#### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

#### «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

#### ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРИИ

УИВЕРЖДАЮ

Директор Института агроинженерии

Ф.Н. Граков

«23» мая 2025 г.

Кафедра «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности»

Рабочая программа дисциплины

# **Б1.О.24 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Техносферная безопасность

Уровень высшего образования - бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – заочная

Челябинск 2025 Рабочая программа дисциплины «Организация и управление безопасностью жизнедеятельности» 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).

Составители – кандидат технических наук, доцент Барышников С.А.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности»

«13» мая 2025 г. (протокол №11).

Зав. кафедрой «Технический сервис машин, оборудовании 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

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	5
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	5
	3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	5
	3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам	5
4.	Структура и содержание дисциплины	7
	4.1. Содержание дисциплины	7
	4.2. Содержание лекций	9
	4.3. Содержание лабораторных занятий	10
	4.4. Содержание практических занятий	10
	4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	10
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся	
	по дисциплине	11
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	
	обучающихся по дисциплине	11
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	11
8.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,	
	необходимые для освоения дисциплины	12
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	12
10.	Информационные технологии, используемые при осуществлении	
	образовательного процесса по дисциплине, включая перечень	
	программного обеспечения и информационных справочных систем	12
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления	
	образовательного процесса по дисциплине	13
12.	Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля	
	успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по	
	дисциплине	14
	Лист регистрации изменений	43

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

#### 1.1. Цели и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность должен быть подготовлен к проектно-конструкторской деятельности.

**Цели дисциплины** – вооружить обучаемых знаниями, необходимыми для обеспечения управления техносферной безопасностью непосредственно в техносфере (городах и поселках, на предприятиях и в учреждениях, при проведении всех видов работ на производстве, в быту и на открытом воздухе).

#### Задачи дисциплины:

- формирование способности ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения техносферной безопасности;
- формирование способности пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;
- формирование готовности использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;
- формирование способности использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

#### 1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)					
результаты освоения	знания	умения	Навыки			
ОПОП		<u> </u>				
ОПК-3.1	Знает действующую систему	Умеет применять	Владеет навыками применения			
Применяет действующую систему	государственного управления	действующую систему	действующей системы			
государственного управления в	в области техносферной	государственного управления	государственного управления в			
области техносферной	безопасности, в том числе	в области техносферной	области техносферной			
безопасности, в том числе систему	систему государственного,	безопасности, в том числе	безопасности, в том числе			
государственного,	межведомственного и	систему государственного,	систему государственного,			
межведомственного и	ведомственного надзора и	межведомственного и	межведомственного и			
ведомственного надзора и	контроля; требования	ведомственного надзора и	ведомственного надзора и			
контроля; требования	нормативно-правовых актов в	контроля; требования	контроля; требования			
нормативно-правовых актов в	области обеспечения	нормативно-правовых актов в	нормативно-правовых актов в			
области обеспечения	техносферной безопасности;	области обеспечения	области обеспечения			
техносферной безопасности;	основы функционирования	техносферной безопасности;	техносферной безопасности;			
основы функционирования	локальных систем	основы функционирования	основы функционирования			
локальных систем обеспечения	обеспечения техносферной	локальных систем	локальных систем обеспечения			
техносферной безопасности:	безопасности: систему	обеспечения техносферной	техносферной безопасности:			
систему локальных актов в	локальных актов в области	безопасности: систему	систему локальных актов в			
области обеспечения	обеспечения безопасности,	локальных актов в области	области обеспечения			
безопасности, состав и порядок	состав и порядок оформления	обеспечения безопасности,	безопасности, состав и порядок			
оформления отчетности;	отчетности; международные	состав и порядок оформления	оформления отчетности;			
международные стандарты в	стандарты в области	отчетности; международные	международные стандарты в			
области обеспечения	обеспечения техносферной	стандарты в области	области обеспечения			
техносферной безопасности	безопасности	обеспечения техносферной	техносферной безопасности			
	(Б1.О.24-3.1)	безопасности (Б1.О.24-У.1)	(Б1.О.24-Н.1)			
ОПК-3.2	Знает необходимые требования	Умеет выделять необходимые	Владеет навыками выделения			
Выделяет необходимые	нормативных правовых актов,	требования нормативных	необходимых требований			
требования нормативных	содержащих государственные	правовых актов, содержащих	нормативных правовых актов,			
правовых актов, содержащих	нормативные требования в	государственные нормативные	содержащих государственные			
государственные нормативные	области техносферной	требования в области	нормативные требования в			
требования в области	безопасности,	техносферной безопасности,	области техносферной			
техносферной безопасности,	межгосударственных,	межгосударственных,	безопасности,			
	национальных и международных		межгосударственных,			
национальных и международных	стандартов в сфере		национальных и международных			
стандартов в сфере безопасности.	безопасности. (Б1.О.24-3.2)	безопасности. (Б1.О.24-У.2)	стандартов в сфере			

Определяет нормативы			безопасности. (Б1.О.24-Н.2)
качества и нормативы			
допустимого воздействия на			
объект, среду обитания			
ОПК-3.3	Знает как применять	Умеет применять	Владеет навыками применения
Применяет государственные	государственные требования в	государственные требования в	государственных требований в
гребования в области обеспечения	области обеспечения	области обеспечения	области обеспечения
безопасности при осуществлении	безопасности при	безопасности при	безопасности при
профессиональной деятельности.	осуществлении	осуществлении	осуществлении
Способен формировать	грофессиональной деятельности.	грофессиональной деятельности.	профессиональной деятельности.
отчетность (на локальном уровне)	Способен формировать	Способен формировать	Способен формировать
в области техносферной	отчетность (на локальном	отчетность (на локальном	отчетность (на локальном
безопасности	уровне) в области техносферной	уровне) в области техносферной	уровне) в области техносферной
	безопасности	безопасности	безопасности
	(Б1.О.24-3.3)	(Б1.О.24-У.3)	(Б1.О.24-Н.3)

#### 2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация и управление безопасностью жизнедеятельности» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

#### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается:

- заочная форма обучения на 4 курсе.

#### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Dygg ywyddyrod mod omyr	Количество часов			
Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения		
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка*	-	14		
Лекции (Л)	-	8		
Практические занятия (ПЗ)	-	6		
Лабораторные занятия (ЛЗ)	_	_		
Самостоятельная работа обучающихся (CP)	-	90		
Контроль	_	4		
Итого	-	108		

Форма аттестации – зачет для очной и заочной формы обучения.

#### 3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

#### Очная форма обучения

No	Помученование доржение и дел	Всего	в том числе	
тем	Наименование раздела и тем	часов	контактная работа	T D

Ы			Л	ЛЗ	ПЗ	СР	
1.1.	Определение науки БЖД. БЖД как объект управления. Содержание, цели, задачи, функцииуправления безопасностью труда	-	-	-	-	-	-
2.1.	Порядок разработки и внедрения системы управления безопасностью. Планирование и финансирование работ по безопасности труда. Организация и координация работы по БЖД	-	-	-	-	-	-
3.1.	Надзор и контроль в области безопасности. Функции контроля и надзора органов исполнительной власти Учет, анализ, оценка и стимулирование работ по безопасности труда. Подготовка и повышение квалификации ИТР по БЖД	-	ı	-	-	-	-
4.1.	Безопасность производственного оборудования. Сертификация и лицензирование опасных производственных объектов	-	1	-	-	-	-
5.1.	Принципы обеспечения безопасности оборудования и механизмов. Организация службы промышленной безопасности	-	-	-	-	-	-
6.1.	Расследование и учет несчастных случаев, аварий инцидентов. Классификация и причины несчастных случаев. Анализ травматизма. Экономическая оценка	-	-	-	-	-	-
	Контроль	-	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-	-

### Заочная форма обучения

				в тог	м числе	)	
No			конта	ктная ра	бота		
тем ы	Наименование раздела и тем	Всего часов	Л	ЛЗ	ПЗ	СР	контроль
1.1.	Определение науки БЖД. БЖД как объект управления. Содержание, цели, задачи, функцииуправления безопасностью труда	12	2	-	-	10	X
2.1.	Порядок разработки и внедрения системы управления безопасностью. Планирование и финансирование работ по безопасности труда. Организация и координация работы по БЖД	14	2	-	2	10	X
3.1.	Надзор и контроль в области безопасности. Функции контроля и надзора органов исполнительной власти Учет, анализ, оценка и стимулирование работ по безопасности труда. Подготовка и повышение квалификации ИТР по БЖД	12	2	-	2	8	Х
4.1.	Безопасность производственного оборудования. Сертификация и лицензирование опасных производственных объектов	20	2	-	-	18	X
5.1.	Принципы обеспечения безопасности оборудования и механизмов. Организация службы промышленной безопасности	22	-	-	2	20	X

6.1.	Расследование и учет несчастных случаев, аварий инцидентов. Классификация и причины несчастных случаев. Анализ травматизма. Экономическая оценка	24	-	-	-	24	X
	Контроль	4	X	X	X	X	X
	Итого	108	4	-	6	90	4

#### 4. Структура и содержание дисциплины

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

Определение науки БЖД. БЖД как объект управления. Содержание, цели, задачи, функции управления безопасностью труда Основные понятия «опасность» и «безопасность»; «техносфера» и «техносферная безопасность». Основы управления и управление техносферной безопасностью. Система управления. Принципы управления. Особенности применения принципов управления в области техносферной безопасности. Классификация принципов управления и их содержание: научность; системность и комплексность; единоначалие и коллегиальность; демократический централизм; сочетание отраслевого и территориального подхода в управлении; информатизация и др. Функции управления и их характеристика: целеполагание; организация управления; планирование; координация; регулирование; мотивация и стимулирование труда; контроль и учет. Функции контроля, планирования (виды планирования), учета, анализа и оценки показателей состояния техносферной безопасности и функционирования СУОТ, организации и координации, стимулирования, взыскания, распространения передового опыта, взаимодействия пропаганды государственного контроля и надзора; функции при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, проведения особо опасных и вредных работ. Задачи управления и механизм их решения. Задачи в области охраны труда, техники безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение. Задачи в области гигиены, производственной санитарии, отделы и службы, обеспечивающие их решение. Задачи в области пожарной безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение. Задачи в области реализации организационных мероприятий, отделы и службы, обеспечивающие их решение. Задачи в области экологической безопасности, отделы и службы, обеспечивающие их решение. Задачи в области трудового обеспечения условий труда, отделы, службы, обшественные обеспечивающие их решение. Формы управления и их характеристика. Структура системы обеспечения техносферной безопасности. Система мониторинга техногенной безопасности.

