pdf.

Периодические издания:

«Безопасность жизнедеятельности», «Охрана труда в сельскохозяйственном производстве», «Механизация и электрификация сельского хозяйства», «Тракторы и сельхозмашины».

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

- 1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам http://юургау.рф.
- 2. ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/.
- 3. Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

1 Методическаие указания к выполнению лабораторно-практической работы по

- безопасности жизнедеятельности "Естественная и искусственная освещенности на рабочем месте" [Электронный ресурс] : для обучающихся факультета очного и заочного обучения / сост.: С. Ю. Попова и др. ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии .— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2019 .— 10 с. : ил., табл. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/43.pdf
- 2 Методические указания к выполнению лабораторно-практической работы по безопасности жизнедеятельности «Изучение огнегасительных веществ, средств тушения пожаров и пожарной сигнализации» [Электронный ресурс]: для обучающихся факультета очного и заочного обучения / сост.: С. Ю. Попова и др.; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии .— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2019 .— 16 с.: ил., табл.— Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/42.pdf
- 3 Определение показателей микроклимата на рабочем месте [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лабораторной работы по безопасности жизнедеятельности для студентов факультета очного и заочного образования / сост.: А. В. Богданов, Ю. И. Аверьянов, А. В. Зайнишев; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2017 15 с. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/20.pdf. Доступ из сети Интернет: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/20.pdf.
- 4 Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве [Электронный ресурс] : метод. указ. для самостоятельной работы по безопасности жизнедеятельности для обучающихся очного и заочного образования / сост.: Зайнишев А. В., Николаев Н. Я. ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии .— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2017 .— 55 с. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/29.pdf

10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

- Техэксперт (информационно-справочная система ГОСТов).
- My TestX10.2.

Программное обеспечение:

- Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1License NoLevel Legalization
 GetGenuine:
 - Microsoft OfficeStd 2019 RUS OLP NL Acdmc;
 - Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License NoLevel;
 - MyTestXPRo 11.0;
 - Windows XP Home Edition OEM Sofware;
 - Windows 7 Home Basic OA CIS and GE.

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения:

1. Аудитории №501, №503 для занятий лекционного типа.

- 2. Учебные аудитории №437, 438, 439 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
- 3. Аудитория №432, оснащенная мультимедийным комплексом (компьютер, видеопроектор).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся:

1. Аудитория № 303

Перечень оборудования и технических средств обучения

- 1. Прибор для измерения сопротивления растеканию тока заземляющих устройств М416.
- 2. Стенд для измерения сопротивления растеканию тока заземляющих устройств и измерения удельного сопротивления грунта.
- 3. Люксметр Ю-116.
- 4. Анемометр АСО–3.
- 5. Психрометр МВ-4М.
- 6. Газоанализатор УГ-2 с индикаторными трубками.
- 7. Виброграф ручной ВР-1.
- 8. Измеритель шума RFT 00014.
- 9. Вибростенд для исследования вибрации на рабочем месте.
- 10. Аспиратор для отбора проб воздуха М822.
- 11. Пылевая камера.
- 12. Аналитические весы ВТ-500.
- 13. Фильтры для определения запыленности весовым методом.
- 14. Стенд «Охранно-пожарная сигнализация».
- 15. Установка для определения кратности пены.
- 16. Огнетушители и макеты огнетушителей.
- 17. Стенд для изучения средств извещения о пожаре.
- 18. Звуковой канал для исследования звукоизолирующих материалов.
- 19. Стенд для изучения параметров трехфазных и однофазных сетей напряжением до 1000 В с глухозаземленной нейтралью и параметров устройств защитного отключения.
- 20. Измеритель шума и вибрации ВШВ-003 М2.
- 21. Измеритель температуры поверхностей.
- 22. Тренажер для отработки навыков сердечно-легочной реанимации «Максим III-01».
- 23. Стенд для изучения параметров трехфазных и однофазных сетей напряжением до 1000 В с изолированной нейтралью.
- 24. Аппарат АИИ-70 для испытания основных и дополнительных электрозащитных средств.
- 25. Стенд для измерения напряжения прикосновения и напряжения шага.
- 26. Стенд для измерения сопротивления основной изоляции электрооборудования и электросетей.
- 27. Прибор для измерения шума и вибрации SVAN-947.
- 28. Метеометр МЭС 200 А.
- 29. Переносная лаборатория контроля безопасности на рабочих местах КИ-28108 (измерение загазованности, электрических параметров, излучений от мониторов и компьютеров, усилий, расстояний, параметров световой среды и др.).
- 30. Щуп измерительный температуры с черным шаром.

- 31. Барометр БТК.
- 32. Прибор ДП-5Б (рентгенметр).
- 33. Радиометр СРП-88.
- 34. Стенд для определения параметров устройства предотвращения засыпания водителя за рулем.

П	ΡИ	П	O	M	F	Н	M	F
		. / 🔳	•		١P.	п		r

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Комі	петенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины	18
2.	Пока	затели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения	
	сфор	мированности компетенций	20
3.	Типс	вые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки	
	знан	ий, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих	
		мированность компетенций в процессе освоения	
		ΣΠ	27
4.		одические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,	
		ков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность	• •
	КОМП	етенций	28
	4.1.	Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в	
		процессе практической подготовки	28
		4.1.1. Опрос на практическом занятии	28
		4.1.2 Контрольная работа	30
	4.2.	Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	32
		4.2.1. Экзамен	32
	5	Комплекс оценочных материалов	39

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ПК-2 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

Иоли		Формируемые ЗУ	Н	Наимено	
Код и				оценочных	
наименование индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Іромежуточн я аттестация
охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера; основных направлений совершенствовани я и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при ведении	охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС	охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС	Обучающийся должен владеть методами и способами организационных основ осуществления мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера — (Б1.В.10-Н.1)	1. Опрос на практическо м занятии 2.Тестирова ние	1. Экзамен
деятельности в организации					
ПК-2.2 Разрабатывает документацию по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных	документацию по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных	разрабатывать документацию по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда,	разработки документации по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности	1. Опрос на практическо м занятии 2.Тестирова ние	1. Экзамен

ПК-2.3	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	1. Опрос на 1. Экзамен
Анализирует и	должен знать	должен уметь	должен владеть	практическо
разрабатывает	документацию по	разрабатывать		м занятии
инструкции,	обучению	инструкции,	01100060141	2.Тестирова
организует	персонала	организовывать	консультирования	ние
обучение	объекта, вопросы	•	структурных	
персонала объекта,	охраны	персонала объекта	подразделений по	
осуществляет	окружающей	- (Б1.В.10-У.3)	вопросам охраны	
консультирование	среды, охраны		окружающей	
структурных	труда,		среды, охраны	
подразделений по	безопасности в		труда, безопасности	
вопросам охраны	чрезвычайных		в чрезвычайных	
окружающей	ситуациях –		ситуациях –	
среды, охраны	(Б1.В.10-3.3)		(Б1.В.10-Н.3)	
труда,				
безопасности в				
чрезвычайных				
ситуациях				

ПК-3 Способен определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска

Код и		Формируемые ЗУ	'H	Наимен оценочных	
наименование индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Іромежуточна я аттестация
ПК-3.1	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	1. Опрос	1. Экзамен
Осуществляет мониторинг функционировани я систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях	должен знать системы обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-3.4)	должен уметь осуществлять мониторинг функционирован ия систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-У.4)	должен владеть методами и способами мониторинга функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-Н.4)	на практическ ом занятии 2.Тестиров ание	
ПК-3.2 Проводит планирование и	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	Обучающийся должен владеть	1	1. Экзамен
документальное сопровождение	документальное сопровождение	проводить планирование и	методами и способами	на практическ ом занятии	

Код и		Формируемые ЗУ	Ή	Наимен оценочных	
наименование индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточна я аттестация
деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-3.5)	документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-У.5)	планирования и документального сопровождения деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-Н.5)	2.Тестиров ание	
ПК-3.3 Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств защиты окружающей среды, рабочих мест, систем и средств защиты при чрезвычайных ситуациях. Способен осуществлять контроль выполнения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях на объекте	Обучающийся должен знать перечень мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях на объекте — (Б1.В.10-3.6)	Обучающийся должен уметь осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств защиты окружающей среды, рабочих мест, систем и средств защиты при чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-У.6)	Обучающийся должен владеть методами и способами контроля содержания в исправном состоянии систем и средств защиты окружающей среды, рабочих мест, систем и средств защиты при чрезвычайных ситуациях — (Б1.В.10-Н.6)	1. Опрос на практическ ом занятии 2.Тестиров ание	1. Экзамен

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ПК-2.1 Применяет знания организационных основ осуществления мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера; основных направлений совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при ведении деятельности в организации

