МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе						
Василенко В.Н.						
«25» мая 2023 г.						

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда (наименование в соответствии с РУП)

Специальность

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (шифр и наименование специальности/профессии)

Квалификация выпускника Техник

1. Цели и задачи дисциплины

1. Целью освоения дисциплины «ОХРАНА ТРУДА» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности 26 Химическое, химико-технологическое производство (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)", зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

Дисциплина направлена на решение задач следующих видов профессиональной деятельности:

- определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов;
- проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физикохимических методов анализа;
- организация лабораторно-производственной деятельности.

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1554 с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020 г.).

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен

уметь:

- -вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;
- -использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- -применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности:
- -инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности;
- -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- анализировать факторы, влияющие на эффективность реализации ключевых технологических операций в соответствии с регламентами, требованиями охраны труда и экологической безопасности.

знать:

- -законодательство в области охраны труда;
- -нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- -правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

- -правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- -профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- -действие токсичных веществ на организм человека;
- -категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- -меры предупреждения пожаров и взрывов;
- -общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- -основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- -особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- -порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- -предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- -права и обязанности работников в области охраны труда;
- -виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- -правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- -возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда;
- -принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- -средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;
- -принципы производственной безопасности и анализа риска, пожарной безопасности, предотвращения и ликвидации аварий.

Код компет енции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять еè составные части; определять этапы решения задачи; и эффективно необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы Знания: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; способы оформления результатов поиска информации
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и

		профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования	
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами Знания: психология коллектива; психология личности;	
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	основы проектной деятельности Умения: компетентно излагать свои мысли на государственном языке; грамотно оформлять документы. Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов.	
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения Проявлять гражданско-патриотической использовать правовые знания в области профессиональной деятельности. Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности Умения: описывать значимость своей специальности; использовать правовые знания в области профессиональной деятельности. Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; использовать правовые знания в области профессиональной деятельности. Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость своей специальности; использовать правовые знания в области профессиональной деятельности. Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость и профессиональной деятельности профессионального п		
OK 07	***	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения	
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач, использовать современное программное обеспечение, современные средства и устройства информатизации. Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.	
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.	
ПК 1.4	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	Умения: - организовывать рабочее место соответствии с требованиями нормативных документов и правилами охраны труда; - использовать оборудование и средства измерения строго в соответствии с инструкциями заводовизготовителей; - соблюдать безопасность при работе лабораторной посудой и приборами; - соблюдать правила хранения, использования и утилизации химических реактивов; - использовать средства индивидуальной коллективной защиты; - соблюдать правила пожарной и электробезопасности; - классифицировать исследуемый объект; - проектировать производственные процессы в соответствии с принципами безопасности и требованиями профессиональных стандартов.	

		Знания:
		- правил охраны труда при работе в химической лаборатории:
		лаооратории, - правил использования средств индивидуальной и
		коллективной защиты;
		- правил хранения, использования, утилизации
		химических реактивов;
		- правил охраны труда при работе с лабораторной
		посудой и оборудованием;
		- правил охраны труда при работе с агрессивными
		средами и легковоспламеняющимися ЖИДКОСТЯМИ.
ПК 2.1	Обслуживать и эксплуатировать	Умения:
1111 2.1	лабораторное оборудование,	эксплуатировать лабораторное оборудование в
	испытательное оборудование и	соответствии с заводскими инструкциями;
	средства измерения химико-	проводить калибровку лабораторного оборудования;
	аналитических лабораторий	работать с нормативными документами на лабораторное
	' '	оборудование.
		- выбирать оптимальные технические средства и методы
		исследований;
		- оценивать метрологические характеристики методики и
		лабораторного оборудования.
		Знания:
		виды лабораторного оборудования, испытательного
		оборудования и средства измерения химико-
		аналитических лабораторий;
		правил отбора проб с использованием специального
		оборудования;
		правила эксплуатации и калибровки лабораторного
		оборудования, испытательного оборудования и средства
		измерения химико-аналитических лабораторий;
		- нормативная документация на методику выполнения
		измерений;
		- современные автоматизированные методы анализа
ПК 3.2	Организовывать безопасные условия	промышленных и природных образцов Умения:
TIN J.Z	процессов и производства	- проводить и оформлять производственный инструктаж
	процессов и производотва	подчиненных;
		- контролировать соблюдение безопасности при работе с
		лабораторной посудой и приборами;
		- контролировать соблюдение правил хранения,
		использования и утилизации химических реактивов;
		- обеспечивать наличие средств индивидуальной
		защиты;
		- обеспечивать наличие средств коллективной защиты;
		- обеспечивать соблюдение правил пожарной
		безопасности;
		- обеспечивать соблюдение правил
		электробезопасности;
		- оказывать первую доврачебную помощь при
		несчастных случаях;
		- обеспечивать соблюдение правил охраны труда при
		работе с агрессивными средами;
		- планировать действия подчиненных при возникновении
		нестандартных (чрезвычайных) ситуаций на
		производстве;
		- применять отраслевые, государственные,
		международные стандарты, регулирующие лабораторно-
	I .	производственную деятельность;
		- формировать требования к персоналу в соответствии с

10
Знания:
- инструктаж, его виды и обучение безопасным методам
работы;
- требования, предъявляемые к рабочему месту в
химико-аналитических лабораториях; требования к
дисциплине труда в химико-аналитических
лабораториях;
- основные требования организации труда; виды
инструктажей, правила и нормы трудового распорядка,
охраны труда, производственной санитарии;
- правила использования средств индивидуальной и
коллективной защиты; правила хранения,
использования, утилизации химических реактивов;
правила оказания первой доврачебной помощи;
- правила охраны труда при работе с лабораторной
посудой и оборудованием;
- правила охраны труда при работе с агрессивными
средами и легковоспламеняющимися жидкостями;
- виды инструктажа;
- ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны; основы
современных методов и средств управления трудовым
коллективом в том числе с использованием
информационных технологий;
- трудовое законодательство;
- организацию производственного и технологического
процессов

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части общепрофессионального цикла ОП.08 и изучается в 7 семестре 4 года обучения. Дисциплина основывается на изучении общеобразовательных учебных дисциплин «Математика», «Безопасность жизнедеятельности», «Психология общения», «Метрология, стандартизация, сертификация», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Правовые основы профессиональной деятельности».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет <u>78</u> ак. ч.