Порядок разработки и внедрения системы управления безопасностью. Планирование и финансирование работ побезопасности труда. Организация и координация работы по БЖД

Структура государственного управления безопасностью в техносфере. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере. Нормы международного права в области безопасности деятельности. Межведомственная комиссия по охране труда федерального органа исполнительной власти, как субъект государственного управления безопасностью в техносфере в РФ. Законодательное управление безопасностью в техносфере. Основы законодательства в области охраны труда, промышленной безопасности, радиационной безопасности, пожарной безопасности, технического регулирования, обеспечения единства измерений, санитарно-эпидемиологического благополучия, охраны окружающей среды и атмосферного воздуха, лицензировании отдельных видов деятельности, социальный блок законов. Функции и полномочия в области техносферной безопасности федеральных министерств, федеральных служб и федеральных агентств. Функции контроля и надзора органов исполнительной власти: Федеральные министерства, федеральные службы и федеральные агентства, осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной

безопасности, руководство деятельностью которых осуществляет Президент РФ (МВД РФ и МЧС РФ). Федеральные комиссии и советы, осуществляющие функции контроля и надзора в области техносферной безопасности при Правительстве РФ (Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений; Правительственная комиссия по вопросам биологической и химической безопасности; Правительственная комиссия по вопросам профилактики, диагностики и лечения ВИЧ инфекции; Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности). Федеральные службы и федеральные агентства, решающие задачи в области управления техносферной безопасностью и охраной труда. Социальные фонды РФ: (Фонд социального страхования, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования). Функции нормативно-правового управление органов исполнительной власти: Перечень видов нормативно-правовых актов, содержащих государственные и отраслевые требования техносферной безопасности и федеральные органы исполнительной власти разрабатывающие и утверждающие данные область применения НПА. Ответственность документы. Значение и за нарушение требований законодательных нормативных безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.

Надзор и контроль в области безопасности. Функции контроля и надзора органов исполнительной власти Учет, анализ, оценка и стимулирование работ по безопасности труда. Подготовка и повышение квалификации ИТР поБЖД

Безопасность производственного оборудования. Сертификация и лицензирование опасных производственных объектов

Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности. Структура и цели системы управления экологической безопасностью и мах характеристика. Формы управления экологической безопасностью и их характеристика. Функции управления экологической безопасностью и их характеристика. Инструменты управления экологической безопасностью и их характеристика. Органы управления экологической безопасностью и их характеристика. Органы управления экологической безопасностью. Минприроды России и Рос технадзор. ФЗ № 7 (2002) «Об охране окружающей среды». Система мониторинга экологической безопасности

Принципы обеспечения безопасности оборудования и механизмов. Организация службы промышленной безопасности

Система управления ГОЧС. Цели, задачи и принципы ГО. Основы организации ГО. Структура системы гражданской обороны. Определение чрезвычайной ситуации. Цели мероприятия и принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Российская Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Цели и функции управления силами ГОЧС и их характеристика. Принципы и требования к управлению силами ГОЧС и их характеристика. Управление ГОЧС на предприятии. Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности. Мин МЧС РФ. ФЗ № 68 (1994) «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

Расследование и учет несчастных случаев, аварий инцидентов. Классификация и причины несчастных случаев. Анализ травматизма. Экономическая оценка

Охрана труда и система охраны труда. Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы и их характеристика. Функции и цикл управления охраной труда и их характеристика. Цикл СУОТ. Цикл Деминга — Шухарта. Методы управления охраной труда и их характеристика. Контур управления охраной труда, объект управления. Органы управления охраной труда (субъект управления). Прямые и обратные связи контура управления охраной труда.

Термины и определения, используемые при разработке системы управления охраной труда (СУОТ), требования, предъявляемые к СУОТ, структура СУОТ на промышленном предприятии и в муниципальных образованиях. Объект управления охраной труда на производстве. Работник, его знания, умения, навыки, физическое и психологическое состояние, наличие инструкций, требуемых удостоверений. Обеспеченность работающих СИЗ, СИЗОД,

средствами гигиены, наличие льгот и компенсаций. Характеристика трудового процесса, напряженность и тяжесть труда, режимы труда и отдыха. Оборудование, оснастка, инструмент, сосуды, находящиеся под давлением, энергоносители их состояние и функционирование, наличие технических и коллективных средств защиты на рабочем месте. Технологический процесс, его параметры, наличие разогретых и раскаленных тел, ядовитых, агрессивных, взрывоопасных веществ, обеспечение безопасности протекания технологического процесса. Производственная среда, нормализация и контроль факторов производственной среды. Производственные помещения, состояние зданий и сооружений их безопасность. Субъект управления охраной труда на производстве. Система управления охраной труда на производстве. Горизонтальная ветвь субъекта управления: Генеральный (работодатель), его заместители, главный бухгалтер, начальник отдела кадров, руководители служб, их функциональные обязанности в области управления ОТ. Вертикальная ветвь субъекта управления: Федеральное министерство, федеральные службы, генеральный директор, главный инженер (технический директор), начальник цеха, мастер (бригадир, звеньевой), рабочий. Служба охраны труда, ее задачи и функции, координация управления. Субъект управления техносферной безопасностью на уровне муниципалитета.

#### 4.2. Содержание лекций

#### Очная форма обучения

<b>№</b> п/п	Краткое содержание лекций	Количес тво часов	Практич еская подготов ка
1	Определение науки БЖД. БЖД как объектуправления. Содержание, цели, задачи, функции управления безопасностью труда	-	-
2	Порядок разработки и внедрения системы управления безопасностью. Планирование и финансирование работ побезопасности труда. Организация и координация работы по БЖД	1	-
3	Надзор и контроль в области безопасности. Функции контроля и надзора органов исполнительной власти Учет, анализ, оценка и стимулирование работ по безопасности труда. Подготовка и повышение квалификации ИТР поБЖД	1	-
4	Безопасность производственного оборудования. Сертификация и лицензирование опасных производственных объектов	-	-
5	Принципы обеспечения безопасности оборудования и механизмов. Организация службы промышленной безопасности	-	-
6	Расследование и учет несчастных случаев, аварий инцидентов. Классификация и причины несчастных случаев. Анализ травматизма. Экономическая оценка	-	-
	Итого	-	-

#### Заочная форма обучения

<b>№</b> п/п	Краткое содержание лекций	Количес тво часов	Практич еская подготов ка
1	Определение науки БЖД. БЖД как объектуправления. Содержание, цели, задачи, функции управления безопасностью труда	2	+

2	Порядок разработки и внедрения системы управления безопасностью. Планирование и финансирование работ побезопасности труда. Организация и координация работы по БЖД	2	+
3	Надзор и контроль в области безопасности. Функции контроля и надзора органов исполнительной власти Учет, анализ, оценка и стимулирование работ по безопасности труда. Подготовка и повышение квалификации ИТР поБЖД	2	+
4	Безопасность производственного оборудования. Сертификация и лицензирование опасных производственных объектов	2	+
5	Принципы обеспечения безопасности оборудования и механизмов. Организация службы промышленной безопасности	-	+
6	Расследование и учет несчастных случаев, аварий инцидентов. Классификация и причины несчастных случаев. Анализ травматизма. Экономическая оценка	-	+
	Итого	8	20%

#### 4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

### 4.4. Содержание практических занятий Очная форма обучения

No	Наименование практических занятий		Практическ
П.П.	Наименование практических занятий	TBO	ая
11.11.		часов	подготовка
1	Основы управления техносферной безопасностью	-	-
2	Государственные органы управления безопасностью в техносфере	-	-
3	Управление экологической безопасностью	-	-
4	Управление ГО и ЧС	-	-
5	Управление охраной труда	-	-
6	Организация управления безопасностью деятельности на производстве	-	_
	Итого	-	-

#### Заочная форма обучения

<b>№</b> п.п.	Наименование практических занятий	Количес тво часов	Практическ ая подготовка
1	Основы управления техносферной безопасностью	-	+
2	Государственные органы управления безопасностью в техносфере	2	+
3	Управление экологической безопасностью	2	+
4	Управление ГО и ЧС	-	+
5	Управление охраной труда	2	+
6	Организация управления безопасностью деятельности на производстве	-	+
	Итого	6	20%

#### 4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

#### 4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Вилы самостоятельной работы обучающихся	Количество часов	
Виды самостоятсльной расоты соучающихся	Очная форма	Заочная форма

	обучения	обучения
Подготовка к практическим занятиям	-	40
Выполнение курсовой работы	-	-
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	-	46
Подготовка к зачету	-	4
Итого	-	90

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

		Количест	гво часов
<b>№</b> пп	Наименование изучаемых тем и вопросов	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Основные понятия «опасность» и «безопасность»; «техносфера» и «техносферная безопасность». Основы управления и управление техносферной безопасностью. Система управления	1	10
2	Структура государственного управления безопасностью в техносфере.	1	10
3	Структура и цели системы управления экологической безопасностью.	-	8
4	Система управления ГОЧС. Цели и функции управления силами ГОЧС и их характеристика. Принципы и требования к управлению силами ГОЧС и их характеристика. Управление ГОЧС на предприятии.	-	18
5	Охрана труда и система охраны труда Управление охраной труда, система управления, цели, задачи и принципы. Функции и цикл управления охраной труда Методы управления ОТ. Контур управления охраной труда, объект управления. Органы управления охраной труда (субъект управления) Прямые и обратные связи контура управления охраной труда. Основы нормативного управления в охране труда. Программа действий по улучшению условий и ОТ в России.	-	20
6	Организация управления безопасностью деятельности на производстве	-	24
	Итого	-	90

# 5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке  $\Phi$ ГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

1. Чернов, К. В. Управление техносферной безопасностью / К. В. Чернов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-45029-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/276575">https://e.lanbook.com/book/276575</a>.

# 6.Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

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 дисциплины

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

#### Основная:

- 1. Каменская, Е. Н. Безопасность и управление рисками в техносфере : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Каменская ; Южный федеральный университет, Инженернотехнологическая академия. Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. 101 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561064.
- 2. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 360 с. ISBN 978-5-8114-8797-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180872">https://e.lanbook.com/book/180872</a>.

#### б) Дополнительная:

- 1. Безопасность технологических процессов и оборудования : учебное пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 224 с. ISBN 978-5-8114-2859-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/205970.
- 2. Латкин, М. А. Управление проектами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций : учебное пособие / М. А. Латкин. Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. 73 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/177610.
- 3. Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 236 с. ISBN 978-5-8114-8919-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/185317">https://e.lanbook.com/book/185317</a>.

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

- 1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам https://юургау.рф
- 2. ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
- 3. Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru
- 4. Научная электронная библиотека <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>

#### 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. Чернов, К. В. Управление техносферной безопасностью / К. В. Чернов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-45029-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/276575">https://e.lanbook.com/book/276575</a>.