Показатели	Критерии и ш	кала оценивания рез	зультатов обучения і	по дисциплине
оценивания (формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
,	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	знает с	слабо знает	знает мероприятия	знает мероприятия
	мероприятия по	мероприятия по	по охране	по охране
		охране окружающей	окружающей среды,	окружающей среды,
	среды, охране	среды, охране труда,	охране труда,	охране труда,
	труда,	предупреждению и	предупреждению и	предупреждению и
	предупреждению и	ликвидации	ликвидации	ликвидации
Б1.В.10-3.1	ликвидации	последствий ЧС	последствий ЧС	последствий ЧС
	последствий ЧС	природного и	природного и	природного и
	природного и	техногенного	техногенного	техногенного
	техногенного	характера	характера с	характера с
	характера		незначительными	требуемой
			ошибками и	степенью полноты
			отдельными	и точности
			пробелами	
	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	умеет осуществлять	слабо умеет	умеет осуществлять	умеет осуществлять
	мероприятия по	осуществлять	мероприятия по	мероприятия по
	охране окружающей	мероприятия по	охране окружающей	охране окружающей
	среды, охране	охране окружающей	среды, охране	среды, охране труда,
	труда,	среды, охране труда,	труда,	предупреждению и
	предупреждению и	предупреждению и	предупреждению и	ликвидации
Б1.В.10-У.1	ликвидации	ликвидации	ликвидации	последствий ЧС
	последствий ЧС	последствий ЧС	последствий ЧС	природного и
	природного и	природного и	природного и	техногенного
	техногенного	техногенного	техногенного	характера
	характера	характера	характера с	
			незначительными	
			затруднениями	
	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	владеет методами	слабо владеет	владеет методами	свободно владеет
	и способами	методами и	и способами	методами и
	организационных	способами	организационных	способами
	основ	организационных	основ	организационных
	осуществления	основ	осуществления	основ
	мероприятий по	осуществления	мероприятий по	осуществления
	охране окружающей	мероприятий по	охране окружающей	
Б1.В.10-Н.1	среды, охране	охране окружающей	среды, охране	охране окружающей
	труда,	среды, охране труда,	труда,	среды, охране труда,
	предупреждению и	предупреждению и	предупреждению и	предупреждению и
	ликвидации	ликвидации	ликвидации	ликвидации
	последствий ЧС	последствий ЧС	последствий ЧС	последствий ЧС
	природного и	природного и	природного и	природного и
	техногенного	техногенного	техногенного	техногенного
	характера	характера	характера с	характера
			небольшими	

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
оценивания (формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
			затруднениями	

ПК-2.2 Разрабатывает документацию по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

	Критерии и ш	кала оценивания рез	ультатов обучения г	по дисциплине
оценивания Нел	цостаточный	Достаточный	Средний уровень	Высокий уровень
(формируемые ЗУН)	уровень	уровень	- F - W	
Обуч	ающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
знает		слабо знает	знает документацию	знает
докум	иентацию по	документацию по	по организации	документацию по
орган	изации	организации	деятельности в	организации
деяте:	льности в	деятельности в	сфере охраны	деятельности в
сфере	охраны	сфере охраны	окружающей среды,	сфере охраны
окруж	кающей среды,	окружающей среды,	охраны труда,	окружающей среды,
Б1.В.10-3.2 охран	ы труда,	охраны труда,	безопасности в	охраны труда,
безоп	асности в	безопасности в	чрезвычайных	безопасности в
чрезв	ычайных	чрезвычайных	ситуациях на	чрезвычайных
	циях на	ситуациях на	объектах экономики	ситуациях на
объек	тах экономики	объектах экономики	с незначительными	объектах экономики
			ошибками и	с требуемой
			отдельными	степенью полноты
			пробелами	и точности
Обуч	ающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
умеет		слабо умеет	умеет	умеет
1	батывать	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать
	иентацию по	документацию по	документацию по	документацию по
1	изации	организации	организации	организации
_	льности в	деятельности в	деятельности в	деятельности в
	охраны	сфере охраны	сфере охраны	сфере охраны
OKDAN	кающей среды,	окружающей среды,	окружающей среды,	окружающей среды,
	ы труда,	охраны труда,	охраны труда,	охраны труда,
_	асности в	безопасности в	безопасности в	безопасности в
чрезв	ычайных	чрезвычайных	чрезвычайных	чрезвычайных
	циях на	ситуациях на	ситуациях на	ситуациях на
объек	тах экономики	объектах экономики	объектах экономики	объектах экономики
			c	
			незначительными	
			затруднениями	
Обуч	ающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
1	еет методами	слабо владеет	владеет методами	свободно владеет
	собами	методами и	и способами	методами и
разраб		способами	разработки	способами
	иентации по	разработки	документации по	разработки
E4 D 40 TT 0	изации	документации по	организации	документации по
-F	льности в	организации	деятельности в	организации
	охраны	деятельности в	сфере охраны	деятельности в
	кающей среды,	сфере охраны	окружающей среды,	сфере охраны
	ы труда,	окружающей среды,	охраны труда,	окружающей среды,
	асности в	охраны труда,	безопасности в	охраны труда,

Показатели Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине				
оценивания (формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
	чрезвычайных	безопасности в	чрезвычайных	безопасности в
	ситуациях на	чрезвычайных	ситуациях на	чрезвычайных
	объектах экономики	ситуациях на	объектах экономики	ситуациях на
		объектах экономики	с небольшими	объектах экономики
			затруднениями	

ПК-2.3 Анализирует и разрабатывает инструкции, организует обучение персонала объекта, осуществляет консультирование структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
оценивания (формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.10-3.3	Обучающийся не знает документацию по обучению персонала объекта, вопросы охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся слабо знает документацию по обучению персонала объекта, вопросы охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся знает документацию по обучению персонала объекта, вопросы охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях с незначительными ошибками и отдельными	Обучающийся знает документацию по обучению персонала объекта, вопросы охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях с требуемой степенью полноты
Б1.В.10-У.3	Обучающийся не умеет разрабатывать инструкции, организовывать обучение персонала объекта	Обучающийся слабо умеет разрабатывать инструкции, организовывать обучение персонала объекта	пробелами Обучающийся умеет разрабатывать инструкции, организовывать обучение персонала объекта с незначительными затруднениями	и точности Обучающийся умеет разрабатывать инструкции, организовывать обучение персонала объекта
Б1.В.10-Н.3	Обучающийся не владеет методами и способами консультирования структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся слабо владеет методами и способами консультирования структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся владеет методами и способами консультирования структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях с небольшими	Обучающийся свободно владеет методами и способами консультирования структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях

Показатели	Критерии и ш	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине		
оценивания (формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
			затруднениями	

ПК-3.1 Осуществляет мониторинг функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			по дисциплине
оценивания (формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.10-3.4	Обучающийся не знает системы обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся слабо знает системы обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся знает системы обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Обучающийся знает системы обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях с требуемой степенью полноты и точности
Б1.В.10-У.4	Обучающийся не умеет осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся слабо умеет осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся умеет осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях с незначительными затруднениями	Обучающийся умеет осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.10-Н.4	Обучающийся не владеет методами и способами мониторинга функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся слабо владеет методами и способами мониторинга функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся владеет методами и способами мониторинга функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет методами и способами мониторинга функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях

ПК-3.2 Проводит планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			по дисциплине
оценивания (формируемые	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
3УН)		0.1	05	000
	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	знает	слабо знает	знает	знает
	документальное	документальное	документальное	документальное
	сопровождение	сопровождение	сопровождение	сопровождение
	деятельности по	деятельности по	деятельности по	деятельности по
	соблюдению или	соблюдению или	соблюдению или	соблюдению или
	, ,		достижению	достижению
	требований	требований нормативных актов	требований нормативных актов	требований нормативных актов
Б1.В.10-3.5	нормативных актов в сфере охраны	в сфере охраны	в сфере охраны	в сфере охраны
D1.D.10-3.3	окружающей среды,	окружающей среды,	окружающей среды,	окружающей среды,
	охраны труда,	охраны труда,	охраны труда,	охраны труда,
	безопасности в	безопасности в	безопасности в	безопасности в
	чрезвычайных	чрезвычайных	чрезвычайных	чрезвычайных
	ситуациях	ситуациях	ситуациях с	ситуациях с
	j	•	незначительными	требуемой
			ошибками и	степенью полноты
			отдельными	и точности
			пробелами	n to mooth
	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	умеет проводить	слабо умеет	умеет проводить	умеет проводить
	планирование и	проводить	планирование и	планирование и
	документальное	планирование и	документальное	документальное
	сопровождение	документальное	сопровождение	сопровождение
	деятельности по	сопровождение	деятельности по	деятельности по
	соблюдению или	-		соблюдению или
	достижению			достижению
F1 D 10 W 5	требований	достижению требований		требований
Б1.В.10-У.5	нормативных актов	требований	нормативных актов	нормативных актов
	в сфере охраны	нормативных актов	в сфере охраны	в сфере охраны
	окружающей среды,	в сфере охраны	окружающей среды,	окружающей среды,
	охраны труда,	окружающей среды,	охраны труда,	охраны труда,
	безопасности в	охраны труда,	безопасности в	безопасности в
	чрезвычайных	безопасности в	чрезвычайных	чрезвычайных
	ситуациях	чрезвычайных	ситуацияхс	ситуациях
		ситуациях	незначительными	
			затруднениями	
	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	владеет методами	слабо владеет	владеет методами	свободно владеет
	и способами	методами и	и способами	методами и
E1 D 10 H 5	планирования и	способами	планирования и	способами
Б1.В.10-Н.5	документального	планирования и	документального	планирования и
	сопровождения	документального	сопровождения	документального
	деятельности по	сопровождения	деятельности по	сопровождения
	соблюдению или	деятельности по	соблюдению или	деятельности по
	достижению	соблюдению или	достижению	соблюдению или