Виды учебной работы	Всего академических часов	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч 7 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	78	78
Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:	52	52
Лекции	36	36
в том числе в форме практической подготовки	-	-
Практические занятия	16	16
в том числе в форме практической подготовки	16	16
Вид аттестации	экзамен	экзамен
	8	8
Самостоятельная работа:	18	18
проработка материала по конспекту	6	6

лекций		
выполнение домашних заданий	6	6
(индивидуальных)		
подготовка к тестированию	6	6

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	разделов дисциплины (модуля)	_	
Nº	Наименование	Содержание раздела	Трудоемкост	гь раздела,
п/п	раздела дисциплины	(указываются темы и дидактические единицы)	ак. ч	
			В	в форме
			традиционной	практической
			форме	подготовки
		<u>Раздел 1.</u> Правовые основы охраны труда		
1	Охрана труда.	Основные понятия в области охраны труда.		
		Предмет, цели и задачи дисциплины. Роль знаний	2	
		по охране труда в профессиональной		-
		деятельности. Состояние охраны труда в отрасли		
2	Нормативно-	Нормативно-правовая база охраны труда:	2	-
	законодательная база			
	по охране труда в РФ	области охраны труда: Конституция РФ, «Об		
	1 13	основах охраны труда в Российской Федерации»,		
		Трудовой кодекс РФ (гл. 33-36). Основные нормы,		
		регламентирующие этими законами, сферами их		
		применения		
		Основные направления государственной		
		политики в области охраны труда. Полномочия		
		органов государственной власти России и		
		субъектов РФ, а также местного самоуправления		
		в области охраны труда. Государственные		
		нормативные требования охраны труда		
		(Трудовой кодекс РФ, ст. 211).		
		Система стандартов по технике безопасности:		
		назначение, объекты. Межотраслевые правила по		
		·		
		охране труда, назначение, содержание, порядок		
		действия		
		Положение о системе сертификации работ по		
		охране труда в организациях: назначение,		
		содержание		
		Оформление нормативно-технических документов,	-	2
		в соответствии действующими Федеральными		
		Законами в области охраны труда		
3		Обеспечение охраны труда: понятие, назначение.	2	-
	соблюдением	Государственное управление охраной труда		
		Государственный надзор и контроль за		
	охране труда.	соблюдением законодательства об охране труда.		
		Органы надзора и контроля за охраной труда.		
		Федеральные инспекции труда: назначение,		
		задачи, функции. Права государственных		
		инспекторов труда. Государственные технические		
		инспекции (Госгортехнадзор, Госэнергонадзор,		
		Госсанинспекция, Государственная пожарная		
		инспекция и др.), их назначение и функции		