# 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).

Программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1License NoLevel Legalization GetGenuine

Офисный пакет Microsoft OfficeStd 2019 RUS OLP NL Acdmc

Программный комплекс для тестирования знаний MyTestXPRo 11.0

Система для трёхмерного проектирования КОМПАС 3D v18

CAE-система автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций в области машиностроения APM WinMachine 15

Система компьютерной алгебры РТС MathCAD Education - University Edition.

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

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 260.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Помещение для самостоятельной работы № 423.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Помещение для самостоятельной работы № 427.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Помещение для самостоятельной работы ауд. № 149.

#### Перечень основного лабораторного оборудования:

ПК DUAL-G2010/ЖК18,5, ПК P-4/монитор 17, проектор BenQ, экран ECONOMY. ПК P-4/1GB/160Gb/монитор 17, Проектор Acer, Экран Matte.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся

### СОДЕРЖАНИЕ

1.	Компе	тенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины	16
2.	Показа	атели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения	17
۷.	сформ	ированности компетенций	1 /
3.	Типов	ые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки	
	знаний	й, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих	20
	сформ	ированность компетенций в процессе освоения дисциплины	
4.		Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,	21
	навыко	ов и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций	<b>41</b>
	4.1.	Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в	21
		процессе практической подготовки	21
	4.1.1.	Опрос на практическом занятии	21
	4.2.	Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной	
		аттестации	24
	4.2.1.	Зачет	. 24

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

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

Планируемые	(	Формируемые ЗУІ	Н		нование ых средств
результаты освоения ОПОП	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежут очная аттестация
применяет действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного	Внает действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативноправовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности; систему локальных актов в области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности	Умеет применять действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного и ведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативноправовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности; систему локальных актов в области обеспечения безопасности; сестав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной техносферной	Владеет навыками применения действующей системы государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного и ведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативноправовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности; систему локальных актов в области обеспечения безопасности; систему локальных актов в области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности	1. опрос на практическ ом занятии; 2. тестировани е	1. Зачет.
	безопасности (Б1.О.24-3.1)	безопасности (Б1.О.24-У.1)	безопасности (Б1.О.24-Н.1)		

ОПК-3.2 Выделяет необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности. Определяет нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания	, национальных и международных стандартов в сфере	техносферной безопасности,	Владеет навыками выделения необходимых требований нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные гребования в области техносферной безопасности, межгосударственных , национальных и международных стандартов в сфере безопасности. (Б1.О.24-H.2)	1. опрос на практическ ом занятии; 2. тестировани е	1. Зачет.
ОПК-3.3 Применяет государственные требования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности	обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать	Умеет применять государственные гребования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности (Б1.О.24-У.3)	Владеет навыками применения государственных требований в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности (Б1.О.24-Н.3)	1. опрос на практичес ком занятии; 2. тестирова ние	1. Зачет.

#### 2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

Формируем	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине				
ые ЗУН	Недостаточный	Достаточный	Средний уровень	Высокий уровень	
	уровень	уровень			
Б1.О.24-3.1	Обучающийся не знает	Обучающийся слабо	Обучающийся с	Обучающийся с	
	действующую систему	знает действующую	незначительными	требуемой степенью	
	государственного	систему	ошибками и отдельными	полноты и точности	
	управления в области	государственного	пробелами знает	знает действующую	
	техносферной	управления в области	действующую систему	систему	
	безопасности, в том	техносферной	государственного	государственного	
	числе систему	безопасности, в том	управления в области	управления в области	
	государственного,	числе систему	техносферной	техносферной	