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
оценивания (формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
	требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях с небольшими	достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях
			затруднениями	

ПК-3.3 Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств защиты окружающей среды, рабочих мест, систем и средств защиты при чрезвычайных ситуациях. Способен осуществлять контроль выполнения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях на объекте

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			по дисциплине
оценивания (формируемые	Недостаточный	Достаточный	Средний уровень	Высокий уровень
ЗУН)	уровень	уровень		
	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	знает перечень	слабо знает	знает перечень	знает перечень
	мероприятий по	перечень	мероприятий по	мероприятий по
	охране окружающей	мероприятий по	охране окружающей	1 1 1
	среды, охране	охране окружающей	среды, охране	среды, охране труда,
	труда, обеспечению	среды, охране труда,	труда, обеспечению	обеспечению
F1 D 10 D (безопасности в	обеспечению	безопасности в	безопасности в
Б1.В.10-3.6	чрезвычайных	безопасности в	чрезвычайных	чрезвычайных
	ситуациях на	чрезвычайных	ситуациях на	ситуациях на
	объекте	ситуациях на	объекте с	объекте с
		объекте	незначительными	требуемой
			ошибками и	степенью полноты
			отдельными	и точности
			пробелами	
	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	умеет осуществлять	слабо умеет	умеет осуществлять	умеет осуществлять
	контроль осуществлять		контроль	контроль
	содержания в	контроль	содержания в	содержания в
	исправном	содержания в	исправном	исправном
	состоянии систем и	исправном	состоянии систем и	состоянии систем и
	средств защиты	состоянии систем и	средств защиты	средств защиты
Б1.В.10-У.6	окружающей среды,	средств защиты	окружающей среды,	окружающей среды,
	рабочих мест,	окружающей среды,	рабочих мест,	рабочих мест,
	систем и средств	рабочих мест,	систем и средств	систем и средств
	защиты при	систем и средств	защиты при	защиты при
	чрезвычайных	защиты при	чрезвычайных	чрезвычайных
	ситуациях	чрезвычайных	ситуациях с	ситуациях
		ситуациях	незначительными	
			затруднениями	
Б1.В.10-Н.6	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
Б1.Б.1∪-П.0	владеет методами	слабо владеет	владеет методами	свободно владеет

Показатели	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			по дисциплине
оценивания (формируемые	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
3УН)	уровень	уровень		
	и способами	методами и	и способами	методами и
	контроля	способами	контроля	способами
	содержания в	контроля	содержания в	контроля
	исправном	содержания в	исправном	содержания в
	состоянии систем и	исправном	состоянии систем и	исправном
	средств защиты	состоянии систем и	средств защиты	состоянии систем и
	окружающей среды,	средств защиты	окружающей среды,	средств защиты
	рабочих мест,	окружающей среды,	рабочих мест,	окружающей среды,
	систем и средств	рабочих мест,	систем и средств	рабочих мест,
	защиты при	систем и средств	защиты при	систем и средств
	чрезвычайных	защиты при	чрезвычайных	защиты при
	ситуациях	чрезвычайных	ситуациях с	чрезвычайных
		ситуациях	небольшими	ситуациях
			затруднениями	

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения дисциплины

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

- 1. Методические рекомендации по выполнению заданий для самостоятельной работы по Определение показателей микроклимата на рабочем месте [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению лабораторной работы по безопасности жизнедеятельности для студентов факультета очного и заочного образования / сост.: А. В. Богданов, Ю. И. Аверьянов, А. В. Зайнишев; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2017 15 с. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/20.pdf. Доступ из сети Интернет: http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/bzh/20.pdf.
- 2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве [Электронный ресурс]: метод. указ. для самостоятельной работы по безопасности жизнедеятельности для обучающихся очного и заочного образования / сост.: Зайнишев А. В., Николаев Н. Я. ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии .— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2017 .— 55 с. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/29.pdf
- 3. Методическаие указания к выполнению лабораторно-практической работы по безопасности жизнедеятельности "Естественная и искусственная освещенности на рабочем месте" [Электронный ресурс]: для обучающихся факультета очного и заочного обучения / сост.: С. Ю. Попова и др. ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии.— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2019 .— 10 с. : ил., табл. Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/43.pdf
- 4. Методические указания к выполнению лабораторно-практической работы по безопасности жизнедеятельности «Изучение огнегасительных веществ, средств тушения пожаров и пожарной сигнализации» [Электронный ресурс] : для обучающихся факультета очного и заочного обучения / сост.: С. Ю. Попова и др. ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроинженерии .— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2019 .— 16 с. : ил., табл.— Доступ из локальной сети: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/bzh/42.pdf

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, по дисциплине «Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки

4.1.1. Опрос на практическом занятии

Ответ на практическом занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и темам дисциплины. Темы и планы занятий (см. методразработки п. 3) заранее сообщаются обучающимся. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

No	Оценочные средства	Код и наименование индикатора
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы,	компетенции
	необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или)	
	опыта деятельности, характеризующих сформированность	
	компетенций в процессе освоения дисциплины	
1.	Определить необходимый воздухообмен для испытательного	ПК-2.1 Применяет знания
		организационных осног
	испытываются два дизельных двигателя. Часовой расход	осуществления мероприятий по
	топлива 5 кг/ч. Расчет вести по двум вредностям: окиси	охране окружающей среды
	углерода и окиси азота.	охране труда, предупреждению и
		ликвидации последствий ЧС
		природного и техногенного
		характера; основных
		направлений совершенствования и повышения эффективностя
		и повышения эффективності охраны труда и правил
		безопасности при ведени
		деятельности в организации
		ПК-2.2 Разрабатывае
		документацию по организации
		деятельности в сфере охрань
		окружающей среды, охрань
		груда, безопасности г
		чрезвычайных ситуациях на
		объектах экономики
		ПК-2.3 Анализирует и
		разрабатывает инструкции,
		организует обучение персонала
		объекта, осуществляет
		консультирование структурных
		подразделений по вопросам
		охраны окружающей среды,

		омини труда баранаамаату в
		охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях
2.	Необходимо расследовать несчастный случай:	ПК-3.1 Осуществляет
	11 сентября 2008 г. в 11-10 часов на отделении №4 ООО «Маяк»	мониторинг функционирования
	с Петровым П.И., 1981 года рождения, работающим водителем	систем обеспечения и управления
	грузового автомобиля, произошел несчастный случай, в	охраной окружающей среды
	результате которого он получил перелом левой руки.	охраной труда, безопасностью і
	Обстоятельства несчастного случая: под руководством агронома	чрезвычайных ситуациях
	Прохорова С.Н. происходила закладка силоса в наземный бурт.	THE S.2 TIPODOGITI INICITIPODATING
	Сталкивание силоса с автомашины выполнялось трактором ДТ-	документальное сопровождение деятельности по соблюдению или
	75 с передней навесной лопатой. В 11часов подошла машина	TO OFFICE OF STREET
	«Колхида» с полуприцепом. Водитель Петров П.И. открыл борта	нормативных актов в сфере
	одной стороны и перешел на другую сторону. Тракторист	охраны окружающей среды
	Иванов И.И., не дождавшись сигнала, начал разгрузку	охраны труда, безопасности і
	автомобиля. При этом Петров П.И. был задет навесной лопатой	
	и получил перелом левой руки. Петров П.И. работает в ООО	ПК-3.3 Способен осуществляті
	«Маяк» с 10 мая 2000 года, повторный инструктаж был	
	проведен 20 апреля 2008 года. Инструкции по охране труда при	исправном состоянии систем и
	силосовании кормов по принятой технологии не была	средств защиты окружающей
	разработана.	среды, рабочих мест, систем и
		средств защиты при
		чрезвычайных ситуациях
		Способен осуществлять контрол выполнения запланированных
		мероприятий по охран
		окружающей среды, охран
		груда, обеспечению безопасности
		в чрезвычайных ситуациях на
		объекте

Критерии оценки ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Шкала	Критерии оценивания	
Оценка 5 (отлично)	 - обучающийся полно усвоил учебный материал; - проявляет навыки анализа, обобщения, критического осмысления и восприятия информации, навыки описания основных физических законов, явлений и процессов; - материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология; - показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; - продемонстрировано умение решать задачи; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов. 	
Оценка 4 (хорошо)	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; - в решении задач допущены незначительные неточности.	