Административный, общественный, личный контроль за охраной труда. Права и обязанности профосозов по вопросам охраны труда. Правовые акты, регулирующие взяминые обязательства сторон по условиям и охране труда. (Коплективный договор, соглашение по охране труда). Ответственность за нарушение требований охраны труда: административная, дисциплинарная, уголовная Разработка инструкций по охране труда разработка инструкций по охране труда разработка инструкций по охране труда обучения обучения обучения обучения обучения обучения обучения обучения обучения инструктаж: вводный инструктаж: вводный инструктаж: вводный инструктаж внеплановый инструктаж: вводный инструктаж внеплановый инструктаж: делевой их охранит труда и гипинительные критерии охранительные и профонитарии. Основные понятия: Четыре условия труда и гипинительные и профонительные понятия: Четыре вредные и опасные условия труда: основные понятия: условия труда, их виды сосновные понятия: условия труда, вредные и опасные Основные понятия: условия труда, их виды сосновные понятия: условия труда, их виды сосновные понятия: условия труда, их виды основные понятия: условия труда, их виды остояниям условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных мароводственных марокорственных факторов (шум вибрация, тепловека Санитарыые нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных производственных факторов (шум вибрация, теплове излучение, алектроманичные поля и т.д.), их воздействие на человека Волучение, алектроны (производственных факторов) (постерования установленных производственных факторов (шум вибрация, тепловека работников и вредных производственных факторов (шум вибрация, тепловека) по подаченных производственных факторов и состоянных производственных производственных производственных прида состав, намачение Обязанности Основание для охраны труда состаньные призавленными охраны труда состаньными охраны труда состаньными о	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на рабом			
профозовов по вопросъм охраны труда. Правовые акты, регулирующие ваминые обязательства сторон по усповиям и охране труда (Коплективный договор, соглашение по охране труда). Ответственность за нарушение требований охраны груда: административная, дисциплинарная, усповия дисциплинарная дисциплинарная, усповия дисциплинарная, усповия дисциплинарная, усповия дисциплинарная, усповия дисциплинарная, усповия дисциплинарная дисциплинарная, усповия дисциплинарная, усповия, усповия дисциплинарная, усповия дисциплин	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на рабом			
акты, регулирующие взаимные обязательства сторон по условиям и хоране труда (Коллективный договор, соглащение по охране труда). Ответственность за нарушение требований охрань труда: административная, дисциплинарная, уголовияя Разработка инструкций по охране труда — 2 4 Организация обучения Организация охраны труда на предприятиях обучения обучения инструктам, вводный инструктам, венопановый инструктам, повторный инструктам, внеплановый инструктам, инструктам	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на рабом	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
сторон по условиям и охране труда (Коллективный договор, соглашение по охране труда). Ответственность за нарушение требований охраны труда: административная, дисциплинарная уголовиая Разработка инструктаций по охране труда — 2 4 Организация обучения Организация охраны труда на предприятиях 2 Обучение и проверка знаний по охране труда Виды инструктаж, первичный инструктаж, пергорный инструктаж, первичный инструктам, из виды, 2 основные инструктам, первичный	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на рабом			
отогворо, соглашение по охране труда) Ответственность за нарушение требований охрань труда: административная, дисциплинарная уголовная Разработка инструктаций по охране труда - 2 Организация обучения обучения обучения побучения по охране труда на предприятиях обучения по охране инструктаж, вводный инструктаж, внеплановый инструктаж, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж, целевой Разлел 2. Со-злание злоровых и безопасных условий труда на производстве условия труда и факторы их формирующие вредные и опасные основные понятия. Четыре класса условий труда: Отновы профгилиены и профасиатарии. Основные понятия. Четыре класса условий труда: Отновные допутимые, условия труда обрания труда обрания условий труда: Отновные понятия. Четыре класса условий труда: Отновные понятия и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленныем норм Отранизм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленныем норм Отранизм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленныем промы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных промы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных промы установленным процессам в общественных производственных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных или производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных приза осиственных приза осиственных производственных приза обътким или организациями, озазыванности основные задачи, права труда. Соответствые груда. С	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на работ			
Ответственность за нарушение требований охраны труда: административная, дисциплинарная уголовная Разработка инструкций по охране труда обучения обучения обучения проверка знаний по охране труда Виды инструктаж, повторный инструктаж, первичный инструктаж, первичажний инструктаж, первичный инструктаж, первичажний инструктаж, первичаж	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на работ	сторон по условиям и охране труда (Коллективный		
труда: административная, дисциплинарная, уголовная Разработка инструкций по охране труда - 2 4 Организация обучения Организация охраны труда на предприятиях обучения безопасности труда виструктаж, веодный инструктаж, веодный инструктаж, внеплановый инструктаж, целевой инструктаж, целевой условия труда и факторы их формирующие вредные и опасные Основные понятия. Четыре класка условий труда: оптимальные, допустимые, условия труда условий труда и профагитерии оценки и класкификации условий труда вредные понятия: условия труда, их виды. 2 Основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредных производственные факторы. Понятие, класкофикация, тепловое излучение, электромагинтные поля и т.д.), их воздейственые на человеки редных производственных концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных производственных или производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных про	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на работ	договор, соглашение по охране труда).		
уголовная Разработка инструкций по охране труда 4 Организация обучения безопасности труда Виды инструктаж, вераный инструктаж, вервичный инструктаж, инструк	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на работ	Ответственность за нарушение требований охраны		
4 Организация обучения обучен	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на работ	труда: административная, дисциплинарная,		
Форманизация обучения обучения и проверка знаний по охране труда ва предприятиях 2 обучения обучения и проверка знаний по охране труда вераниный инструктаж, вервичный инструктаж, инструда из вервичный инструда. Основные понятия: усповия труда, их виды усповия труда обновные метеорологические параметры (производственный инкроктимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы усповий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных нормы усповий труда, мероприятия по поддерживанию установленных производственных факторов. Свойственных производственных факторов. Свойственных производственных производственных производственных производственных производственных производственных факторов. Свойственных факторов. Свойственных факторов. Исследование метеорологических характеристим и средства защиты от вредных призводственных факторов. Исследование метеорологических характеристим установленным нормам труда на предприятии. 2 помещений, проверка их соответствия установленным нормам их соответствия установленным нормам их соответствия и заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и пресботников но пработыжения по соблюжение прида. Соответствия прохрам и правили по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на пработников. Обеспечение прав работников на предприятии по продукции требования сораны труда. Обя	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на работ	уголовная		
4 Организация обучения безопасности труда виды инструктажи, потране труда виды инструктажа: потранет труда и факторы их формирующе вредные и опасные условия труда и факторы их формирующе вредные и опасные условия труда объемательные условия труда объемательные условия труда объемательные и опасные условия труда. Основные понятия: условия труда, их виды 2 объемательные понятия по поддерживанию установленных импроситилият) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условия труда, мероприятия по поддерживанию установленных производственных факторов (шум вибрация, тепловое излучение, электроматиитые поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных производственных факторов. Свойственным производственных факторов исследование метеорологических характеристимых концентрациях) вредных факторов. Свойственных концентрациях) вредных факторов. Свойственных факторов исследование метеорологических характеристим установленным нормам труда на рабочих монцентрациям установленным нормам труда на предприятии. 2 объемательным нормам труда на рабочих монцентрациям установленным производственных факторов. Сотовные задачи, права, установленным нормам их соответствия установленным нормам их соответствия договоров ос специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеть (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и предобтников. Обеспечение обслуживание добъемание праматии по охраны труда. Обязанности работодателя по обслечению безопасных условий и охраны труда состав, назачение обслуживание прида.	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на работ	Разработка инструкций по охране труда	-	2
обучения безопасности труда безопасности труда безопасности труда безопасности труда безопасности труда биды инструктаж, повторный инструктаж, первичный инструктаж, инструма, и инструктаж, и професанитарии. Основные понятия: условия труда, их виды. 2 6 Вредные и опасные) Основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние не организм человека (производственный инструмы и их влияние не организм человека (производственный краткор поддерживанию установленных нормы видов вредных гроизводственным факторов, свойственных производственных производственных производственных производственных производственным произ	обучения безопасности труд Раздел 3 5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на работ		2	
первичный инструктаж, целевой Раздел 2. Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве Условия труда и факторы их формирующие Вредные и опасные условий труда. Основы понятия. Четыре условия труда оптимальные, допустимые, вредные и опасные основные понятия: условия труда, их виды. 2 основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитые поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных производственных производственных производственных факторов, свойственных производственных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных концентрациях) вредных орожения установленным норицессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов. Исследование метеорологических характеристи и помещений, проверка их соответствия установленным нормам. 7 Организация комптем условий труда на предприятии 2 назначение, основные задачи, права, состав, назначение, основные задачи, права, состав, назначение, основные задачи, права, организациями, оказывающими услугу по охране труда состав, назначение 6 обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Соответствые и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по собслюжению норм и правил по охране труда. Соответствые производственных процессов и продукции требования охрань труда. Обязанности работнике на охраны труда обеспечение прав работников на охрану труда. Обеспечение прав работников на охрану труда. Обеспечение прав работников на охрану труда. Ополнительные гарантии	7 Организация контроля состоянием услов труда на рабоч			
первичный инструктаж, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж, целевой Раздел 2. Создание эдоровых и безопасных условий труда на производстве Условия труда и формирующие вредные и опасные условий труда. Основы понятия. Четыре условия труда (профагительи и профсанитарии. Основные понятия. Четыре условия труда (отпустимые, вредные и опасные условия труда, отпустимые, вредные и опасные (Основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация, Краткая характеристика отдельных видов вредных производственные факторы: понятие, классификация, Краткая характеристика отдельных видов вредных производственным факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитые поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственным процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов. Исследование метеорологических характеристик дракторов. Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам. 7 Организация контроля за состоянием условий труда на предприятии. 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда состав, назначение. Обязанности работыка по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по обраспечению на предприятительные граратию вы труда. Обязанности работнике по соблюдению норм и правил по охране труда. Соновные права работников на охрану труда. Обеспечение права работников на охрану труда. Обеспечение права работников на охрану труда. Ополонительные граратии по обслечение права работников на охрану труда. О	5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на рабоч	а Виды инструктажа: вводный инструктаж,		
 Условия труда и Гигиенические критерии оценки и классификации 1 факторы их формирующие Вредные и опасные условий труда. Основы поратиченые и профсанитарии. Основные понятия: Четыре класса условия труда (основые понятия: условия труда, их виды. 2 основные понятия: условия труда, их виды. 2 основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация, Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагиитивые поля и т.д.), их воздействен на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных производственных факторов, свойственных производственных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных производственных производственных производственных производственных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных концентрациях) вредных факторов. Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах (служба охраны труда на предприятии: 2 заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Соответствие условий и охраны труда. Соответствие условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Соответствые производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и преижение прав работников на охрану труда. Обеспечение прав работников на охрану труда. 	 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда Вредные и опас условия труда Организация контроля состоянием услов труда на рабом 			
 Условия труда и Гигиенические критерии оценки и класисфикации 1 факторы их формирующие Вредные и опасные условий труда. Основы профгигиены и профсанитарии. Основные понятия. Четыре класса условия труда (основные понятия: условия труда (основные матерорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных прима вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздейственных факторов, (шум вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимых епорежа защиты от вредных производственных факторов (шум вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимых концентрациях) вредных факторов, свойственных производственных процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных производственных факторов. Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий пруда на предприятии. 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Сенитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на охрану труда. Обполнительные гарантии по 	 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда Вредные и опас условия труда Организация контроля состоянием услов труда на рабом 	внеплановый инструктаж, целевой		
 5 Условия труда и физиторы их формирующие вредные и опасные условий труда. Основы профгигиены и професанитарии. Основные понятия. Четыре класса условий труда: оптимальные, допустимые, вредные и опасные условия труда 6 Вредные и опасные условия труда основные понятия: условия труда, их виды, професанитарии. Основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация, Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных факторов, свойственных концентрациях) вредных факторов. Концентрациях) вредных факторов, свойственных факторов. Исследование метеорологических характеристим помещений, проверка их соответствия установленным нормам Служба охраны труда на предприятии назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствия и организациями, оказывающими услугу по охране труда. Соответстви производственных процессов и продукции требования охраны труда, Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда, Обязанности работодателя по обеспечению правил по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда, Обязанности работодателя по обеспечению правил по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению правил по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечение прав работников на охрану труда. Обеспечение прав работников на охрану труда. 	5 Условия труда факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на рабоч		на произволст	гве
факторы их формирующие вредные и опасные вредные понятия: четыре условия труда вредные и опасные. Основные понятия: условия труда, их виды основные понятия: условия труда, их виды основные понятия: условия труда, их виды основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация, Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных производственных производственных производственных общественном питании. Понятие о ПДК (пределыел-одолустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов исследование метеорологических характеристим помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах изменения договоров со специалистами или организациями, коказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работоника по соблюдению норм и правил по охране труда. Соответствие производственных процессов и предукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Соответствие производственных процессов и предукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Соответствие производственным процессов и предукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на охрану труда.	факторы формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на рабоч		_	
формирующие профосанитарии. Основные понятия. Четыре класса условий труда: оптимальные, допустимые, условия труда вредные и опасные кредные и опасные. Вредные и опасные (Основные понятия: условия труда, их виды. Основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум. вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных факторов, свойственных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных установленным нормам 7 Организация концентрация; проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах истание. Основные задачи, права, организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования правил по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	формирующие Вредные и опасн условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на рабоч	· · ·	•	
Вредные и опасные класса условий труда: оптимальные, допустимые, условия труда вредные и опасные: Вредные и опасные Основные понятия: условия труда, их виды, условия труда (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредных производственные факторы: понятие, классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных концентрациях) вредных производственных концентрациях) вредных производственных концентрациях) вредных производственных производственных концентрациях) вредных производственных производственных производственных промешений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на реасприятии назначение, основные задачи, права функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	Вредные и опаснусловия труда 6 Вредные и опаснусловия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на рабоч			
условия труда Вредные и опасные Основные понятия: условия труда, их виды, условия труда Основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных факторов, свойственных производственным процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исспедование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 7 Организация контроля за состоянием условий труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	условия труда 6 Вредные и опас условия труда 7 Организация контроля состоянием услов труда на рабоч			
6 Вредные и опасные Основные понятия: условия труда, их виды. 2 основные метеорологические параметры (производственный микрокилимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственным процессам в общественным процессам в общественным концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственным потивессам в общественных монцентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных производственным процессам в общественных концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий проверка их соответствия установленным нормам Служба охраны труда на предприятии. Самителы (комиссии) по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и печебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	7 Организация контроля состоянием услов труда на рабоч	7 7 7		
условия труда Основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных факторов, свойственных производственных производственных факторов. Солособы и средства защиты от вредных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих живичения, понятые обязанности. Основание для заначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению правил по охране труда. Санитарно-бытовые и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	7 Организация контроля состоянием услов труда на рабоч		2	_
(производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация, Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человка Допустимые параметры опасных и вредных производственных производственных производственных производственных производственных концентрациях) вредных производственных концентрациях) вредных производственных концентрациях) вредных производственных концентрациях) вредных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам Служба охраны труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению обезопасных условий и охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению равотников на охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению обезопасных условий и охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению равотников на охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	7 Организация контроля состоянием услов труда на рабоч		_	_
организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных производственных производственных производственных производственных концентрациях) вредных факторов. Свойственных концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах местах местах деятельных факторов со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных производственных производственных производственных производственных производственных общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам Служба охраны труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
установленных норм Вредные производственные факторы: понятие классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных производственных производственных производственных производственных производственных производственных концентрациях) вредных производственных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах Служба охраны труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда, Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда, Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Вредные производственные факторы: понятие, классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных факторов, свойственных производственным процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 8 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 9 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах образанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных производственных процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам Служба охраны труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, состоянием условий труда на рабочих местах Турда на рабочих местах Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
видов вредных производственных факторов (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственным процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация Контроля за состоянием условий труда на рабочих местах Служба охраны труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работоника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных факторов, свойственных производственным процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исспедование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 8 Организация контроля за заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Соновные и предукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
поля и т.д.), их воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных производственных производственных производственным процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах Служба охраны труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
Допустимые параметры опасных и вредных производственных факторов, свойственных производственным процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
производственных факторов, свойственных производственным процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам Служба охраны труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
производственным процессам в общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация Контроля за состоянием условий труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
питании. Понятие о ПДК (предельно-допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам Служба охраны труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '		
концентрациях) вредных факторов. Способы и средства защиты от вредных производственных факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах В рабочих местах Контроля за состоянием условий труда на рабочих местах Контроля за состоянием условий труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
средства защиты от вредных производственных факторов Исспедование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах Местах Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Соязанности работника по соблуживание работников на охрану труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
факторов Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам Служба охраны труда на предприятии: 2 назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
Исследование метеорологических характеристик помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 8 Местах 1 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 1 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 1 Организациями, оказывающими услугу по охране труда комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение 1 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
помещений, проверка их соответствия установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 8 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 8 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах 8 Организациями условоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назначение 9 Организациями, оказывающими услугу по охране труда: состав, назна	контроля состоянием услов труда на рабоч	•		2
установленным нормам 7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах местах Комитеты (комиссии) по охране труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Соответствие производственных процессов и правил по охране труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2
7 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч			
контроля за состоянием условий труда на рабочих местах назначение, основные задачи, права, функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	контроля состоянием услов труда на рабоч		2	
состоянием условий труда на рабочих местах функциональные обязанности. Основание для заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	состоянием услов труда на рабоч			
труда на рабочих местах заключения договоров со специалистами или организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	труда на рабоч			
местах организациями, оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по				
труда. Комитеты (комиссии) по охране труда: состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по	Meclax			
состав, назначение Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по				
Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по		1 ' 7 ' 7 ' 7 ' 7 ' 7 ' 7 ' 7 ' 7 ' 7 '		
безопасных условий и охраны труда. Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по				
Соответствие производственных процессов и продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по				
продукции требования охраны труда. Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по				
Обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
правил по охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по				
лечебно-профилактическое обслуживание работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по				
работников. Обеспечение прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии по				
охрану труда. Дополнительные гарантии по				
TIXTISHE TUMB DITTELLA ASTROMAN DSDATENADO		охрану труда. дополнительные тарантии по охране труда отдельных категорий работников		
Обеспечение и профессиональная подготовка в				
области охраны труда. Инструктажи по охране и				
		технике безопасности (вводный, первичный,		
		технике оезонасности (вводный, первичный,		