ведомственного межведомственного и числе систему надзора и контроля; требования и контроля; требования и контроля; требования межведомственного и межведомственного и		T .		I	
внадзора и контроля; темпосительного надора и контроля; темпосферной безопасности; основы функционирования порядки формаления отчености; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; состав и порядко оформаления отчености; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; остовы порядко оформаления отчености; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности техносферной безопасности, в том числе систему тосударственного падрор и контроля; техносферной безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности, в том числе систему тосударственного падрор и контроля техносферной безопасности; систему тосударственного обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему тосударственного падрор и контроля; темпосферной безопасности; систему тосударственного обеспечения техносферной безопасности; систему тосударственного надровать и порядок оформаления отчетности; обеспечения техносферной безопасности; систему умест применять действующую систему тосударственного надровать на порядок оформаления отчетности; обеспечения техносферной безопасности; систему зокальных систем обеспечения технос		межведомственного и	государственного,	безопасности, в том	безопасности, в том
немарилиный сързанования актов в области обеспечения техносферной безопасности; систомы функционирования порядки офрормаения отчетности; международные снандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядки офромаения отчетности; международные снандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядко офромаения отчетности; международные снандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядко офромаения отчетности; международные снандарты в области обеспечения техносферной безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, остова и порядко офромаения отчетности; международные светивующую систему государственного падгора и котитроля; требования отчетности; международные светимующую систему государственного падгора и котитроля; обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему государственного падгора и котитроля; обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему государственного падгора и котитроля; обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему государственного падгора и котитроля; обеспечения техносферной безопасности, остав и порядко оформаения отчетности; обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему посударственного падгора и котитроля; пребования проматильного падгора и котитроля; посударственного падгора и котитроля; техносферной безопасности, состав и порядко оформаения отчетности; систему докальных актов в области обеспечения техносферной безопасности, состам и порядко оформаения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; систему докальных актов в области обеспечения техносферной безопасности; систему докальных актов в области обеспечения обеспечения		ведомственного	межведомственного и	числе систему	числе систему
вормативно-правовых актов в объдсти обеспечения техносферной безопасности; сепезы муниционирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности; сепезы норядок офромления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности; остемного техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок офромления отчетности, истем учмеет применять, действующую систему тосударственного управления в области обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему тосударственного управления в области обеспечения техносферной безопасности; потовы функционирования дожданьных систем обеспечения техносферной безопасности; остовы функционирования дожданьных систем упосударственного надгора и контроль; техносферной безопасности; систему тосударственного управления в области обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему дождарственного надгора и контроль; темносом функционирования обясти обеспечения техносферной безопасности; систему дождарственного и управления в области обеспечения техносферной безопасности; систему дождарственного обеспечения техносферной безопасности; систему дождарственного обеспечения техносферной безопасности; систему дожданьных систем обеспечения техносферной безопасности; систему дожданьных систем обеспечения техносферной безопасности; систему дожданьных систему дожда		надзора и контроля;	ведомственного надзора	государственного,	государственного,
актов в области обеспечения техносферной безопасности: систему докавлыма жизов в области обеспечения		требования	и контроля; требования	межведомственного и	межведомственного и
актов в области обеспечения техносферной безопасности: систему докавлыма жизов в области обеспечения		нормативно-правовых	нормативно-правовых	ведомственного надзора	ведомственного надзора
обеспечения техносферной безопасности; сенсовы функционирования ложавьных систем обеспечения техносферной безопасности; сестам и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; сестам и техносферной безопасности; оста порядок оформления отчетности обеспечения техносферной безопасности; оста порядок оформления отчетности обеспечения техносферной безопасности; оста порядок оформления отчетности обеспечения техносферной безопасности; оста порядок оформления отчетности управления в области техносферной безопасности; оста порядок оформления отчетности; оста порядок оформления отчетности; оста порядок оформления отчетности; оста порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; оста порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; оста порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; оста порядок оформления отчетности; оста порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; осто в области обеспечения техносферной безопасности; оста порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; осто в области обеспечения техносферной безопасности; осто в обспечения техносферной безопасности; осто в обзасти обеспечения обаспечения обаспечения обаспечения обаспечения обаспечения обаспеч			актов в области	и контроля; требования	и контроля; требования
техносферной безопасности; состоя у покальнах систем обеспечения техносферной безопасности; состоя и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; состоя у покальнах актов в области обеспечения обеспечения техносферной безопасности; состоя у покальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности; состоя у покальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности; состоя у покальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности; состоя у покальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности; состоя у покальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности. Состоя у покальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности. Состоя у покальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности. Обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения покальнах систем обеспечения техносферной безопасности, остоя у покальнах актов в области техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения покальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения покальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности. Обеспечения покальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления отчетности; оставу посударетвенного надгора и контроля; тебования порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; остовы функционирования докальнах систем обеспечения техносферной безопасности; остовы функционирования порядок оформления отчетности, истему докальнах актов в области обеспечения техносферной безопасности; остовы функционирования порядок оформления отчетности, остав и порядок оформления отчетности, устему посударственного надгора и контроля; требования порядок оформления отчетности; основы функционирования порядок оформления отчетности; обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования обеспечения обеспечения техносферной безопасности; остовы обеспечения обеспечения обеспечения техносферной б		обеспечения	обеспечения	нормативно-правовых	нормативно-правовых
безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных актов в области обеспечения техносферной обезопасности; систему докальных актов в области обеспечения обеспечения обеспечения техносферной обезопасности; систему докальных актов в области обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности; сотав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности, оста в и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности, оста в и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности обеспечения техносферной обезопасности, оста в и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, оста в и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, соста в и порядок оформления от порядок оформления от техносферной безопасности, соста в и порядок оформления от техносферной безопасности, соста в и области обеспечения техносферной обезопасности, соста в и общести обеспечения техносферной обезопасн		техносферной	техносферной		
функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных актов в области обеспечения техносферной обезопасности состав и порядок оформаления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной обезопасности песносферной обезопасности, в том числе систему тосударственного управления в области техносферной обезопасности; основы функционирования докальных актов в области обеспечения техносферной обезопасности. Обеспечения техносферной обезопасности, в том числе систему тосударственного и надгора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной обезопасности; систему локальных систем обеспечения обеспечения техносферной обезопасности; систему локальных систем обеспечения				обеспечения	обеспечения
докальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных актов в области обеспечения обеспечения обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности систему локальных актов в области обеспечения обеспечения обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности техносферной безопасности, в том числе систему тосударственного управления в области обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему тосударственного и ведомственного и обеспечения техносферной безопасности; состовы функциюнирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности; состовы функциюнирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности; состав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности состав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности состав и порядок оформацения обеспечения техносферной безопасности состав и порядок				техносферной	
обеспечения техно-ферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядкок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техно-ферной безопасности техно-ферной безопасности техно-ферной безопасности, остав и техно-ферной безопасности обеспечения техно-ферной безопасности техно-ферной безопасности техно-ферной безопасности, остав и порядкок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техно-ферной безопасности, остав и порядком оформления отчетности; техно-ферной безопасности, остав у посударственного управления в области обеспечения техно-ферной безопасности; остования порядком оформленыя обеспечения техно-ферной безопасности; остования порядком оформленыя обеспечения техно-ферной безопасности; остования порядком оформленыя обеспечения техно-ферной безопасности; остования порядком оформления отчетности; остования порядком оформления обеспечения техно-ферной безопасности; остования порядком оформления обеспечения техно-ферной безопасности; остования порядком оформления отчетности; остования порядком оформления обеспечения техно-ферной безопасности; состав и порядком оформления отчетности; обеспечения техно-ферной безопасности; состав и порядком оформления отчетности; обеспечения техно-ферной безопасности; состав и порядком оформления обеспечения техно-ферной безопасности; состав и порядком оформления отчетности; обеспечения техн					
техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности; состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования обеспечения обеспеч					
безопасности: систему докальных актов в области обеспечения безопасности; состав и порядок оформасения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности в безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности в безопасности техносферной безопасности, в том числе систему государственного дадора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; остав и порядок оформателного и педомственного и педомственного и педомственного и педомственного и педомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; остав и порядок оформателного и педомственного и педомственного и педомственного и педомственного и педомственного надзора и контроля; требования обеспечения техносферной безопасности; остав и порядок оформателного и педомственного и педомственного и педомственного надзора и контроля; требования обеспечения техносферной безопасности; остав и порядок оформателного и педомственного надзора и контроля; требования и контроля; требования обеспечения техносферной безопасности; остав и порядок оформателного и педомственного надзора и контроля; требования и контроля; требования обеспечения техносферной безопасности; остав и порядок оформателного и порядок оформателного и педомственного падзора и контроля; требования обеспечения техносферной безопасности; остав и порядок оформателного и порядок оформателного и порядок оформателного и обеспечения техносферной безопасности; остав и порядок оформателного и обеспечения техносферной безопасности и обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности и обеспечения техносферной безопасности и обеспечения техносферной безопасности и обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасно					= -
вобальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; остовы функционирования порядок оформления обеспечения обеспечения безопасности; остова и порядок оформления обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспече					
области обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности техносферной безопасности техносферной безопасности, остав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, отогдарственного применять действующую систему государственного посударственного посударственного и ведомственного и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления отчетности; межадународные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, остав и поряд			_		
безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему государственного управления в области обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного и безопасности; состав и норязгивых актов в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; септему докальных систем обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления					
порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения техносферной безопасности, в том числе систему тосударственного и ведомытеленного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; остеав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; остеав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; остеав и порядок оформления отчетности; межд					•
отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной обезопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, отчетности, обеспечения действующую систему государственного управления в области обезопасности, отчетности, обеспечения действующую систему государственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения докальных систем обеспечения докальных систем обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформле					
ведомственного и безопасности; основы функционирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности; селовы функционирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности; селовы функционирования отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности и техносферной безопасности; селовы функционирования отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения обеспечения техносферной безопасности; сетом упожальных актов в области обеспече					
рабопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной обезопасности, в том числе систему государственного и ведомственного и обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; остав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности, остав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения обеспечения техносферной безопасности обеспе		· ·	-	-	
обеспечения техносферной безопасности  Б1.О.24-У.1  Обучающийся не умеет применять действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, техносферной безопасности, техносферной безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного о					
техносферной безопасности  Б1.О.24-У.1  Обучающийся не умеет применять действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе еистему государственного и недомственного и недомственного и недомственного и недомственного и недомственного и недомственного и недометвенного и недомственного и недомственного и недомственного и недомственного и недомственного и недометвенного и недомственного				· ·	,
Б1.О.24-У.1  Обучающийся пе умеет применять действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения локальных систем обеспечения порядок оформления обласности; состав и порядок оформления обласности; состав и порядок оформления области обеспечения стандарты в области обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; состав и порядок оформления отчетности; отчетности; обеспечения техносферной безопасности состав и порядок оформления отчетности; обеспечения техносферной безопасности; состав и порядок оформления отчетности; обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности; состав и порядок оформления отчетности; обеспечения техносферной безопасности; состав и порядок оформления отчетности; обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения обясепечения обясепече					
Б1.О.24-У.1 Обучающийся не умеет применять действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему докальных актов в области обеспечения техносферной безопасности: систему докальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему докальных актов в области обеспечения техносферной безопасности: систему докальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему докальных актов в области обеспечения обеспечения техносферной безопасности: систему докальных актов в области обеспечения о					
Б1.О.24-У.1 Обучающийся не умеет применять действующую систему государственного управления в области техносферной обезопасности, в том числе систему государственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; соговы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных систем обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности; состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности и техносферной безопасности и систем обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности и техносферной безопасности и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности и стандарты в области обеспечения техносферной безопасности и техносферной безопасности и техносферной безопасности и систем обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности и обеспечения и техносферной безопасности		безопасности	безопасности		
Б1.О.24-У.1 Обучающийся не умеет применять действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности: систем обеспечения техносферной безопасности: систем обеспечения техносферной безопасности: систем обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности: обеспечения техносферной безопасности: систем обеспечения техносферной безопасности: систем обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности: систему потудок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной безопасности систем обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности стем обеспечения техносферной безопасности систем обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности стем обеспечения техносферной безопасности систем обеспечения техносферной безопасности систем обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения				техносферной	техносферной
умеет применять действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного и безопасности; основы функционирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности; сосновы функционирования докальных систем обеспечения области обеспечения областы обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения областы обеспечения области обеспечения области обеспечения области обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения области обеспечения области обеспечения области обеспечения области обеспе				безопасности	безопасности
умеет применять действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного и безопасности; основы функционирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности; сосновы функционирования докальных систем обеспечения области обеспечения областы обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения областы обеспечения области обеспечения области обеспечения области обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения области обеспечения области обеспечения области обеспечения области обеспе					
действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного и контроля; требования пормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения безопасности; систему локальных актов в области обеспечения безопасности; систему локальных актов в области обеспечения обрастечения обрастечения обрастечения обрастечения обеспечения обеспечения обрастечения обеспечения обрастечения обеспечения обрастечения обеспечения обрастечения обеспечения обеспечения обрастечения обеспечения обрастечения обеспечения обрастечения обрастечения обеспечения обеспечения обрастечения обеспечения обрастечения обрастечения обрастечения обрастечения о	Б1.О.24-У.1	Обучающийся не	Обучающийся слабо		
государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного и пормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных актов в области обеспечения безопасности; систему локальных актов в области обеспечения обрасти систем управления в области обеспечения техносферной безопасности; в том числе систему государственного и применять действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного и промативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения безопасности систем обеспечения техносферной безопасности систему локальных актов в области обеспечения обраспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обрастечности; международные стандарты в области обеспечения об		умеет применять	умеет применять	небольшими	применять действующую
государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного и нежведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения локальных систем обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных актов в области обеспечения обеспечения обеспечения техносферной безопасности; систем области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения о		действующую систему	действующую систему	затруднениями умеет	систему
техносферной безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения локальных систем обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения обеспечения обеспечения порядок оформления отчетности; отчетности; отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения отчетности; отчетности; отчетности, международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения отчетности; отчетности; обеспечения обеспечения отчетности; отчетности; обеспечения отчетности; отчетности; отчетности; обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; отчетности; отчетности; обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; отчетности; обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; отчетности; обеспечения обеспечения отчетности; обеспечения отчетности; обеспечения обеспечени		государственного	государственного	применять действующую	государственного
техносферной безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения локальных систем обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения обеспечения обеспечения порядок оформления отчетности; отчетности; отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения отчетности; отчетности; отчетности, международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения отчетности; отчетности; обеспечения обеспечения отчетности; отчетности; обеспечения отчетности; отчетности; отчетности; обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; отчетности; отчетности; обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; отчетности; обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; отчетности; обеспечения обеспечения отчетности; обеспечения отчетности; обеспечения обеспечени		управления в области	управления в области	систему	управления в области
безопасности, в том числе систему государственного и ведомственного и контроля; требования пормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; сосновы функционирования докальных актов в области обеспечения техносферной безопасности; систему покальных актов в области обеспечения техносферной безопасности; систему государственного, межведомственного и ведомственного и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; систему покальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему покальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему покальных систем обеспечения порядок оформления обеспечения техносферной безопасности; систему покальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему покальных систем обеспечения техносферной безопасности;				государственного	
техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных актов в области обеспечения обеспечения обеспечения техносферной безопасности; систему локальных актов в области обеспечения обеспечения обеспечения техносферной безопасности; систему локальных актов в области обеспечения безопасности; систему порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности систему обеспечения обесп		безопасности, в том	безопасности, в том		
государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; систему локальных систем области обеспечения области обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности систем обеспечения обеспеч					
межведомственного и ведомственного и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности; систему локальных актов в области обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения обеспечения обясати обеспечен		•	=		•
ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения области обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности и обеспечения обеспечения области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности и обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обаспасности о					
надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности: систему локальных актов в области обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения техносферной обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения безопасности обеспечения техносферной безопасности обеспечения отчетности; обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения области обеспечения обеспечени					
требования нормативно-правовых актов в области обеспечения обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения области обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения порядок оформления обеспечения техносферной безопасности систему обеспечения порядок оформления обеспечения техносферной безопасности систему обеспечения обеспечени					
нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности систему локальных актов в области обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения техносферной безопасности; систему локальных актов в области; основы функционирования покальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных актов в области обеспечения техносферной безопасности; систему локальных систем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных истов и техносферной безопасности; систему локальных истем обеспечения техносферной безопасности; систему локальных истов и техносферной безопасности; систему локальных актов в области обеспечения обрастечения обрастечения обрастечения обеспечения обеспечения обрастечения				, ,	
актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систем обеспечения техносферной безопасности: систем обеспечения техносферной безопасности: систем обеспечения техносферной безопасности: систем обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности стандарты в области обеспечения обеспечения обеспечения безопасности систем обеспечения обеспечения обрасти обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности обеспечения обрасти обеспечения обрасти обеспечения обрасти обеспе		-		-	
обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности; основы техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; основы функционирования локальных систем обеспечения обеспечения безопасности: систему локальных актов в области обеспечения обязопасности: систему локальных актов в области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения обязаться обеспечения обеспечения обес					
техносферной безопасности; основы функционирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения обязопасности; основы функционирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения области обеспечения обязопасности; основы функционирования докальных систем обеспечения докальных актов в области обеспечения области обеспечения области обеспечения области обеспечения области обеспечения обязопасности; основы функционирования докальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения области обеспечения обязопасности состав и порядок оформления отчетности; остав и порядок оформления обеспечения обязотательных актов в области обеспечения обязотательных актов в области обеспечения обязотательных актов в области обеспечения обязотательных актов обязотательных актов обяз			OCCUPATION TOTAL	ποριματιμμίο πραμομμίλ	оосоно юпил
безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечения техносферной безопасности систем обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспече	i		техносферной		техносферной
функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения обязопасности; систему локальных актов в области обеспечения безопасности; систему локальных актов в области обеспечения обязопасности; систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения о		обеспечения		актов в области	
локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему области обеспечения обеспечения обеспечения техносферной безопасности: систему области обеспечения обрасти; состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения обе		обеспечения техносферной	безопасности; основы	актов в области обеспечения	безопасности; основы
обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; обеспечения отчетности; обеспечения		обеспечения техносферной безопасности; основы	безопасности; основы функционирования	актов в области обеспечения техносферной	безопасности; основы функционирования
техносферной безопасности: систему безопасности: систему локальных актов в области обеспечения области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспече		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования	безопасности; основы функционирования локальных систем	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы	безопасности; основы функционирования локальных систем
безопасности: систему локальных актов в области обеспечения области обеспечения области обеспечения отчетности; международные стандарты в области обеспечения обе		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения
локальных актов в области обеспечения области обеспечения области обеспечения области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной
области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения обеспечени		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему
безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения отчетности; международные обеспечения обеспечения обеспечения отчетности; международные обеспечения обеспечен		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в
порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности безопасности безопасности безопасности		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения
отчетности; международные стандарты в области стандарты в области обеспечения обеспечения техносферной безопасности безопасности  отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной обеспечения безопасности безопасности  отчетности; отчетности; стандарты в области обеспечения техносферной обеспечения безопасности		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и
международные стандарты в области обеспечения обеспечения обеспечения техносферной обеспечения безопасности обеспечения безопасности обеспеченой обеспечения обес		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления
стандарты в области обеспечения международные обеспечения обеспечения техносферной стандарты в области техносферной техносферной обеспечения безопасности техносферной безопасности		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности;	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности;
обеспечения техносферной стандарты в области техносферной техносферной обеспечения безопасности безопасности безопасности		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности;	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные
техносферной безопасности обеспечения безопасности безопасности техносферной безопасности		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности;	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области
безопасности техносферной безопасности		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения
безопасности		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной
		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной
Б1.О.24-Н.1 Обучающийся не Обучающийся слабо Обучающийся с Обучающийся своболно		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной
		обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности	актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной	безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной

			_	
	владеет навыками	владеет навыками	небольшими	владеет навыками
	применения	применения	затруднениями владеет	применения
	действующей системы	действующей системы	навыками применения	действующей системы
	государственного	государственного	действующей системы	государственного
	управления в области	управления в области	государственного	управления в области
	техносферной	техносферной	управления в области	техносферной
	безопасности, в том	безопасности, в том	техносферной	безопасности, в том
	числе систему	числе систему	безопасности, в том	числе систему
	государственного,	государственного,	числе систему	государственного,
	межведомственного и	межведомственного и	государственного,	межведомственного и
	ведомственного	ведомственного надзора	межведомственного и	ведомственного надзора
	надзора и контроля;	и контроля; требования	ведомственного надзора	и контроля; требования
	требования	нормативно-правовых	и контроля; требования	нормативно-правовых
	нормативно-правовых	актов в области	нормативно-правовых	актов в области
	актов в области	обеспечения	актов в области	обеспечения
	обеспечения	техносферной	обеспечения	техносферной
	техносферной	безопасности; основы	техносферной	безопасности; основы
	безопасности; основы	функционирования	безопасности; основы	функционирования
	функционирования	локальных систем	функционирования	локальных систем
	локальных систем	обеспечения	локальных систем	обеспечения
	обеспечения	техносферной	обеспечения	техносферной
	техносферной	безопасности: систему	техносферной	безопасности: систему
	безопасности: систему	локальных актов в	безопасности: систему	локальных актов в
	локальных актов в	области обеспечения	локальных актов в	области обеспечения
	области обеспечения	безопасности, состав и	области обеспечения	безопасности, состав и
	безопасности, состав и	порядок оформления	безопасности, состав и	порядок оформления
	порядок оформления	отчетности;	порядок оформления	отчетности;
	отчетности;	международные	отчетности;	международные
	международные	стандарты в области	международные	стандарты в области
	стандарты в области	обеспечения	стандарты в области	обеспечения
	обеспечения	техносферной	обеспечения	техносферной
	техносферной	безопасности	техносферной	безопасности
E1 0 24 P 2	безопасности	05 5	безопасности	05
Б1.О.24-3.2	Обучающийся не знает		Обучающийся с	Обучающийся с
	необходимые	знает необходимые	незначительными	требуемой степенью
	требования	требования нормативных	ошибками и отдельными пробелами знает	полноты и точности знает необходимые
	нормативных	правовых актов,	пробелами знает	T SHACE RECOUNCIAMME
i	HOODODI IV OKTOD	OO HOMMOHHHM	HOOEN OTHER HOESE OF OFFICE	
	правовых актов,	1	необходимые требования	требования нормативных
	содержащих	государственные	нормативных правовых	требования нормативных правовых актов,
	содержащих государственные	государственные нормативные требования	нормативных правовых актов, содержащих	требования нормативных правовых актов, содержащих
	содержащих государственные нормативные	государственные нормативные требования в области техносферной	нормативных правовых актов, содержащих государственные	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные
	содержащих государственные нормативные требования в области	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности,	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования
	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных,	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной
	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности,	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности,	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности,
	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных,	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных,	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных,
	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и
	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных
	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся не умеет выделять	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся не умеет выделять	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся слабо умеет выделять	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с небольшими	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет выделять необходимые
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся не умеет выделять необходимые	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся слабо умеет выделять необходимые требования	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с небольшими затруднениями умеет	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет выделять необходимые требования нормативных
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся не умеет выделять необходимые требования	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся слабо умеет выделять необходимые требования нормативных правовых	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с небольшими затруднениями умеет выделять необходимые	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов,
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся не умеет выделять необходимые требования нормативных	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся слабо умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с небольшими затруднениями умеет выделять необходимые требования нормативных	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся не умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов,	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся слабо умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с небольшими затруднениями умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов,	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся не умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся слабо умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с небольшими затруднениями умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся не умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся слабо умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с небольшими затруднениями умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности. Обучающийся не умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся слабо умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности,	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с небольшими затруднениями умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности,
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся не умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся слабо умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с небольшими затруднениями умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования нормативные в области техносферной	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных
Б1.О.24-У.2	содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности. Обучающийся не умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной	государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся слабо умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и	нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся с небольшими затруднениями умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности,	требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных и международных стандартов в сфере безопасности.  Обучающийся умеет выделять необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и

	национальных и	безопасности.	международных	безопасности.
	международных	ocsonachocin.	стандартов в сфере	oesonaenoem.
	стандартов в сфере		безопасности.	
	безопасности.			
Б1.О.24-Н.2	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся с	Обучающийся свободно
	владеет навыками	владеет навыками	небольшими	владеет навыками
	выделения	выделения необходимых	затруднениями владеет	выделения необходимых
		требований нормативных	навыками выделения	требований нормативных
	требований	правовых актов,	необходимых	правовых актов,
	нормативных	содержащих	требований нормативных	
	правовых актов, содержащих	государственные нормативные требования	правовых актов, содержащих	государственные нормативные требования
	государственные	в области техносферной	государственные	в области техносферной
	нормативные	безопасности,	нормативные требования	
	требования в области	межгосударственных,	в области техносферной	межгосударственных,
	техносферной	национальных и	безопасности,	национальных и
	безопасности,	международных	межгосударственных,	международных
	межгосударственных,	стандартов в сфере	национальных и	стандартов в сфере
	национальных и	безопасности.	международных	безопасности.
	международных		стандартов в сфере	
	стандартов в сфере		безопасности.	
E1 0 24 P 2	безопасности.	0.5 % 5	0.5 V	0.5
Б1.О.24-3.3	Обучающийся не знает		Обучающийся с	Обучающийся с
	как применять государственные	знает как применять государственные	незначительными ошибками и отдельными	требуемой степенью полноты и точности
	требования в области	требования в области	пробелами знает как	знает как применять
	обеспечения	обеспечения	применять	государственные
	безопасности при	безопасности при	государственные	требования в области
	осуществлении	осуществлении	требования в области	обеспечения
	профессиональной	профессиональной	обеспечения	безопасности при
	деятельности.	деятельности. Способен	безопасности при	осуществлении
	Способен	формировать отчетность	осуществлении	профессиональной
	формировать	(на локальном уровне) в	профессиональной	деятельности. Способен
	отчетность (на	области техносферной	деятельности. Способен	формировать отчетность
	локальном уровне) в	безопасности	формировать отчетность	(на локальном уровне) в
	области техносферной безопасности		(на локальном уровне) в области техносферной	области техносферной безопасности
	ОСЗОПАСНОСТИ		безопасности	оезопасности
Б1.О.24-У.3	Обучающийся не умеет	Обучающийся слабо	Обучающийся с	Обучающийся умеет
B1.0.21 7.5	применять	умеет применять	небольшими	применять
	государственные	государственные	затруднениями умеет	государственные
	требования в области	требования в области	применять	требования в области
	обеспечения	обеспечения	государственные	обеспечения
	безопасности при	безопасности при	требования в области	безопасности при
	осуществлении	осуществлении	обеспечения	осуществлении
	профессиональной	профессиональной	безопасности при	профессиональной
	деятельности.	деятельности. Способен формировать отчетность	осуществлении	деятельности. Способен
	отчетность (на	(на локальном уровне) в	профессиональной деятельности. Способен	формировать отчетность (на локальном уровне) в
	локальном уровне) в	области техносферной	формировать отчетность	области техносферной
	области техносферной	безопасности	(на локальном уровне) в	безопасности
	безопасности	o contaction of the	области техносферной	
			безопасности	
Б1.О.24-Н.3	Обучающийся не	Обучающийся слабо	Обучающийся с	Обучающийся свободно
	владеет навыками	владеет навыками	небольшими	владеет навыками
	применения	применения	затруднениями владеет	применения
	государственных	государственных	навыками применения	государственных
	требований в области	требований в области	государственных	требований в области
	обеспечения	обеспечения	требований в области	обеспечения
	безопасности при	безопасности при	обеспечения	безопасности при
	осуществлении	осуществлении	безопасности при	осуществлении
	профессиональной	профессиональной	осуществлении	профессиональной

де	еятельности.	деятельности. Способен	профессиональной	деятельности. Способен
	Способен	формировать отчетность	деятельности. Способен	формировать отчетность
ф	ормировать	(на локальном уровне) в	формировать отчетность	(на локальном уровне) в
от	четность (на	области техносферной	(на локальном уровне) в	области техносферной
локал	іьном уровне) в	безопасности	области техносферной	безопасности
област	ги техносферной		безопасности	
бе	езопасности			

# 3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, 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. Чернов К. В. - Управление техносферной безопасностью. Издательство Лань. 2023. URL: https://e.lanbook.com/book/276575

# 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, характеризующих базовый этап формирования компетенций по дисциплине «Организация и управление безопасностью жизнедеятельности», 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».