	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала,	
	но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы	
	умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;	
0	- имелись затруднения или допущены ошибки в определении	
Оценка 3	понятий, использовании терминологии, описании физических	
(удовлетворительно)	законов, явлений и процессов, решении задач, исправленные после	
	нескольких наводящих вопросов;	
	- неполное знание теоретического материала; обучающийся не	
	может применить теорию в новой ситуации.	
	- не раскрыто основное содержание учебного материала;	
	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее	
0 2	важной части учебного материала;	
· ·	- допущены ошибки в определении понятий, при использовании	
(неудовлетворительно)		
Оценка 2 (неудовлетворительно)	 неполное знание теоретического материала; обучающийся не может применить теорию в новой ситуации. не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; 	

4.1.2 Контрольная работа

Контрольная работа используется для оценки качества освоения студентом образовательной программы по темам или разделам дисциплины.

Задание по контрольной работе выдается на установочной лекции, где студенты знакомятся с задачами и содержанием дисциплины, получают список рекомендуемой литературы. Номер варианта для выполнения контрольной работы определяется двумя последними цифрами номера зачетной книжки. В каждый вариант входят девять вопросов и одна задача. Содержание контрольной работы не должно превышать объем ученической тетради или 12...15 страниц машинописного текста формата A4.

Контрольная работа должна быть представлена на проверку до начала экзаменационной сессии. Критерии оценки контрольной работы студента (табл.) доводятся до сведения студентов на установочной лекции. По результатам проверки контрольной работы студенту выставляется оценка «зачтено», «не зачтено». Результат проверки контрольной работы объявляется студенту непосредственно после ее проверки преподавателем.

	Оценочные средства	
№	Примерные типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	Код и наименование индикатора компетенции
1.	 Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания. Понятия «опасность», «безопасность». Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные. Краткая характеристика опасностей и их источников. Вред, ущерб – экологический, экономический, социальный. Их характеристики. Риск. Измерение риска. Экологический, профессиональный, индивидуальный, коллективный, социальный, приемлемый, мотивированный, 	ПК-2.1 Применяет знания организационных основ осуществления мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера; основных направлений совершенствования и повышения эффективности

	Оценочные средства	
	Примерные типовые контрольные задания и (или) иные	
NC.	материалы, необходимые для оценки знаний, умений,	Код и наименование
№	навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих	индикатора компетенции
	сформированность компетенций в процессе освоения	_
	дисциплины	
	немотивированный риски. Современные уровни риска	охраны труда и правил
	опасных событий.	безопасности при ведении
	5. Экологическая, промышленная, производственная	деятельности в организации
	безопасности, пожарная, радиационная, транспортная,	ПК-2.2 Разрабатывает
	экономическая, продовольственная и информационная	документацию по
	безопасности как компоненты национальной безопасности.	организации деятельности в
	6. Информационная защита. Основные методы	сфере охраны окружающей
	обеспечения психологической и эмоциональной	среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных
	устойчивости при восприятии информационных потоков.	ситуациях на объектах
	7. Пути снижения уровня опасности от источника	экономики
	негативных факторов: совершенствования самого	ПК-2.3 Анализирует и
	источника, увеличение расстояния от него, уменьшение	разрабатывает инструкции,
	времени воздействия, установка преград между источником	организует обучение
	опасности и объектом защиты.	персонала объекта,
	8. Понятие о коллективных и индивидуальных средствах	осуществляет
	защиты.	консультирование
	9. Защита от загрязнения воздушной среды. Системы	структурных подразделений
	вентиляции и их классификация; естественная и	по вопросам охраны
	механическая вентиляция; общеобменная и местная	окружающей среды, охраны труда, безопасности в
	вентиляция, приточная и вытяжная вентиляция. Сущность	чрезвычайных ситуациях
	работы пылеуловителей и газоуловителей.	ПК-3.1 Осуществляет
	10. Защита от загрязнения водной среды. Основные	мониторинг
	методы, технологии и средства очистки воды от	функционирования систем
	растворимых и нерастворимых вредных веществ. Сущность	обеспечения и управления
	механических, физико-химических и биологических	охраной окружающей среды,
	методов очистки воды	охраной труда, безопасностью
	11. Чрезвычайные ситуации. Их классификация:	в чрезвычайных ситуациях ПК-3.2 Проводит
	техногенные, природные, военного времени. Понятие	ПК-3.2 Проводит планирование и
	опасного производственного объекта, классификация	документальное
	опасных объектов.	сопровождение деятельности
	12. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Основы	по соблюдению или
	прогнозирования и предупреждения чрезвычайных	достижению требований
	ситуаций.	нормативных актов в сфере
	13. Пожар и взрыв. Классификация видов пожаров и их	охраны окружающей среды,
	особенности. Основные сведения о пожаре и взрыве.	охраны труда, безопасности в
	Основные причины и источники пожаров и взрывов.	чрезвычайных ситуациях ПК-3.3 Способен
	14. Опасные факторы пожара. Категорирование	осуществлять контроль
	помещений и зданий по степени взрывопожароопасности.	содержания в исправном
	15. Пассивные методы защиты от пожара: зонирование	состоянии систем и средств
	территории, противопожарные разрывы, стены, зоны,	защиты окружающей среды,
	перекрытия, легкосбрасываемые конструкции,	рабочих мест, систем и
	огнепреградители, противодымная защита	средств защиты при
		чрезвычайных ситуациях.
		Способен осуществлять
		контроль выполнения
		запланированных по охране

мероприятий

по

	Оценочные средства	
№	Примерные типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	Код и наименование индикатора компетенции
		окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях на объекте

Шкала	Критерии оценивания			
Оценка «зачтено»	знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание вопроса или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы)			
Оценка «не зачтено»	пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы, ответы не на все вопросы, не решена задача			

4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

4.2.1 Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по дисциплине проводится в соответствии с расписанием промежуточной аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Уровень требований для промежуточной аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой дисциплины и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Экзамены принимаются, как правило, лекторами. С разрешения заведующего кафедрой на экзамене может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме экзамена. В случае отсутствия ведущего преподавателя экзамен принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Присутствие на экзамене преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной, воспитательной работе и молодежной политике, заместителя директора Института по учебной работе не допускается.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном или письменном виде, либо в виде тестирования. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии

с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно. В билете содержится 2 теоретических вопроса и практическое задание.

Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой дисциплине.

Знания, умения и навыки обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и выставляются в зачетно-экзаменационную ведомость обучающегося в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более 6 обучающихся на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена обучающийся выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Обучающийся, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в зачетно-экзаменационную ведомость проводится в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Неявка на экзамен отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Для обучающихся, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в зачетно-экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного

аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

	Оценочные средства	
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы,	Код и наименование
No	необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта	индикатора
-, -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
	деятельности, характеризующих сформированность компетенций	компетенции
	в процессе освоения дисциплины	
1.	1. Нормативные значения производственных факторов и факторов трудового процесса (ПДК, ПДУ и др.). Для чего они нужны и в каких документах опубликованы? 2. Расчет необходимого воздухообмена на рабочем месте. 3. Определение загазованности на рабочем месте. 4. Определение классов условий труда при проведении специальной оценки условий труда. 5. Расчет защитного заземления. 6. Определение запыленности на рабочем месте. 7. Расчет необходимого воздухообмена в помещении. 8. Действие защитного заземления с точки зрения охраны труда. Расчет заземления. 9. Искусственное освещение. Нормирование. Методы расчета. 10. Естественное освещение. Нормирование. Расчет площади световых проемов в помещении. 11. Коэффициенты частоты и тяжести травматизма при анализе производственного травматизма в организации. Примеры расчетов. 12. Определение понятия «риск». Профессиональный риск. Расчет уровня риска.	ПК-2.1 Применяет знания организационных основ осуществления мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера; основных направлений совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при ведении деятельности в организации ПК-2.2 Разрабатывает документацию по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики ПК-2.3 Анализирует и разрабатывает инструкции, организует обучение персонала объекта, осуществляет консультирование структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, охраны труда,
		безопасности в

	Оценочные средства	
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы,	Код и наименование
№	необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта	индикатора
	деятельности, характеризующих сформированность компетенций	компетенции
	в процессе освоения дисциплины	
		чрезвычайных
		ситуациях
	13. Определение понятия «Охрана труда» и задачи дисциплины.	ПК-3.1 Осуществляет
	14. Определение понятий «условия труда», «рабочее место»,	мониторинг функционирования
	«безопасные условия труда».	систем обеспечения и
	15. Назначение и устройство порошковых огнетушителей.	управления охраной
	16. Обучение и аттестация работников организации по вопросам	окружающей среды,
	охраны труда.	охраной труда,
	17. Назначение и устройство углекислотных огнетушителей.	безопасностью в
	18. Государственный надзор и контроль за соблюдением	чрезвычайных
	требований охраны труда.	ситуациях ПК-3.2 Проводит
	19. Меры безопасности при электросварке. 20. Виды инструктажей по охране труда.	планирование и
	21. Меры безопасности при работе на металлообрабатывающих	документальное
	станках.	сопровождение
	22. Требования безопасности при работе с ядохимикатами.	деятельности по
	23. Ответственность должностных лиц и исполнителей за	соблюдению или
	нарушение требований охраны труда.	достижению
	24. Меры безопасности при газовой сварке.	требований нормативных актов в
	25. Принцип работы теплового автоматического пожарного	сфере охраны
	извещателя.	окружающей среды,
	26. Льготы и компенсации работникам за работу в	охраны труда,
3.	неблагоприятных условиях труда.	безопасности в
	27. Специальная оценка условий труда. Цель и сроки ее	чрезвычайных ситуациях
	проведения.	ПК-3.3 Способен
	28. Возмещение ущерба пострадавшим при несчастных случаях и	осуществлять контроль
	профессиональных заболеваниях. 29. Режимы труда и отдыха в соответствии с Трудовым Кодексом	содержания в
	РФ.	исправном состоянии
	30. Назначение и устройство воздушно-пенных огнетушителей.	систем и средств
	31. Инструкция по охране труда, ее содержание.	защиты окружающей
	32. Требования безопасности при зарядке и обслуживании	среды, рабочих мест,
	аккумуляторов.	систем и средств
	33. Основные и дополнительные электрозащитные средства.	защиты при
	Аттестация персонала по электробезопасности. Квалификационные	чрезвычайных
	группы.	ситуациях. Способен
	34. Коллективный договор. Вопросы охраны труда в коллективном	осуществлять контроль
	договоре.	выполнения
	35. Служба охраны труда (специалист по охране труда) в	запланированных
	организациях.	мероприятий по охране
	36. Принцип работы дымового автоматического пожарного	окружающей среды,
	извещателя. 27. Марти базанасциости при нагружанию разгружаниих работах	охране труда,
	37. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах. 38. Финансирование мероприятий по охране труда.	обеспечению
	оо. Финансирование мероприятии по охране труда.	безопасности в