	T	T		4
		повторный, внеплановый, текущий),		
		характеристика, оформление документации		
		Финансирование мероприятий по улучшению		
		условий и охраны труда		
8	Производственный	Производственный травматизм и	2	-
	травматизм. Рас-	профессиональные заболевания: понятия,		
	следование и учёт	причины и их анализ. Травмоопасные		
	несчастных случаев	производственные факторы в предприятиях		
	на производстве	общественного питания. Изучение травматизма:		
		методы, документальное оформление,		
		отчетность. Первая помощь при механических		
		травмах (переломах, вывихах, ушибах и т.д.),		
		при поражениях холодильными агентами и др.		
		основные мероприятия по предупреждению		
		травматизма и профессиональных заболеваний		
		Несчастные случаи: понятия, классификация.		
		Порядок расследования и документального		
		оформления и учета несчастных случаев в		
		организациях. Порядок возмещения		
		работодателями вреда, причиненного здоровью		
		работников в связи с несчастными случаями.		
		Доврачебная помощь пострадавшим от		
		несчастного случая		
		Анализ причин производственного травматизма	_	2
		на предприятии. Определение коэффициентов		_
		травматизма: общего, частоты, тяжести,		
		оформление актов		_
		Оказание доврачебной помощи пострадавшим	-	2
		при несчастных случаях на производстве		
	<u>Раздел 3.</u> Не	благоприятные производственные факторы, меры по	предупрежде	нию
		профессиональных заболеваний.		
9	Вредные химические	Классификация вредных веществ: по агрегатному	2	-
	вещества.	состоянию, по характеру воздействия на организм		
		человека, по степени воздействия. Классы		
		опасности вредных веществ: чрезвычайно		
		опасные (І кл.), высокоопасные (ІІ кл.), умеренно		
		1		
40	T 6	опасные (III кл.), малоопасные (IV кл.).		
		ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны:	2	
	рабочей зоны.	определения. Методы контроля содержания		
		вредных веществ в воздухе: экспресс методы,		
		лабораторные методы.		
	Влияние вредных	Факторы, определяющие действие вредных	2	
	веществ на организм	веществ на организм. Токсичность. Острые и		
	человека.	хронические отравления. Профессиональные		
		заболевания.		1
12	Радиационная	Оценка радиационной обстановки. Оценка	-	2
	безопасность	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов	-	2
	I _ ' ' '	Оценка радиационной обстановки. Оценка	- 1	2
	безопасность	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов	- 1	-
	безопасность Производственная	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний	1	-
13	безопасность Производственная	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний	1	-
13	безопасность Производственная пыль	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых	•	-
13	безопасность Производственная пыль Производственное	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное.	•	-
13	безопасность Производственная пыль Производственное	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное,	•	-
13	безопасность Производственная пыль Производственное	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности, эвакуационное.	•	-
13	безопасность Производственная пыль Производственное	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности, эвакуационное. Источники освещения. Нормирование освещения.	•	-
13	безопасность Производственная пыль Производственное	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности, эвакуационное. Источники освещения. Нормирование освещения. Освещение производственных помещений.	•	-
13	безопасность Производственная пыль Производственное	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности, эвакуационное. Источники освещения. Нормирование освещения. Освещение производственных помещений. Расчет искусственного освещения. Выбор	•	-
13	безопасность Производственная пыль Производственное	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности, эвакуационное. Источники освещения. Нормирование освещения. Освещение производственных помещений. Расчет искусственного освещения. Выбор светильников	•	- 2
13	безопасность Производственная пыль Производственное	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности, эвакуационное. Источники освещения. Нормирование освещения. Освещение производственных помещений. Расчет искусственного освещения. Выбор	•	-