	довлетворительно».	
$N_{\underline{0}}$	Оценочные средства	Код и наименование
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы,	индикатора
	необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или)	компетенции
	опыта деятельности, характеризующих сформированность	
	компетенций в процессе освоения дисциплины	
	Примерные практические задания для подготовки к	ОПК-3.1Применяет
	практическим занятиям	действующую систему
	1. Из предложенного перечня ответов выбрать правильные	государственного
	.Качественные методы анализа опасностей включают:	управления в области
		техносферной безопасности,
	А) предварительный анализ опасностей; анализ	в том числесистему
1	последствий отказов;Б) анализ опасностей с помощью	государственного,
1	дерева причин;	межведомственного и
	В) анализ опасностей с помощью дерева последствий;	ведомственного надзора и
	Г) анализ опасностей методом потенциальных отклонений;	контроля; требования
		нормативно-правовых актов
	анализошибок персонала; -	в области обеспечения
	Д) причинно-следственный анализЕ) все перечисленные	техносферной безопасности;
	2. Дать количественную оценку потенциальной опасности	основы функционирования

производ- ственного процесса, имеющего технологические переходы в зонедействия кинетической энергии (автодорога и подъездной железнодорожный путь). Время нахождения работающих в зоне действия кинетической энергии: автодороги р t 1 (ч); подъездного пути р t 2 (ч). Количество ботающим: переходов одним paавтодороги железнодорожного Интенсивность ПУТИ т2. автомашин n1, (1/4), железнодорожных составов n2 (1/4). Продолжительность рабочей смены Тст (ч). Общее количество работающих N (чел), из них N1, (чел) выполняют опасные операции.

локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов вобласти обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности

#### Комплексные задания:

Задание №1

Авария на хладокомбинате города, в котором вы проживаете, привела к утечке аммиака. Управление по делам ГО ЧС города передало сообщение об эвакуации населения, проживающего вблизи хладокомбината. Определите порядок ваших действий.

#### Задание №2

В результате аварии на очистном сооружении в городской водопровод попало значительное количество хлора. Возникла угроза массового поражения населения. Определите порядок ваших действий.

#### Задание №3

1. Из-за взрыва бытового газа обрушилась часть соседнего жилого дома,погибли жильцы, многие были ранены, несколько человек оказались заблокированы в магазине подвального помещения. Ваш дом находитсяв зоне риска. Определите порядок ваших действий.

Примерные практические задания для подготовки к практическимзанятиям

1. Провести оценку теплового загрязнения гидросферы на примере водохранилища модельного города.

На территории модельного города источником теплового загрязнения гидросферы является тепловая электростанция, которая сбрасывает подогретые сточные воды в близлежащее водохранилище. Такое водохранилище называют «водохранилище- охладитель». Охлажденная вода затем вновь используется на ТЭС.

Во избежание нарушения теплового режима водоемов запрещеноповышение температуры водоемов более чем на 5 °C зимой и на 3°C летом по сравнению с естественной температурой. Повышениетемпературы в водоеме зависит от удельной тепловой нагрузки от ТЭС. Естественная температура — температура воды, которая устанавливается в не подогреваемом со стороны ТЭС водоеме под действием метеорологических и климатических факторов, характеризующих район водохранилища-охладителя. Удельная тепловая нагрузка водохранилища-охладителя —

ОПК-3.2Выделяет необходимые требования нормативных правовых актов. содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных И международных стандартов сфере безопасности. Определяет нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания

2

расход тепла, приходящийся на единицу рабочей площади свободной поверхности водохранилища - охладителя.

- 2. Перечислить основные нормативные документы для контроля качества среды обитания.
- 3. Разработать «Инструкцию по охране труда и по безопасному выполнению работ» (вид работ выбрать самостоятельно)

#### Перечень тем для подготовки к практическим занятиям

- 1. Кто несет ответственность за своевременность обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации?
- а) Руководитель службы охраны труда
- б) Технический руководитель организации в) Работодатель+
- г) Руководитель службы кадров
- 2. Какой вид инструктажа проводится на рабочем месте с каждым новым работником до начала самостоятельной работы?
- а) Вводный
- б) Первичный на рабочем месте
- в) Повторный
- г) Внеплановый
- д) Целевой
- 3. Какой вид инструктажа проводится с работниками организации, переведенными в установленном порядке из другого структурного подразделения?
- а) Вводный
- б) Первичный на рабочем месте+ в) Повторный
- г) в) Не реже одного раза в шесть месяцев+
- г) Не реже одного раза в двенадцать месяцев
- 4. В какой срок работодатель обязан организовать обучение всех поступающих на работу лиц безопасным методам и приемам выполнения работ?
- а) В течение трех дней после приема на работу
- б) В течение недели после заключения трудового договорав) В течение месяца после приема на работу+
- г) В течение пятнадцати дней после подписания приказа о приеме наработу
- 5. С какой периодичностью руководители и специалисты организации проходят специальное обучение по охране труда в объеме должностныхобязанностей?
- а) По мере необходимости, но не реже одного раза в год
- б) По мере необходимости, но не реже одного раза в три года+
- в) По мере необходимости, но не реже одного раза в пять лет
- г) Периодичность устанавливается разработанным в организацииПоложением об обучении и проверке знаний требований охраны труда
- 6. Кем в организации утверждаются программы обучения по охранетруда?
- а) Руководителем службы охраны труда
- б) Техническим руководителем организациив) Руководителем

ОПК-3.3Применяет государственные требования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности

3

организации+	
г) Программа обучения по охране труда согласовывается	
работодателем, а утверждается в соответствующем органе по	
труду	
7. С какой периодичностью руководители и специалисты	
организации должны проходить очередную проверку знаний	
требований охраны труда?	
а) Не реже одного раза в год	
б) Не реже одного раза в три года+в) Не реже одного раза в	
пять лет	
г) По мере необходимости	
8. В каком случае из перечисленных внеочередная проверка	
знаний непроводится? Внеплановыйд) Целевой	
9. С какой периодичностью работники организации проходят	
повторныйинструктаж?	
а) Не реже одного раза в месяц	
б) Не реже одного раза в три месяца	

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

Шкала	Критерии оценивания				
Оценка 5 (отлично)	<ul> <li>обучающегося полно усвоил учебный материал (ответ на теоретический материал);</li> <li>проявляет навыки анализа, обобщения, критического осмысления и восприятия информации;</li> <li>материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология;</li> <li>показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;</li> <li>задача решена в полном объеме, сделаны соответствующие выводы;</li> <li>продемонстрировано умение решать подобные задачи;</li> <li>продемонстрирована сформированность и устойчивость</li> </ul>				
	компетенций, умений и навыков.				
Оценка 4 (хорошо)	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробе не исказившие содержание ответа; - в решении задач допущены незначительные неточности.				
Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul> <li>неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала;</li> <li>имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, в решении инженерных задач, допущены неточности и исправлены после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>при частичном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, обучающийся не может применить умение решать подобные задачи.</li> </ul>				
Оценка 2 (неудовлетворительно) - не раскрыто основное содержание учебного материал - обнаружено незнание или непонимание большей и важной части учебного материала;					

- допущены ошибки в определении понятий, при использовании		
терминологии, в описании теоретического материала, решении		
инженерных задач, которые не исправлены после нескольких		
наводящих вопросов;		
- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие		
знания, умения и навыки.		

#### 4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

#### 4.2.1. Зачет

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено»; оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в случае дифференцированного зачета.

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения лабораторных (практических) занятий. Зачет принимается преподавателями, проводившими лабораторные (практические) занятия, или читающими лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

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

Форма(ы) проведения зачета (*письменная работа*) определяются кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра.

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

Обучающиеся при явке на зачет обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют преподавателю.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетную книжку и зачетноэкзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Результат зачета в зачетную книжку выставляется в день проведения зачета в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетные книжки.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

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

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 зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются деканом факультета.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения деканата и досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты 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.

$N_{\underline{0}}$	Оценочные средства	Код и
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы,	наименование
	необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта	индикатора
	деятельности, характеризующих сформированность компетенций	компетенции
	в процессе освоения дисциплины	
1.	Перечень теоретических вопросов к зачету:	ОПК-3.1Применяет
	Понятие и структура эколого-правового механизма охраны	действующую систему
	окружающейприродной среды.	государственного
	Каковы особенности взаимодействия человека с	управления в области
	окружающей средой. Что называют повседневными	техносферной
		безопасности, в том
	естественными опасностями	числе систему
	Что называют опасностями стихийных явлений.	государственного, межведомственного и
	Что называют антропогенными и антропогенно-	ведомственного надзора
	техногеннымиопасностями.	и контроля; требования
	Важнейшие приоритеты в жизни и деятельности.	нормативно-правовых
	Назовите основные причины и последствия возможных	актов в области
	техногенных аварий и катастроф.	обеспечения
	Перечислите основные естественно-научные	техносферной
	законы. Основные нормы в области	безопасности; основы
	промышленной безопасности.	функционирования
	. Основные правила в области промышленной безопасности.	локальных систем
	. Основные правила в области промышленной оезопасности.	обеспечения
		техносферной безопасности: систему
		безопасности: систему локальных актов в
		области обеспечения
		безопасности, состав и
		порядок оформления
		отчетности;
1		международные
1		стандарты в области
		обеспечения
		техносферной
		безопасности

#### 2 Перечень вопросов для подготовки к зачету

Основные направления и принципы формирования системы управления охраной труда (СУОТ).