	Оценочные средства	
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы,	Код и наименовани
№	необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта	индикатора
	деятельности, характеризующих сформированность компетенций	компетенции
	в процессе освоения дисциплины	
	39. Микроклимат в производственных помещениях, меры по его	чрезвычайных
	оздоровлению.	ситуациях на объекте
	40. Статические и динамические испытания кранов.	
	41. Классификация негативных факторов среды обитания человека:	
	физические, химические, биологические, психофизиологические.	
	42. Действие электрического тока на организм человека. Опасные	
	параметры электрического тока.	
	43. Обязанности работодателя по вопросам охраны труда.	
	44. Опасные производственные факторы.	
	45. Использование цветового оформления машин и оборудования	
	для повышения безопасности труда.	
	46. Взаимосвязь между безопасностью и производительностью	
	труда.	
	47. Обязанности работников по вопросам охраны труда.	
	48. Расследование и оформление несчастных случаев на	
	производстве.	
	49. Средства, применяемые для тушения пожара.	
	50. Оградительные устройства машин и механизмов, опасные зоны. 51. Оказание первой помощи пострадавшим. Искусственная	
	вентиляция легких, непрямой массаж сердца.	
	52. Вредные производственные факторы.	
	53. Формы пропаганды охраны труда. Кабинеты охраны труда и	
	уголки по технике безопасности.	
	54. Индивидуальные и коллективные средства защиты.	
	55. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим	
	TOKOM.	
	56. Требования безопасности при эксплуатации зерноуборочных	
	комбайнов, тракторов и другой мобильной техники.	
	57. Эргономические основы безопасности. Правильная организация	
	человеческой деятельности, соответствие труда физиологическим и	
	психическим возможностям человека, обеспечение эффективной	
	работы, не создающей угрозы для здоровья человека. Система	
	«человек-машина-среда».	
	58. Медицинский осмотр, его периодичность.	
	59. Виды трудовой деятельности: физический, умственный и	
	творческий труд. Классификация условий труда по показателям	
	тяжести и напряженности трудового процесса.	
	60. Биологические негативные факторы: микроорганизмы	
	(бактерии, вирусы), макроорганизмы (растения и животные).	
	Классификация биологических негативных факторов и их	
	источников.	
	61. Основные характеристики электромагнитных излучений и	
	единицы измерения параметров электромагнитного поля.	
	62. Основные понятия о производственном шуме. Параметры,	
	характеризующие шум, единицы измерения. Влияние на организм	
	человека. Санитарно-гигиенические нормы. 63. Вибрация. Параметры, характеризующие вибрацию, единицы	

63. Вибрация. Параметры, характеризующие вибрацию, единицы

	Оценочные средства	
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы,	Код и наименование
$N_{\overline{0}}$	необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта	индикатора
	деятельности, характеризующих сформированность компетенций	компетенции
	в процессе освоения дисциплины	
	измерения. Влияние на организм человека. Санитарно-	
	гигиенические нормы.	
	64. Защита от загрязнений (химическое, биологическое и др.)	
	воздушной среды. Системы вентиляции и их классификация	
	(естественная и механическая; общеобменная и местная; приточная	
	и вытяжная). Требования к устройству вентиляции.	
	65. Защитное отключение. Принцип действия. Условия	
	применения.	
	66. Защита от статического электричества. Молниезащита.	
	67. Лазерное излучение. Влияние на организм человека. Меры защиты.	
	68. Ультрафиолетовое излучение. Влияние на организм человека.	
	Меры защиты.	
	69. Инфракрасное (тепловое) излучение. Влияние на организм	
	человека. Меры защиты.	
	70. Защита от механического травмирования. Знаки безопасности.	
	71. Обеспечение безопасности при работе с сосудами и аппаратами,	
	работающими под давлением. Безопасность при эксплуатации.	
	72. Требования к организации рабочего места пользователя	
	компьютера и офисной техники. Потенциальные опасности при	
	работе с компьютером и офисной техникой.	
	73. Количественная оценка условий труда на производстве	
	(энергозатраты).	

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания							
Оценка 5 (отлично)	 обучающийся полно усвоил учебный материал; показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией; проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов; демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности; показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; могут быть допущены одна-ве неточности при освещении второстепенных вопросов. 							
Оценка 4 (хорошо)	- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены пробелы, не исказившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.							

	,
	- знание основного программного материала в минимальном объеме,
	погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене:
	неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но
	показано общее понимание вопросов;
Оценка 3	- имелись затруднения или допущены ошибки в определении
(удовлетворительно)	понятий, использовании терминологии, описании явлений и
	процессов, исправленные после наводящих вопросов;
	- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и
	навыков, обучающийся не может применить теорию в новой
	ситуации.
	- пробелы в знаниях основного программного материала,
	принципиальные ошибки при ответе на вопросы;
	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее
Оценка 2	важной части учебного материала;
(неудовлетворительно)	- допущены ошибки в определении понятий, при использовании
(неудовлетворительно)	терминологии, в описании явлений и процессов, которые не
	исправлены после нескольких наводящих вопросов;
	- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие
	знания, умения и навыки.

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

по дисциплине «Безопасность труда»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Спецификация	41
2.	Тестовые задания	52
3.	Ключи к оцениванию тестовых заданий.	60

1. Спецификация

1.1. Назначение комплекта оценочных материалов (далее – КОМ)

Наименование УГС/УГСН – 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство Направление подготовки - 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность - Техносферная безопасность

1.1. Нормативное основание отбора содержания

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 25.05.2020 г. № 680.

1.2. Общее количество тестовых заданий

Код	Наименование компетенции	Количеств
компетенци		о заданий
И		
ПК-2	Способен использовать знания по организации охраны труда,	15
	охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных	
	ситуациях на объектах экономики	
ПК-3	Способен определять нормативные уровни допустимых	15
	негативных воздействий на человека и окружающую среду;	
	проводить измерения уровней опасностей в среде обитания,	
	обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы	
	возможного развития ситуации; анализировать механизмы	
	воздействия опасностей на человека, определять характер	
	взаимодействия организма человека с опасностями среды	
	обитания с учетом специфики механизма токсического действия	
	вредных веществ, энергетического воздействия и	
	комбинированного действия вредных факторов; определять	
	опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	
Всего		30

1.3. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код компетенци и	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Номер задания
ПК-2	Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК-2.1 Применяет знания организационных основ осуществления мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера; основных направлений совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при ведении деятельности	1-5

	в организации	
	ПК-2.2 Разрабатывает документацию по организации деятельности в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	6-10
	ПК-2.3 Анализирует и разрабатывает инструкции, организует обучение персонала объекта, осуществляет консультирование структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	11-15
Способен определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; проводить измерения	ПК-3.1 Осуществляет мониторинг функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраной труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях	16-20
среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; анализировать механизмы	ПК-3.2 Проводит планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях	21-25
воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК-3.3 Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств защиты окружающей среды, рабочих мест, систем и средств защиты при чрезвычайных ситуациях. Способен осуществлять контроль выполнения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях на объекте	26-30
	нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны	ПК-2.2 Разрабатывает документацию по организации деятельности в ефере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики ПК-2.3 Анализирует и разрабатывает инструкции, организует обучение персонала объекта, осуществляет консультирование структурных подразделений по вопросам охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях ПК-3.1 Осуществляет мониторинг функционирования систем обеспечения и управления охраной окружающей среды, охраны труда, безопасностью в чрезвычайных ситуациях ПК-3.2 Проводит планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению требований нормативных актов в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, безопасности в чрезвычайных ситуациях ПК-3.3 Способен осуществлять контроль выполнения запланированных ситуациях. Способен осуществлять контроль выполнения запланированных ситуациях. Способен осуществлять контроль выполнения запланированных ситуациях. Способен осуществлять контроль выполнения запланированных ситуациях по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях по охране окружающей среды, охране труда, обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях па объекте