15	Промородотромиций		1	
15	Производственный	Производственный шум. Классификация: по	ı	-
	шум	природе возникновения, характеру спектра,		
		распределению уровней шума во времени и по		
		частоте. Действие на организм. Меры защиты от		
		воздействия шума.		
16	Производственная	Производственная вибрация. Действие на	1	-
	вибрация	организм. Меры защиты от воздействия вибрации.		
17	Электромагнитные	Электромагнитные поля и излучения. Влияние на	2	-
	поля и излучения	здоровье работающих. Защита от		
	,	электромагнитных полей и излучений		
	Разлеп 4 Средст	ва защиты работающих от вредных и опасных произв	волственных ф	акторов
18		Классификация средств защиты работающих.	1	an opos
10	работающих	Средства коллективной и индивидуальной защиты.	'	
	раобтающих			
10	C	Виды, назначение, требования.	4	
19	Средства	Промышленная вентиляция и кондиционирование.	1	
	коллективной защиты	Виды, назначение, требования к ним. Примеры		
		расчёта вентиляции в производственных		
		помещениях.	_	
20	Средства	Средства индивидуальной защиты, виды,	1	
	индивидуальной	назначения, требования. Средства защиты органов		
	защиты	дыхания – фильтрующие и изолирующие.		
		<u>Раздел 5.</u> Пожарная безопасность		
21	Причины пожаров и	Понятия: пожар, горение, взрыв. Основные	1	-
	взрывов на	причины возникновения пожаров и взрывов.		
	производстве.	Группы горючести веществ: негорючие,		
	' ' ' '	трудногорючие, горючие .		
22	Требования к	Категории зданий и помещений по	1	_
	производственным	пожаровзрывоопасности: повышенная		
	1 -	взрывопожароопасность (А);		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	взрывопожароопасность (Б); пожароопасность (В1		
	пожарной	- В4); умеренная пожароопасность (Г); пониженная		
	безопасности	пожароопасность (Д).		
23	Средства	пожароспасность (д).	1	
25	пожаротушения.		'	-
	Профилактика и	Огнетушащие вещества: охлаждающие вещества,		
	1	изолирующие вещества, вещества разбавления,		
	предупреждение	химически активные вещества. их свойства. Меры		
	пожаров на	предупреждения пожаров и взрывов.		
	предприятиях химической отрасли			
	имимеской отрасли	Розпол 6. Эпочтоборогосчост		
0.4	Пойотрис	<u>Раздел 6.</u> Электробезопасность	4 1	
24	Действие	Классификация электротравм: месту их получения,	1	-
	электрического тока	характеру воздействия электрического		
	на организм	напряжения, характеру травмы (местные и общие		
	человека.	электротравмы). Первая помощь при поражении		
	_	электротоком.	_	
25	Правила устройства	Категории помещений по Правилам устройства	1	-
	электроустановок	электроустановок.		
26	Меры по защите	Коллективные (защитные ограждения; заземление,	1	-
	IT	зануление и отключение корпусов		
	электротравм	электрооборудования; предупредительные		
		плакаты; автоматические воздушные		
		выключатели) и индивидуальные средства защиты		
		(основные и дополнительные) от электротравм.		
27		Консультации текущие	_	
28	K	онсультации перед экзаменом		
29		Экзамен	8	