Сущность управления охраной труда. Порядок разработки и внедрения СУОТ.

Основные методы исследований, используемых для организации иуправления безопасностью жизнедеятельности.

Структура и функции УОТ на федеральном уровне. Структура и функции УОТ на региональном уровне. Структура и функции УОТ на местном уровне.

Структура и функции УОТ на промышленном предприятии. Основные нормы и правила организационных основ безопасностиразличных производственных процессов.

- . Классификация по опасности различных производственных процессов.
- . Основные направления снижения риска и последствий проявления производственных факторов.

ОПК-3.2Выделяет необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных международных стандартов в сфере безопасности. Определяет нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания

#### 3 Перечень вопросов для подготовки к зачету:

- 1. Правовые и организационные основы организации и управлениебезопасностью жизнедеятельности;
- 2. Методы и средства предупреждения и ограничения воздействияопасных и вредных производственных факторов;
- 3. Основные направления снижения риска и последствий проявления опасных и вредных производственных факторов.
- 4. Текущее оперативное планирование мероприятий по охране труда.
- 5. Планирование работы службы охраны труда предприятия.
- 6. Планы ликвидации возможных аварий.
- 7. Организация работ в области охраны труда на предприятии.
- 8. Оперативное руководство и координация работ по охране труда.
- 9. Стимулирование работ по совершенствованию охраны труда.
- 10. Оценка работы по совершенствованию охраны труда.
- 11. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охранетруда. Виды надзора и контроля.
- 12. Государственный надзор и по совершенствованию охраны труда.
- 13. Надзор органов прокуратуры за соблюдением законодательства обохране труда.
- 14. Общественный контроль за охраной труда в РФ.
- 15. Контроль службы охраны труда предприятия.
- 16. Обучение работающих по безопасности труда в РФ.
- 17. Нормативно техническая база УОТ.
- 18. Расследование несчастных случаев на производстве. Ответственность за нарушение законодательства о труде и правилбезопасности труда.
- 19. Дисциплинарная ответственность, порядок наложения

ОПК-3.3Применяет государственные требования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности

взыскания.

- 20. Административная ответственность, порядок наложения взыскания.
- 21. Уголовная ответственность, порядок наложения взыскания.
- 22. Роль и место службы охраны труда предприятия в УОТ.

#### 4.2.2. Контрольная работа

- 1. Что представляет собой менеджмент?
- 2. Что представляет собой продукция?
- 3. Чем в сравнении с понятием «менеджмент» обусловлено понятие «управление»?
- 4. Что означает термин «руководить»?
- 5. Когда может исполняться управление?
- 6. Что есть управление?
- 7. Чем предстает субъект управления?
- 8. Чем является объект управления?
- 9. Каким в соответствии с положением о сопринадлежности является управление, каким оно может быть?
- 10. Как при управлении соотносятся субъект и объект?
- 11. Что представляет собой руководящая деятельность субъекта управления по прогнозированию исполнительной деятельности?
- 12. Чем при управлении является прогноз?
- 13. Какие методы прогнозирования применяются, чем они характеризуются?
- 14. Что представляет собой руководящая деятельность субъекта управления по планированию исполнительной деятельности?
- 15. Какие методы планирования применяются?
- 16. Что представляет собой руководящая деятельность субъекта управления по легитимации исполнительной деятельности?
- 17. В каких документальных формах принимаются управленческие решения?
- 18. Что такое нормативные правовые акты?
- 19. Что такое законы Российской Федерации?
- 20. Что такое подзаконные акты?
- 21. Что такое ненормативные акты?
- 22. Что представляет собой руководящая деятельность субъекта управления по мотивации исполнительной деятельности?
- 23. Что представляет собой руководящая деятельность субъекта управления по координации исполнительной деятельности?
- 24. Чем при управлении обеспечивает и определяет координация?
- 25. Что представляет собой руководящая деятельность субъекта управления по контролю исполнительной деятельности?
- 26. Что представляет собой руководящая деятельность субъекта управления по надзору исполнительной деятельности?
- 27. В чем заключается государственный федеральный надзор?

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ по дисциплине «Измерение уровней опасности в среде обитания и систематизация информации»

### СОДЕРЖАНИЕ

1.	Спецификация	32
2.	Тестовые задания	35
3.	Ключи к оцениванию тестовых заданий	40

#### 1. Спецификация

#### 1.1. Назначение комплекта оценочных материалов (далее – КОМ)

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

#### 1.2. 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 Профессиональный стандарт "Специалист в области охраны труда" N 524н от 04.08.2014 г. Профессиональный стандарт "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)" N 577н от 07.09.2020 г.

#### 1.3. Общее количество тестовых заданий

Код	Наименование компетенции	Коли
компетенции		чество
		заданий
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	15
Всего		15

#### 1.4 Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности	Номер
компетенции		компетенции	задания
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.		ОПК-3.1 Применяет действующую систему государственного правления в области техносферной безопасности, в том исле систему государственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования юкальных систем обеспечения техносферной безопасности актов в области обеспечения обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок формления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности	1 - 5
		ОПК-3.2  Зыделяет необходимые требования нормативных гравовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной резопасности, межгосударственных, национальных и иеждународных стандартов в сфере безопасности. Определяет нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания	6- 10
		ОПК-3.3 Применяет государственные требования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности	1 1-15

### 1.5. Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий

Код компетенции	Индикатор сформированности	Номер задани	Тип задания	Уровень сложности	Время выполнения
	компетенции	Я			(мин)
ОПК-3	ОПК-3.1 Применяет действующую систему государственного	1.	Задание закрытого типа на установление соответствия	Повышенный	5
	управления в области гехносферной безопасности, в том числе систему государственного,	2.	Задание закрытого типа на установление последовательности	Повышенный	5
	межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения гехносферной безопасности;	3.	Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа	Базовый	3
	основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности;	4.	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов	Базовый	3
	международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности	5.	Задание открытого типа с развернутым ответом	Высокий	10
	ОПК-3.2 Выделяет необходимые требования нормативных	6.	Задание закрытого типа на установление соответствия	Повышенный	5
	правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности,	7.	Задание закрытого типа на установление последовательности	Повышенный	5
	межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности. Определяет нормативы качества и нормативы	8.	Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных и обоснованием ответа	Базовый	3
	допустимого воздействия на объект, среду обитания	9.	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов	Базовый	3
		10.	Задание открытого типа с развернутым ответом	Высокий	10
	ОПК-3.3 Применяет государственные	11.	Задание закрытого типа на установление соответствия	Повышенный	5
	требования в области обеспечения безопасности при осуществлении	12.	Задание закрытого типа на установление последовательности	Повышенный	5
	профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности	13.	Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из четырёх предложенных	Базовый	3

		и обоснованием ответа		
	14.	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов	Базовый	3
	15.	Задание открытого типа с развернутым ответом	Высокий	10

#### 1.6. Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
установление соответствия	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 последовательности	качестве ответа ожидается последовательность элементов.
	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 типа	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
с выбором одного правильного	ответа ожидается только один из предложенных вариантов.
ответа из четырёх предложенных	2.Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
и обоснованием 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 вопроса
развернутым ответом	2. Продумать логику и полноту ответа.
	3.Записать ответ, используя четкие, компактные формулировки.
	4. В случае расчётной задачи, записать решение и ответ.

#### 1.7. 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 считается	оценивается 1 баллом;		
	верным, если	неверный ответ или его отсутствие $-0$		
	правильно установлены все	баллов.		
	соответствия (позиции из одного	Либо указывается «верно»/«неверно».		
	столбца верно сопоставлены с			
	позициями другого)			
Задание 2	Задание закрытого типа на	Полное совпадение с верным ответом		
	установление последовательности	оценивается 1 баллом;		
	считается верным	если допущены ошибки или ответ отсутствует		
	если правильно указана вся	-0 баллов.		
	последовательность цифр	Либо указывается «верно»/«неверно».		
Задание 3	Задание комбинированного типа с	Совпадение с верным ответом оценивается 1		
	выбором одного верного ответа из	баллом; неверный ответ или его отсутствие –		
Г	предложенных с обоснованием выбора	0 баллов.		
	ответа считается верным, если	Либо указывается «верно»/«неверно».		
I	правильно указана цифра и приведены			
1	корректные аргументы, используемые			
	при выборе ответа.			
Задание 4	Задание комбинированного типа с	Полное совпадение с верным ответом		
	выбором нескольких вариантов ответа	оценивается 1 баллом;		
	из предложенных с обоснованием	если допущены ошибки или ответ отсутствует		
	выбора ответов считается верным,	-0 баллов.		
	если правильно указаны цифры и	Либо указывается «верно»/«неверно».		
	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 одна		
	верным, если ответ совпадает с	ошибка/неточность/ответ правильный, но не		
	эталонным по содержанию и полноте.	полный – 1 балл, если допущено более одной		
		ошибки/ответ неправильный/ ответ		
		отсутствует $-0$ баллов		
		Либо указывается «верно»/«неверно».		

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

Для выполнения тестовых заданий дополнительных материалов и оборудования не требуется.

#### 2. Тестовые задания

#### Задание 1.

Установите соответствие между определениями организации и управления безопасностью: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Термины	Определения		
А Охрана труда	1. Система мероприятий по предупреждению воздействия опасных и вредных производственных факторов на работников.		
<b>Б</b> Производственная санитария	2. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарногигиенические и лечебно-профилактические мероприятия.		

В Техника безопасности	3. Система организационных и технических мер, направленных на предотвращение травматизма на производстве.
Г Профессиональный риск	4. Вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

#### Задание 2.

Установите правильную последовательность:

Расположите в правильной последовательности этапы разработки и внедрения системы управления охраной труда (CYOT) на предприятии:

- 1. Анализ состояния охраны труда и выявление несоответствий.
- 2. Оценка эффективности функционирования СУОТ и ее корректировка.
- 3. Разработка и утверждение политики и целей в области охраны труда.
- 4. Документирование СУОТ (разработка положений, инструкций и т.д.).
- 5. Внедрение СУОТ и обучение персонала.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

#### Задание 3.

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

Какова основная цель системы управления охраной труда (СУОТ) на предприятии?

- а) Снижение затрат на выплаты по больничным листам.
- б) Обеспечение соблюдения требований законодательства в области охраны труда.
- в) Создание безопасных и здоровых условий труда, предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
- г) Повышение производительности труда за счет улучшения условий работы.