1.4. Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий

Код	Индикатор	Номе	Тип задания	Уровень	Время
компетенци	сформированности	p		сложности	выполнения

И	компетенции	зада			(мин)
THE 2	HIC O. 1	НИЯ	2	п	
ПК-2	ПК-2.1	1	Задание закрытого	Повышенный	5
	Применяет знания		типа на		
	организационных		установление		
	ОСНОВ	2	соответствия	п	
	осуществления	2	Задание закрытого	Повышенный	5
	мероприятий по		типа на		
	охране окружающей		установление		
	среды, охране труда,		последовательности	77	
	предупреждению и	3	Задание	Базовый	3
	ликвидации		комбинированного		
	последствий ЧС		типа с выбором		
	природного и		одного правильного		
	техногенного		ответа из четырёх		
	характера; основных		предложенных и		
	направлений		обоснованием ответа		
	совершенствования	4	Задание	Базовый	3
	и повышения		комбинированного		
	эффективности		типа с выбором		
	охраны труда и		нескольких		
	правил безопасности		вариантов ответа из		
	при ведении		предложенных с		
	деятельности в		обоснованием		
	организации		выбора ответов		
		5	Задание открытого	Высокий	10
			типа с развернутым		
			ответом		
	ПК-2.2	6	Задание закрытого	Повышенный	5
	Разрабатывает		типа на		
	документацию по		установление		
	организации		соответствия		
	деятельности в	7	Задание закрытого	Повышенный	5
	сфере охраны		типа на		
	окружающей среды,		установление		
	охраны труда,		последовательности		
	безопасности в	8	Задание	Базовый	3
	чрезвычайных		комбинированного		
	ситуациях на		типа с выбором		
	объектах экономики		одного правильного		
			ответа из четырёх		
			предложенных и		
			обоснованием ответа		
		9	Задание	Базовый	3
			комбинированного		
			типа с выбором		
			нескольких		
			вариантов ответа из		
			предложенных с		
			обоснованием		
			выбора ответов		
		10	Задание открытого	Высокий	10

			типа с развернутым		
			ответом		
	ПК-2.3 Анализирует	11	Задание закрытого	Повышенный	5
	и разрабатывает		типа на		
	инструкции,		установление		
	организует обучение		соответствия		
	персонала объекта,	12	Задание закрытого	Повышенный	5
	осуществляет		типа на		
	консультирование		установление		
	структурных		последовательности		
	подразделений по	13	Задание	Базовый	3
	вопросам охраны	10	комбинированного	2000022111	· ·
	окружающей среды,		типа с выбором		
	охраны труда,		одного правильного		
	безопасности в		ответа из четырёх		
	чрезвычайных		предложенных и		
	ситуациях		обоснованием ответа		
		14	Задание	Базовый	3
		1.	комбинированного	Busebhii	J
			типа с выбором		
			нескольких		
			вариантов ответа из		
			предложенных с		
			обоснованием		
			выбора ответов		
		15	Задание открытого	Высокий	10
		10	типа с развернутым	BBICOMIII	10
			ответом		
ПК-3	ПК-3.1	16	Задание закрытого	Повышенный	5
	Осуществляет		типа на		
	мониторинг		установление		
	функционирования		соответствия		
	систем обеспечения	17	Задание закрытого	Повышенный	5
	и управления		типа на		
	охраной		установление		
	окружающей среды,		последовательности		
	охраной труда,	18	Задание	Базовый	3
	безопасностью в		комбинированного		
	чрезвычайных		типа с выбором		
	ситуациях		одного правильного		
			ответа из четырёх		
			предложенных и		
			обоснованием ответа		
		19	Задание	Базовый	3
			комбинированного		
			типа с выбором		
			нескольких		
			вариантов ответа из		
			предложенных с		
			обоснованием		
			выбора ответов		
		20	Задание открытого	Высокий	10
		<u> </u>	, ,		

 T	ı			
		типа с развернутым		
ПС 2 2 П	21	ответом	T	
ПК-3.2 Проводит	21	Задание закрытого	Повышенный	5
планирование и		типа на		
документальное		установление		
сопровождение	22	соответствия	П	
деятельности по	22	Задание закрытого	Повышенный	5
соблюдению или		типа на		
достижению		установление		
требований	22	последовательности	г -	2
нормативных актов в	23	Задание	Базовый	3
сфере охраны		комбинированного		
окружающей среды,		типа с выбором		
охраны труда, безопасности в		одного правильного		
		ответа из четырёх		
чрезвычайных		предложенных и		
ситуациях	24	обоснованием ответа	For any ==	3
	24	Задание	Базовый	3
		комбинированного		
		типа с выбором		
		нескольких		
		вариантов ответа из		
		предложенных с обоснованием		
	25	выбора ответов	Высокий	10
	25	Задание открытого	Высокии	10
		типа с развернутым		
ПК-3.3 Способен	26	ОТВЕТОМ	Повышенный	5
	20	Задание закрытого	повышенный	3
осуществлять		типа на		
контроль		установление		
содержания в	27	Соответствия	Поручиначиний	5
исправном состоянии систем и	21	Задание закрытого	Повышенный	3
		типа на		
средств защиты окружающей среды,		установление		
рабочих мест, систем	28	последовательности Задание	Базовый	3
и средств защиты	20	задание комбинированного	разовыи	3
при чрезвычайных		типа с выбором		
ситуациях. Способен		l -		
осуществлять		одного правильного		
контроль		ответа из четырёх		
выполнения		предложенных и обоснованием ответа		
запланированных	29	Задание	Базовый	3
мероприятий по	<i>∠9</i>		разовыи	3
охране окружающей		комбинированного типа с выбором		
среды, охране труда,		нескольких		
обеспечению				
безопасности в		вариантов ответа из		
чрезвычайных		предложенных с обоснованием		
ситуациях на		выбора ответов		
объекте	30	•	Высокий	10
CODERIO	30	Задание открытого	рисскии	10

	типа с развернутым	
	ответом	

1.5. Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
установление соответствия	качестве ответа ожидаются пары элементов.
	2.Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы,
	утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения,
	свойства объектов и т.д.
	3.Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2,
	сформировать пары элементов.
	4.Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от
	задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
установление	качестве ответа ожидается последовательность элементов.
последовательности	2.Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
	3. Построить верную последовательность из предложенных
	элементов.
	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания)
	вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов
	и знаков препинания (например, БВА или 135).
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
типа с выбором одного	качестве ответа ожидается только один из предложенных
правильного ответа из четырёх	вариантов.
предложенных и обоснованием	2.Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
ответа	3.Выбрать один ответ, наиболее верный.
	4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта
	ответа.
	5.Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть
развернутым ответом	вопроса.
	2.Продумать логику и полноту ответа.
	3.Записать ответ, используя четкие, компактные
	формулировки.
	4. В случае расчётной задачи, записать решение и ответ.

1.6. Система оценивания выполнения тестовых заданий

Номер	Указания по оцениванию	Результат оценивания
задания		(баллы, полученные за выполнение
		задания/характеристика правильности
		ответа)
Задание 1	Задание закрытого типа на	Полное совпадение с верным ответом
	установление соответствия	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если	неверный ответ или его отсутствие – 0
	правильно установлены все	баллов.
	соответствия (позиции из	Либо указывается «верно»/«неверно».
	одного столбца верно	
	сопоставлены с позициями	
	другого)	
Задание 2	Задание закрытого типа на	Полное совпадение с верным ответом

	T	
	установление последовательности	оценивается 1 баллом;
	считается верным	если допущены ошибки или ответ
	если правильно указана вся	отсутствует – 0 баллов.
	последовательность цифр	Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 3	Задание комбинированного типа с	Совпадение с верным ответом
	выбором одного верного ответа из	оценивается 1 баллом; неверный ответ
	предложенных с обоснованием	или его отсутствие – 0 баллов.
	выбора ответа считается верным,	Либо указывается «верно»/«неверно».
	если правильно указана цифра и	
	приведены корректные аргументы,	
	используемые при выборе ответа.	
Задание 4	Задание комбинированного типа с	Полное совпадение с верным ответом
	выбором нескольких вариантов	оценивается 1 баллом;
	ответа из предложенных с	если допущены ошибки или ответ
	обоснованием выбора ответов	отсутствует -0 баллов.
	считается верным, если правильно	Либо указывается «верно»/«неверно».
	указаны цифры и приведены	
	корректные аргументы,	
	используемые при выборе ответа.	
Задание 5	Задание открытого типа с	Полный правильный ответ на задание
	развернутым ответом считается	оценивается 3 баллами; если допущена
	верным, если ответ совпадает с	одна ошибка/неточность/ответ
	эталонным по содержанию и	правильный, но не полный – 1 балл, если
	полноте.	допущено более одной ошибки/ответ
		неправильный/ ответ отсутствует – 0
		баллов
		Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 6	Задание закрытого типа на	Полное совпадение с верным ответом
	установление соответствия	оценивается 1 баллом;
	считается верным, если	неверный ответ или его отсутствие – 0
	правильно установлены все	баллов.
	соответствия (позиции из	Либо указывается «верно»/«неверно».
	одного столбца верно	
	сопоставлены с позициями	
	другого)	
Задание 7	Задание закрытого типа на	Полное совпадение с верным ответом
	установление последовательности	оценивается 1 баллом;
	считается верным	если допущены ошибки или ответ
	если правильно указана вся	отсутствует – 0 баллов.
	последовательность цифр	Либо указывается «верно»/«неверно».