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

	J		сции, ак. ч		ские занятия, ак. ч	СРО, ак. ч
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	в традици онной форме	в форме практической подготовки	в традицио нной форме	в форме практической подготовки	
1	Охрана труда. Основные положения.	2	1	-	-	0,4
2	Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ	2	-	-	2	0,4
3	Контроль за соблюдением законодательства об охране труда	2	-	-	2	0,4
4	Организация обучения безопасности труда	2	-	-	-	0,4
5	Условия труда и факторы их формирующие Вредные и опасные условия труда	1	-	-	2	0,4
6	Вредные и опасные условия труда	2	-	-	2	0,4
7	Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах	2	-	-	4	0,2
8	Производственный травматизм. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве	2	-	-	4	0,4
9	Вредные химические вещества.	2	-	-	-	0,4
10	Требования к воздуху рабочей зоны.	2	-	-	-	0,4
11	Влияние вредных веществ на организм человека.	2	-	-	-	0,4
12	Радиационная безопасность	-	-	-	2	0,4
13	Производственная пыль	1	-	-	-	0,4
14	Производственное освещение	1	-	-	4	0,2
15	Производственный шум	1	-	-	-	0,4
16	Производственная вибрация	1	-	-	-	0,4
17	Электромагнитные поля и излучения	2	-	-	-	0,4
18	Средства защиты работающих	1	-	-	-	0,4
19	Средства коллективной защиты	1	-	-	-	0,4
20	Средства индивидуальной защиты	1	-	-	-	0,4
21	Причины пожаров и взрывов на производстве.	1	-	-	-	0,4
22	Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности	1	-	-	-	0,4
23	Средства пожаротушения. Профилактика и предупреждение пожаров на предприятиях химической отрасли	1	-	-	-	0,4
24	Действие электрического тока на организм человека.	1	-	-	-	0,4
25	Правила устройства электроустановок	1	-	-	-	0,4
26	Меры по защите работающих от электротравм	1	-	-	-	0,4
27	Консультации текущие -				•	
28						
29	Экзамен			8		