#### Задание 4.

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

Какие из перечисленных мер относятся к организационным мероприятиям по обеспечению безопасности труда? (Выберите все подходящие варианты)

- а) Проведение инструктажей по охране труда.
- б) Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
- в) Проведение медицинских осмотров.
- г) Разработка и утверждение инструкций по охране труда.
- д) Установка защитных ограждений на опасном оборудовании.

#### Задание 5.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите полное решение и ответ.

На предприятии произошел несчастный случай с тяжелым исходом из-за падения работника с высоты. В ходе расследования было установлено, что работник не прошел обучение безопасным методам работы на высоте, не был обеспечен предохранительным поясом, а ограждение площадки, где проводились работы, отсутствовало.

Определите, какие нарушения законодательства в области охраны труда были допущены на предприятии, и перечислите мероприятия, которые необходимо провести для предотвращения подобных несчастных случаев в будущем.

#### Задание 6.

Установите соответствие между типами опасных и вредных производственных факторов и примерами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Тип фактора	Пример		
А Физический производственный фактор	1. Недостаточная освещенность рабочего места.		
Б Химический производственный фактор	2. Монотонность труда.		
<b>В</b> Биологический производственный фактор	3. Воздействие токсичных веществ.		
Г Психофизиологический фактор	4. Воздействие патогенных микроорганизмов.		

Запишите выбранные иифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

#### Задание 7.

Определите правильную последовательность действий:

Расположите в правильной последовательности действия при оказании первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током:

- 1. Вызвать скорую медицинскую помощь.
- 2. Оценить состояние пострадавшего (наличие дыхания, пульса).
- 3. Приступить к сердечно-легочной реанимации (при необходимости).
- 4. Освободить пострадавшего от действия электрического тока, соблюдая собственную безопасность.
- 5. Обеспечить пострадавшему покой и тепло до прибытия скорой помощи.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

#### Задание 8.

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

Какой из перечисленных факторов является наиболее важным при оценке профессионального риска на рабочем месте?

- а) Наличие инструкций по охране труда.
- б) Стаж работы сотрудника.
- в) Вероятность возникновения опасного события и тяжесть возможных последствий для здоровья работника.
- г) Наличие средств индивидуальной защиты.

#### Задание 9.

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите

аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных факторов могут влиять на уровень профессионального риска на рабочем месте? (Выберите все подходящие варианты)

- а) Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
- б) Наличие и исправность оборудования.
- в) Уровень квалификации работника.
- г) Наличие профсоюзной организации на предприятии.
- д) Продолжительность рабочего дня.

#### Задание 10.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите полное решение и ответ.

На предприятии планируется внедрение нового технологического процесса, связанного с использованием вредных химических веществ. Необходимо провести оценку профессиональных рисков, связанных с данным процессом. Имеющаяся информация:

Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны: 0.8 ПДК (предельно допустимая концентрация).

Вероятность контакта работника с вредными веществами в течение рабочей смены: 50%.

Возможные последствия для здоровья: раздражение кожи, слизистых оболочек, возможны хронические заболевания дыхательных путей.

Разработайте таблицу оценки рисков, где нужно учесть: тяжесть последствий (легкие, средние, тяжелые), вероятность (низкая, средняя, высокая) и уровень риска (низкий, умеренный, высокий, неприемлемый). Предложите меры по снижению выявленных рисков.

#### Задание 11.

Установите соответствие между этапами управления профессиональными рисками и их содержанием: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите позицию из второго столбца. Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

Этап	Содержание		
А Идентификация опасностей	1. Определение мероприятий, направленных на снижение вероятности возникновения и/или уменьшение последствий реализации опасностей.		
Б Оценка рисков	2. Выявление всех потенциальных источников вреда, которые могут возникнуть в процессе производственной деятельности.		
<b>В</b> Разработка мер управления рисками	3. Определение вероятности возникновения опасных событий и тяжести возможных последствий для работников.		
Г Контроль и пересмотр мер управления рисками	4. Периодическая проверка эффективности принятых мер и, при необходимости, их корректировка с учетом изменений в производственных процессах или в законодательстве.		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

#### Задание 12.

Определите правильную последовательность действий:

Представлен список документов. Расставьте их в порядке убывания юридической силы в области охраны труда (от наибольшей к наименьшей):

- 1. Инструкция по охране труда для профессии.
- 2. Федеральный закон "Об охране труда".
- 3. Межотраслевые правила по охране труда.

4. Трудовой кодекс Российской Федерации.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

#### Задание 13.

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

Кто несет основную ответственность за обеспечение безопасности труда на предприятии?

- а) Специалист по охране труда.
- б) Непосредственный руководитель работ.
- в) Каждый работник на своем рабочем месте.
- г) Работодатель.

#### Задание 14.

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

Какие элементы должна включать в себя эффективная система управления профессиональными рисками? (Выберите все подходящие варианты)

- а) Идентификацию опасностей.
- б) Оценку рисков.
- в) Разработку мер управления рисками.
- г) Закупку новых СИЗ каждый год.
- д) Мониторинг и пересмотр мер управления рисками.

#### Задание 15.

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите полное решение и ответ.

На предприятии численностью 200 человек необходимо организовать работу по охране труда.

#### Определите:

Необходимо ли создавать службу охраны труда на данном предприятии?

Какое количество специалистов по охране труда необходимо иметь в штате, если они будут выполнять только функции по охране труда? (Исходите из того, что один специалист может эффективно обслуживать не более 50 работников).

Какие основные задачи и функции должна выполнять служба охраны труда?

3. Ключи к оцениванию тестовых заданий

	3. Ключи к оцениванию тестовых задании						
№ задания	Верный ответ	Критерии оценивания					
1.	А-2, Б-1, В-3, Г-4	1 б – полное правильное соответствие  0 б – остальные случаи					
2.	3, 1, 4, 5, 2	1 б – совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи					
3.	в) Создание безопасных и здоровых условий труда, предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний Обоснование: а) - Снижение затрат является следствием, а не целью. б) - Соблюдение законодательства — важная задача, но СУОТ направлена на большее. в) - Наиболее полное отражение основной цели СУОТ, интегрирующей все аспекты. г) - Повышение производительности — возможный результат, но не основная цель.	1 б – полный правильный ответ 0 б – все остальные случаи					
4.	Ответы: а), в), г) Обоснование: а) Инструктажи — способ доведения информации и обучения. б) СИЗ — техническое средство защиты. в) Медосмотры — контроль за состоянием здоровья. г) Разработка инструкций — организационная деятельность. д) Ограждения — техническое средство защиты.	1 б – полный правильный ответ 0 б – остальные случаи					
5.	Решение: Нарушения: ст. 212, 225 ТК РФ (необеспечение безопасных условий труда, отсутствие обучения и инструктажей, необеспечение СИЗ). Мероприятия: разработка инструкций по охране труда при работе на высоте, проведение обучения и аттестации по безопасным методам работы на высоте, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (предохранительные пояса), установка ограждений на площадках, где проводятся работы на высоте, усиление контроля за соблюдением требований охраны труда.	3 б - полный правильный ответ; 1 б - допущена одна ошибка/неточность, 0 б - допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует					
6.	А-1, Б-3, В-4, Г-2	1 б – полное правильное соответствие 0 б – остальные случаи					
7.	4, 2, 3, 1, 5	1 б – совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи					
8.	в) Вероятность возникновения опасного события и тяжесть возможных последствий для здоровья работника.	1 б – полный правильный					

	0.5	
	Обоснование: а) - Наличие инструкций – это мера	0 б – все остальные
	предосторожности, а не сам фактор оценки риска.	случаи
	б) - Стаж работы может влиять на риск, но не является	-
	ключевым фактором.	
	в) - Наиболее полное отражение сущности оценки риска	
	– анализ вероятности и последствий.	
	г) - Наличие СИЗ - это средство снижения воздействия,	
	а не фактор оценки риска.	
9.	Ответы: а), б), в), д)	1 б – полный правильный
<i>)</i> .	Обоснование:	ответ
	а) Концентрация вредных веществ – воздействие на	
	здоровье.	0 б – остальные случаи
	* **	
	эксплуатации.	
	в) Квалификация работника – его способность	
	безопасно выполнять работу.	
	г) Профсоюз – влияет на условия труда в целом, а не на	
	уровень риска напрямую.	
	д) Продолжительность рабочего дня – влияет на	
	усталость и риск ошибок.	
10.	Решение:	3 б - полный правильный
	Таблица оценки рисков: (Таблица с заполненными	ответ;
	значениями тяжести, вероятности, уровня риска) - Здесь	
		1 б - допущена одна
		ошибка/неточность,
	последствий и вероятности, а затем определить уровень	0 б - допущено более
	риска в зависимости от комбинации этих факторов.	одной ошибки/ответ
	Примеры:	неправильный/ ответ
	Тяжесть: Легкие (раздражение), Средние (хронические	отсутствует
	заболевания).	
	Вероятность: Средняя (50% контакта).	
	Уровень риска: Умеренный (при "средней" вероятности	
	и "легкой" тяжести), Высокий (при "средней"	
	вероятности и "средней" тяжести).	
	Меры по снижению рисков: снижение концентрации	
	вредных веществ (улучшение вентиляции, замена	
	веществ на менее вредные), уменьшение времени	
	контакта работника с вредными веществами	
	(автоматизация процесса), обеспечение СИЗ	
	(автоматизация процесса), оосспечение сиз-	
	(роспираторы, защитные очки, перчатки).	
11.		1 б – полное правильное
	А-2, Б-3, В-1, Г-4	соответствие
		0 б – остальные случаи
12.		1 б – совпадение с
12.	4 2 2 1	* *
	4, 2, 3, 1	верным ответом
		0 б – остальные случаи
13.	г) Работодатель	1 б – полный правильный
	Обоснование:	ответ
	а) Специалист по ОТ выполняет консультативные и	0 б – все остальные
	контролирующие функции.	
		случаи
	б) Непосредственный руководитель отвечает за	

безопасность на своем участке.  в) Каждый работник несет ответственность за соблюдение требований.  г) Работодатель несет полную юридическую ответственность за создание безопасных условий труда.  14. Ответы: а), б), в), д) Обоснование: а), б), в), д) — это основные этапы управления рисками. г) Закупка СИЗ — часть мер управления рисками, но не	1 б – полный правильный ответ 0 б – остальные случаи
тучастие в расследовании предварительных и периодических медицинских осмотров Участие в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Разработка мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты. Сбор и анализ информации о состоянии условий и охраны труда.	3 б - полный правильный ответ; 1 б - допущена одна ошибка/неточность, 0 б - допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер	Н	омера ли	істов	Основание для внесения изменений І	Подпись	Расшифровка подписи	Дата внесения изменения
измене- ния	замененных	новых	аннулирован- ных				