Задание 8	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 9	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 10	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует — 0 баллов Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 11	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 12	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 13	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».

Задание 14	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 15	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует — 0 баллов Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 16	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 17	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 18	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 19	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».

Задание 20	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует — 0 баллов Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 21	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 22	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 23	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 24	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 25	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует — 0 баллов Либо указывается «верно»/«неверно».

Задание 26	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 27	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 28	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 29	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание 30	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует — 0 баллов Либо указывается «верно»/«неверно».

1.7. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий (при необходимости).

Для выполнения тестовых заданий дополнительных материалов и оборудования не требуется.

2. Тестовые залания

Задание 1.

Установите соответствие между видом инструктажа и основанием для его проведения: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Функции	Определения		
А) Вводный инструктаж	1) При выявлении нарушений, которые привели или могли		
	привести к несчастному случаю.		
Б) Повторный инструктаж	2) При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми		
	должностными обязанностями.		
В) Внеплановый инструктаж	3) При приеме на работу.		
Г) Целевой инструктаж	4) По программе первичного инструктажа не реже одного раза в		
	шесть месяцев.		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Залание 2.

Установите правильную последовательность оказания первой помощи при поражении электрическим током:

- 1. Проверить реакцию зрачка на свет.
- 2. Положить пострадавшего на ровную твердую поверхность.
- 3. Освободить пострадавшего от воздействия электрического тока.
- 4. Выполнить искусственное дыхание и непрямой массаж сердца.
- 5. Нанести прекардиальный удар.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:				

Задание 3.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Пыль, шум, вибрации, связанные с технологическими процессами, являются:

- 1. Профессиональными болезнями.
- 2. Профессиональными вредностями.
- 3. Профессиональными рисками.
- 4. Все варианты верны.

Ответ:

Обоснование:

Залание 4.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В каких случаях с работником должен проводиться внеплановый инструктаж по охране труда?

- 1. При приеме на работу.
- 2. При перерыве в работе более двух месяцев.
- 3. При нарушении работником требований охраны труда, если эти нарушения создали реальную угрозу наступления тяжких последствий.
- 4. При изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента и других факторов, влияющих на безопасность труда.
 - 5. При переводе на другую работу.

Ответ:

Обоснование:

Задание 5.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите решение и ответ.

Среднесписочное количество работников организации составляет 200 чел. В течение года в данной организации произошел один несчастный случай, в результате которого работник получил ожоги рук. Вычислить значение коэффициента частоты травматизма.

- 1. 2,5
- 2. 5
- 3. 11,2
- 4. 4,6

Ответ:

Решение:

Задание 6.

Установите соответствие между номером группы стандартов ССБТ и ее содержанием: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Функции	Определения	
A) 0	1) Требования безопасности к производственным процессам.	
Б) 1	2) Требования безопасности к производственным машинам и оборудованию.	
B) 2	3) Требования и нормы по видам опасных и вредных производственных факторов.	
Γ) 3	4) Организационно-методические стандарты.	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Залание 7.

Установите правильную последовательность оказания первой помощи при отравлении угарным газом:

- 1. Дать понюхать нашатырный спирт (если пострадавший в сознании).
- 2. Провести реанимационные мероприятия.
- 3. Вывести или вывести пострадавшего из зоны действия угарного газа.
- 4. Проверить проходимость дыхательных путей, расстегнуть тесную одежду.
- 5. Обеспечить доступ кислорода (открыть окна, двери и т.п.).

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

	Запишите соответствующую послеоовителоносто цифр слева направо.				
- 1					

Залание 8.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В течение какого времени должен быть расследован групповой несчастный случай, в результате которого пострадавшие получили тяжелые повреждения здоровья?

- 1. В течение 5 дней.
- 2. В течение недели.
- 3. В течение 15 дней.
- 4. В течение 30 дней.
- 5. В течение 45 дней.

Ответ:

Обоснование:

Задание 9.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В какие инстанции обязан сообщить работодатель о произошедшем групповом несчастном случае?

- 1. В государственную инспекцию труда.
- 2. В полицию.
- 3. В орган исполнительной власти.
- 4. В прокуратуру.
- 5. В Ростехнадзор.

Ответ:

Обоснование:

Задание 10.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите решение и ответ.

Каким образом необходимо обрабатывать ожоги кожного покрова без нарушения целостности ожоговых пузырей?

Ответ:

Залание 11.

Установите соответствие между номером класса условий труда и его названием: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Функции	Определения	
A) 1	1) Допустимые условия труда.	
Б) 2	2) Вредные условия труда.	
B) 3	3) Опасные (экстремальные) условия труда.	
Γ) 4	4) Оптимальные условия труда.	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Залание 12.

Установите правильную последовательность оказания первой помощи при открытых переломах:

- 1. Дать пострадавшему обезболивающее средство.
- 2. Провести иммобилизацию конечности в том положении, в котором она оказалась в момент повреждения.
 - 3. На рану в области перелома наложить стерильную повязку.
 - 4. Остановить кровотечение и обработать края раны антисептиком.
 - 5. Доставить пострадавшего в медицинское учреждение.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Задание 13.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Кто может быть освобожден от прохождения вводного инструктажа по охране труда?

- 1. Работники, не связанные с обслуживанием, наладкой и ремонтом оборудования.
- 2. Работники, не связанные с использованием инструмента.
- 3. Работники, не связанные с применением сырья и материалов.
- 4. Все работники, перечисленные выше.
- 5. Никто.

Ответ:

Обоснование:

Задание 14.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие первоочередные меры должен предпринять работодатель при несчастном случае на производстве?

- 1. Сообщить в полицию.
- 2. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.
- 3. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.
- 4. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц.
 - 5. Назначить комиссию по расследованию несчастного случая.

Ответ:

Обоснование:

Залание 15.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите решение и ответ.

В течение года в организации произошли три несчастных случая, в каждом из которых пострадал один работник. Общая длительность их нетрудоспособности составила 45 дней. Летальных несчастных случаев не происходило. Вычислить значение коэффициента тяжести травматизма.

- 1. 4,5
- 2. 16
- 3. 15
- 4. 12

Ответ:

Решение:

Задание 16.

Установите соответствие между номером ГОСТа ССБТ и его названием: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Функции	Определения				
Α) ΓΟСТ 12.0.004-2015	1) Опасные и вредные производственные факторы.				
	Классификация.				
Б) ГОСТ 12.4.026-2015	2) Организация обучения безопасности труда. Общие				
	положения.				
В) ГОСТ 12.0.003-2015	3) Электробезопасность. Общие требования и номенклатура				
	видов защиты.				
Г) ГОСТ 12.1.019-2017	4) Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.				

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Задание 17.

Расположите этапы управления профессиональными рисками в правильной логической последовательности.

1. Принятие решений о мерах по устранению или снижению риска

- 2. Идентификация опасностей
- 3. Оценка уровня риска
- 4. Мониторинг и пересмотр рисков и применяемых мер

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Залание 18.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что является основной целью охраны труда?

- 1. Повышение производительности труда.
- 2. Обеспечение сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.
 - 3. Сокращение издержек производства.
 - 4. Увеличение прибыли предприятия

Ответ:

Обоснование:

Задание 19.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных мероприятий по охране труда входят в обязанности работодателя?

- 1. Обеспечение безопасными условиями труда.
- 2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ.
- 3. Переложение ответственности за несчастный случай на самого работника.
- 4. Проведение специальной оценки условий труда.

Ответ:

Обоснование:

Задание 20.

Внимательно прочитайте текст задания. Решите ситуационную задачу. Запишите ответ.

При работе на сверлильном станке у работника сорвало и разорвало рукавицу. В результате кисть руки попала в зону вращения патрона и была травмирована. Назовите не менее двух основных причин произошедшего несчастного случая.

Ответ:

Задание 21.

Установите соответствие между номером ГОСТа ССБТ и его названием: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Функции	Определения
---------	-------------

Α) ΓΟСТ 12.1.004-91	1) Оборудование производственное. Общие требования			
	безопасности.			
Б) ГОСТ 12.2.003-91	2) Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие			
	эргономические требования.			
B) ΓΟCT 12.4.021-75	3) Пожарная безопасность. Общие требования.			
Г) ГОСТ 12.2.033-78	4) Системы вентиляционные. Общие требования.			

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Задание 22.

Установите правильную последовательность использования порошкового огнетушителя.

- 1. Нажать на рычаг подачи огнетушащего вещества.
- 2. Сорвать пломбу в верхней части корпуса огнетушителя и выдернуть чеку, которая блокирует запорно-спусковой механизм.
- 3. После вступления в реакцию компонентов огнетушащего вещества (3...5 секунд) направить мощную струю на пламя.
- 4. Подойти к очагу возгорания на расстояние 3...4 метра.
- 5. По окончании тушения выбросить остаток порошка в сторону от себя, нажав на ручку запуска.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Задание 23.