5.2.1 Лекции

Nº	Наименование	Томотико поклименни ву запатий	Трупоомиост	
п/п		Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, ак. ч	
,	раодола диодинины	<u>Раздел 1.</u> Правовые основы охраны труда	GIV. 1	
1	Охрана труда.	Основные понятия в области охраны труда. Предмет, цели и		
	Основные положения.	задачи дисциплины. Роль знаний по охране труда в профессиональной деятельности. Состояние охраны труда в отрасли	2	
2	Нормативно- законодательная база по охране труда в РФ	Конституция РФ, «Об основах охраны труда в Российской Федерации», Трудовой кодекс РФ (гл. 33-36). Основные нормы, регламентирующие этими законами, сферами их применения Основные направления государственной политики в области охраны труда. Полномочия органов государственной власти России и субъектов РФ, а также местного самоуправления в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда (Трудовой кодекс РФ, ст. 211). Система стандартов по технике безопасности: назначение, объекты. Межотраслевые правила по охране труда, назначение, содержание, порядок действия Положение о системе сертификации работ по охране труда	2	
3	Контроль за соблюдением законодательства об охране труда.	в организациях: назначение, содержание Обеспечение охраны труда: понятие, назначение. Государственное управление охраной труда Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда. Органы надзора и контроля за охраной труда. Федеральные инспекции труда: назначение, задачи, функции. Права государственных инспекторов труда. Государственные технические инспекции (Госгортехнадзор, Госэнергонадзор, Госсанинспекция, Государственная пожарная инспекция и др.), их назначение и функции Административный, общественный, личный контроль за охраной труда. Права и обязанности профсоюзов по вопросам охраны труда. Правовые акты, регулирующие взаимные обязательства сторон по условиям и охране труда (Коллективный договор, соглашение по охране труда). Ответственность за нарушение требований охраны труда:	2	
4	безопасности труда	административная, дисциплинарная, уголовная Организация охраны труда на предприятиях. Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажа: вводный инструктаж, первичный инструктаж, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж, целевой	2	
	<u>Раздел 2.</u> Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве			
5	Условия труда и факторы их формирующие Вредные и опасные условия труда	Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда. Основы профгигиены и профсанитарии. Основные понятия. Четыре класса условий труда: оптимальные, допустимые, вредные и опасные.	1	
6	условия труда	Основные понятия: условия труда, их виды. Основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека. Санитарные нормы условий труда. Мероприятия по поддерживанию установленных норм Вредные производственные факторы: понятие, классификация. Краткая характеристика отдельных видов вредных производственных факторов (шум, вибрация,	2	

		тепловое излучение, электромагнитные поля и т.д.), их	
		воздействие на человека Допустимые параметры опасных и вредных производственных	
		факторов, свойственных производственным процессам в	
		общественном питании. Понятие о ПДК (предельно-	
		допустимых концентрациях) вредных факторов. Способы и	
		средства защиты от вредных производственных факторов	
7	Oprouvoguva		2
′	Организация	Служба охраны труда на предприятии: назначение, основные	2
	контроля за	задачи, права, функциональные обязанности. Основание для	
	состоянием условий	заключения договоров со специалистами или организациями,	
	труда на рабочих	оказывающими услугу по охране труда. Комитеты (комиссии)	
	местах	по охране труда: состав, назначение	
		Обязанности работодателя по обеспечению безопасных	
		условий и охраны труда. Соответствие производственных	
		процессов и продукции требования охраны труда.	
		Обязанности работника по соблюдению норм и правил по	
		охране труда. Санитарно-бытовые и лечебно-	
		профилактическое обслуживание работников. Обеспечение	
		прав работников на охрану труда. Дополнительные гарантии	
		по охране труда отдельных категорий работников	
		Обеспечение и профессиональная подготовка в области	
		охраны труда. Инструктажи по охране и технике	
		безопасности (вводный, первичный, повторный,	
		внеплановый, текущий), характеристика, оформление	
		документации	
		Финансирование мероприятий по улучшению условий и	
_		охраны труда	
8	Производственный	Производственный травматизм и профессиональные	2
	травматизм. Рас-	заболевания: понятия, причины и их анализ.	
	следование и учёт	Травмоопасные производственные факторы в предприятиях	
	несчастных случаев	общественного питания. Изучение травматизма: методы,	
	на производстве	документальное оформление, отчетность. Первая помощь	
		при механических травмах (переломах, вывихах, ушибах и	
		т.д.), при поражениях холодильными агентами и др.	
		основные мероприятия по предупреждению травматизма и	
		профессиональных заболеваний	
		Несчастные случаи: понятия, классификация. Порядок	
		расследования и документального оформления и учета	
		несчастных случаев в организациях. Порядок возмещения	
		работодателями вреда, причиненного здоровью работников	
		в связи с несчастными случаями. Доврачебная помощь	
	D 0 11 6	пострадавшим от несчастного случая	
	<u>Раздел 3.</u> Неб	лагоприятные производственные факторы, меры по предупрежд	ению
_	D	профессиональных заболеваний.	
	Вредные химические	1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	2
	вещества.	по характеру воздействия на организм человека, по степени	
		воздействия. Классы опасности вредных веществ:	
		чрезвычайно опасные (I кл.), высокоопасные (II кл.),	
		умеренно опасные (III кл.), малоопасные (IV кл.).	
10	Требования к воздуху	ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: определения.	2
	рабочей зоны.	Методы контроля содержания вредных веществ в воздухе:	
		экспресс методы, лабораторные методы.	
11	Влияние вредных	Факторы, определяющие действие вредных веществ на	2
	веществ на организм	организм. Токсичность. Острые и хронические отравления.	
	человека.	Профессиональные заболевания.	
	Производственная	Производственная пыль, классификация. Действие на	1
	ПЫЛЬ	организм. Меры профилактики пылевых заболеваний	-
	Производственное	Виды освещения: естественное (боковое, верхнее,	1
	освещение	комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее	•
	2220140.1110	освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности,	
		эвакуационное. Источники освещения. Нормирование	
		освещения.	
1			