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что из перечисленного относится к основным принципам социального партнерства в сфере труда?

- 1. Принудительность принятия решений работодателем.
- 2. Равноправие сторон.
- 3. Односторонняя ответственность работника.
- 4. Отсутствие контроля за выполнением соглашений.

Ответ:

Обоснование:

Задание 24.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных несчастных случаев на производстве подлежат расследованию?

- 1. Смерть работника на территории предприятия в обеденный перерыв.
- 2. Травма, полученная работником по дороге на работу на личном транспорте.
- 3. Острое отравление парами растворителя при выполнении окрасочных работ.
- 4. Перелом, полученный при падении с лестницы в подъезде дома после окончания рабочего дня.

Ответ:

Обоснование:

Задание 25.

Дайте развернутый письменный ответ.

Что понимается под термином «профессиональный риск» (согласно ст. 209 ТК РФ)?

Ответ:

Задание 26.

Установите соответствие между параметром условий труда на рабочем месте и прибором для его измерения: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Функции	Определения
А) Относительная влажность	1) Люксметр.
воздуха	
Б) Освещенность	2) Миллитесламетр.
В) Скорость движения	3) Психрометр.
воздуха	
Г) Напряженность	4) Анемометр.
магнитного поля	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Задание 27.

Установите правильную последовательность действий при несчастном случае на производстве.

- **1.** Сохранить обстановку на месте происшествия в том виде, в каком она была на момент несчастного случая, если это не угрожает безопасности других людей и не ведет к более серьезным происшествиям.
- **2.** Принять срочные меры для предотвращения дальнейшего развития аварийной или другой чрезвычайной ситуации, а также воздействия травмирующих факторов на других людей.
- **3.** Оказать первую помощь пострадавшему и, при необходимости, организовать его транспортировку в медицинское учреждение.
- **4.** В установленный срок уведомить соответствующие органы и организации о произошедшем несчастном случае, а о тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом также родственников пострадавшего.
 - 5. Создать комиссию и организовать расследование несчастного случая.
- **6.** Зарегистрировать несчастный случай и предоставить информацию о проведенном расследовании.
- **7.** Запросить в мед. учреждении заключение о характере полученных повреждений и степени их тяжести (форма 315/у).

Запишиг	пе соответст	івующую посл	едовательносі	пь цифр слева	направо:	

Прочитайте текст, выберите наиболее верный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой из перечисленных документов является локальным нормативным актом по охране труда?

- 1. Трудовой кодекс РФ.
- 2. Инструкция по охране труда для конкретной профессии.
- 3. Федеральный закон.
- 4. Санитарные правила (СП).

Ответ:

Обоснование:

Задание 29.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных видов ответственности предусмотрены за нарушение требований охраны труда?

- 1. Дисциплинарная.
- 2. Материальная.
- 3. Административная.
- 4. Налоговая
- 5. Уголовная.

Ответ:

Обоснование:

Задание 30.

Дайте развернутый письменный ответ.

Что понимается под термином «рабочее место» (согласно ст. 209 ТК РФ)?

Ответ:

3. Ключи к оцениванию тестовых заданий

№	Верный ответ	Критерии оценивания
задания		
1	А3 Б4 В1 Г2	1 б – полное правильное
		соответствие
		0 б – остальные случаи
2	31254	1 б – совпадение с
		верным ответом
		0 б – остальные случаи
3	2	1 б – полный правильный
	Обоснование: Пыль, шум, вибрации являются	ответ
	вредными производственными факторами.	0 б – все остальные
		случаи
4	234	1 б – полный правильный
	Обоснование: Согласно ГОСТ 12.0.004-2015	ответ

		0 б – остальные случаи			
5	5	3 б - полный правильный			
	Решение: $K_q = \frac{N}{P} \cdot 1000$, где N – количество	ответ;			
	$R_{q} \equiv \frac{1000}{P}$	1 б - допущена одна			
	пострадавших, Р – среднесписочное число работников.	ошибка/неточность,			
	$K_{\rm q} = 2/200 \cdot 1000 = 5.$	0 б - допущено более			
		одной ошибки/ответ			
		неправильный/ ответ			
		отсутствует			
6	А4 Б3 В1 Г2	1 б – полное правильное			
		соответствие			
		0 б – остальные случаи			
7	35412	1 б – совпадение с			
		верным ответом			
		0 б – остальные случаи			
8	3	1 б – полный правильный			
	Обоснование: Согласно «Положению об особенностях	ответ			
	расследования несчастных случаев на производстве в	0 б – все остальные			
	отдельных отраслях и организациях».	случаи			
9	134	1 б – полный правильный			
	Обоснование: Согласно «Положению об особенностях	ответ			
	расследования несчастных случаев на производстве в	0 б – остальные случаи			
	отдельных отраслях и организациях».				
10	Подставить место ожога под струю холодной воды	3 б - полный правильный			
	на 10-15 минут или приложить к обожженной	ответ;			
	поверхности холод (пакет со льдом, грелку с холодной	1 б - допущена одна			
	водой, гипотермический пакет) на 20-30 минут.	ошибка/неточность,			
		0 б - допущено более			
		одной ошибки/ответ			
		неправильный/ ответ			
		отсутствует			
11	А4 Б2 В2 Г3	1 б – полное правильное			
		соответствие			
		0 б – остальные случаи			
12	43125	1 б – совпадение с			
		верным ответом			
		0 б – остальные случаи			
13	5	1 б – полный правильный			
	Обоснование: Согласно ГОСТ 12.0.004-2015.	ответ			
		0 б – все остальные			
		случаи			
14	234	1 б – полный правильный			
	Обоснование: Согласно «Положению об особенностях	ответ			
	расследования несчастных случаев на производстве в	0 б – остальные случаи			
	отдельных отраслях и организациях».				
15	3	3 б - полный правильный			

	Решение: $K_T = \mathcal{I}/(N-N_c)$, где \mathcal{I} – общее число	ответ;			
	дней нетрудоспособности, приходящееся на всех пострадавших, $N_{\rm c}$ – количество пострадавших, $N_{\rm c}$ – количество пострадавших со смертельным исходом. $K_{\rm T}$ =45/3=15.	1 б - допущена одна ошибка/неточность, 0 б - допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует			
16	А2 Б4 В1 Г3	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи			
17	2314	1 б — совпадение с верным ответом 0 б — остальные случаи			
18	2 Обоснование: Согласно определению термина «охрана труда» (ст. 209 ТК РФ)	1 б – полный правильный ответ 0 б – все остальные случаи			
19	134 Обоснование: Ст. 214 ТК РФ «Обязанности работодателя в области охраны труда»	1 б — полный правильный ответ 0 б — остальные случаи			
20	Ответ: 1. Нарушение требований безопасности (работа в рукавицах у вращающихся механизмов). 2. Недостатки в обучении и инструктировании работника. 3. Допуск к работе на оборудовании без предусмотренной защитной одежды или с неправильно подобранными СИЗ.	3 б - полный правильный ответ; 1 б - допущена одна ошибка/неточность, 0 б - допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует			
21	АЗ Б1 В4 Г2	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи			
22	42135	1 б — совпадение с верным ответом 0 б — остальные случаи			
23	2 Обоснование: Согласно ст. 24 ТК РФ «Основные принципы социального партнерства»	1 б – полный правильный ответ 0 б – все остальные случаи			
24	12 Обоснование: Согласно «Положению об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».	1 б – полный правильный ответ 0 б – остальные случаи			
25	Ответ: Вероятность причинения вреда здоровью работника в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении им	3 б - полный правильный ответ; 1 б - допущена одна ошибка/неточность,			

	обязанностей по трудовому договору	0 б - допущено более			
		одной ошибки/ответ			
		неправильный/ ответ			
		отсутствует			
26	А3 Б1 В4 Г2	1 б – полное правильное			
		соответствие			
		0 б – остальные случаи			
27	3217456	1 б – совпадение с			
		верным ответом			
		0 б – остальные случаи			
28	2	1 б – полный правильный			
	Обоснование: К локальным нормативным актам	ответ			
	по охране труда относятся документы, которые	0 б – все остальные			
	работодатель разрабатывает и утверждает в	случаи			
	организации для обеспечения безопасности труда и				
	сохранения жизни и здоровья работников.				
29	1235	1 б – полный правильный			
	Обоснование: Согласно ст. 419 ТК РФ	ответ			
		0 б – остальные случаи			
30	Место, где работник должен находиться или куда	3 б - полный правильный			
	ему необходимо прибыть в связи с его работой и	ответ;			
	которое прямо или косвенно находится под контролем	1 б - допущена одна			
	работодателя	ошибка/неточность,			
		0 б - допущено более			
		одной ошибки/ответ			
		неправильный/ ответ			
		отсутствует			

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер	Номера листов			Осморомие жид ругосомид измочений	Полича	Расшифровка	Дата внесения
изменения	замененных	новых	аннулированных	Основание для внесения изменений	Подпись	подписи	изменения