	Производственный шум	Производственный шум. Классификация: по природе возникновения, характеру спектра, распределению уровней шума во времени и по частоте. Действие на организм. Меры защиты от воздействия шума.	
	Производственная вибрация	Производственная вибрация. Действие на организм. Меры защиты от воздействия вибрации.	1
16	Электромагнитные поля и излучения Раздел 4 Средства	Электромагнитные поля и излучения. Влияние на здоровье работающих. Защита от электромагнитных полей и излучений защиты работающих от вредных и опасных производственных	2 факторов
17	•	Классификация средств защиты работающих. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Виды, назначение, требования.	
	Средства коллективной защиты	Промышленная вентиляция и кондиционирование. Виды, назначение, требования к ним. Примеры расчёта вентиляции в производственных помещениях.	1
	Средства индивидуальной защиты	Средства индивидуальной защиты, виды, назначения, требования. Средства защиты органов дыхания – фильтрующие и изолирующие.	1
		<u>Раздел 5.</u> Пожарная безопасность	
20		Понятия: пожар, горение, взрыв. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Группы горючести веществ: негорючие, трудногорючие, горючие.	1
	Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности	Категории зданий и помещений по пожаровзрывоопасности: повышенная взрывопожароопасность (A); взрывопожароопасность (Б); пожароопасность (В1 - В4); умеренная пожароопасность (Г); пониженная пожароопасность (Д).	1
	Средства пожаротушения. Профилактика и предупреждение пожаров на предприятиях химической отрасли	Огнетушащие вещества: охлаждающие вещества, изолирующие вещества, вещества разбавления, химически активные вещества. их свойства. Меры предупреждения пожаров и взрывов.	
		<u>Раздел 6.</u> Электробезопасность	
		Классификация электротравм: месту их получения, характеру воздействия электрического напряжения, характеру травмы (местные и общие электротравмы). Первая помощь при поражении электротоком.	
	электроустановок	Категории помещений по Правилам устройства электроустановок.	1
		Коллективные (защитные ограждения; заземление, зануление и отключение корпусов электрооборудования; предупредительные плакаты; автоматические воздушные выключатели) и индивидуальные средства защиты (основные и дополнительные) от электротравм.	1

5.2.2 Практические занятия

Nº	Наименование	Тематика практических занятий	Трудоемкость,
п/п	раздела дисциплины	(семинаров)	ак. ч
1	Нормативно- законодательная база по охране труда в РФ	* Оформление нормативно-технических документов, в соответствии действующими Федеральными Законами в области охраны труда	2
2	Контроль за соблюдением законодательства об охране труда.	Разработка инструкций по охране труда	2

	Вредные и опасные	Исследование метеорологических	2
3	условия труда	характеристик помещений, проверка их	
		соответствия установленным нормам	
	Производственный	Анализ причин производственного	2
	травматизм. Рас-	травматизма на предприятии.	
	следование и учёт	Определение коэффициентов	
4	несчастных случаев на	травматизма: общего, частоты, тяжести,	
4	производстве	оформление актов	
		Оказание доврачебной помощи	2
		пострадавшим при несчастных случаях на	
		производстве	
5	Радиационная	Оценка радиационной обстановки. Оценка	2
5	безопасность	опасности жидких радиационных отходов	
	Производственное	Освещение производственных помещений.	2
6	освещение	Расчет искусственного освещения	
0		Освещение производственных помещений.	2
		Расчет естественного освещения	

^{*}в форме практической подготовки

5.2.3 Лабораторный практикум

не предусмотрен

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

Nº	Наименование раздела	Вид СРО	Трудоемкость,
п/п	дисциплины		ак.ч
1	Все изученные темы	Выполнение и защита	6
		индивидуального проекта	
2	Все изученные темы	Подготовка к	6
		тестированию	
3	Проработка материала по	Подготовка к устному	6
	конспекту лекций	ответу	

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Для освоения дисциплины обучающийся может использовать:

6.1 Основная литература

- 1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО. Москва : Юрайт, 2021 https://urait.ru/viewer/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-469913#page/1
- 2. Беляков,Г.И. Пожарная безопасность : учеб. пособие для СПО Москва : Юрайт, 2021 https://urait.ru/viewer/pozharnaya-bezopasnost-469909
- 3. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учеб. пособие для СПО Москва : Юрайт, 2021 https://urait.ru/viewer/elektrobezopasnost-469911

6.2 Дополнительная литература

- 1. Абраменко, М.Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020 https://biblioclub.ru/index.php?page=book view red&book id=572424
- 2. Безопасность жизнедеятельности : учебник / под ред. Е.И. Холостовой, О.Г. Прохоровой. М. : Дашков и К°, 2019 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=573161

- _3. Сибикин, Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=574366
- 4. Бурашников, Ю.М. Производственная безопасность на предприятиях пищевых производств : учебник Москва : Дашков и К°, 2020 https://biblioclub.ru/index.php?page=book view red&book id=116072

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса	
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php	
Научная электронная библиотека	http://www.elibrary.ru/defaulttx.asp?	
Федеральная университетская компьютерная сеть	http://www.runnet.ru/	
Poccuu		
Информационная система «Единое окно доступа к	http://www.window.edu.ru/	
образовательным ресурсам»		
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsuet.ru/megapro/web	
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	http://minobrnauki.gow.ru	
Портал открытого on-line образования	http://npoed.ru	
Информационно-коммуникационные технологии в	http://www.ict.edu.ru/	
образовании. Система федеральных		
образовательных порталов		
Электронная информационно-образовательная среда	http://education.vsuet.ru	
ФГБОУ ВО «ВГУИТ		
ЭБС издательства "Лань"	https://e.lanbook.com/	
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	http://biblioclub.ru/	
ЭБС «ЮРАЙТ»	https://urait.ru/	

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКL», автоматизированная информационная база «Интернеттренажеры», «Интернет-экзамен».

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение — h-p, OC Windows, OC ALT Linux.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Обеспеченность процесса обучения техническими средствами полностью соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки. Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена во внутренней сети по адресу http://education.vsuet.ru.

При чтении лекций, проведении лабораторных и практических занятий и контроле знаний обучающихся по дисциплине используется:

Кабинет	Комплект плакатов по Основам военной службы (военная форма,
Безопасности	стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из
жизнедеятельности	стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм- угроза обществу);

(ауд. 6)

Комплект плакатов по Гражданской обороне:

Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;

Плакаты «Государственные и военные символы России», «Твои ГЕРОИ – Россия»,

«Нормативно-правовые документы»;

Мультимедиа проектор SANVO PLC –XU 50 – 1 шт.;

Экран переносной – 1 шт.;

Ноутбук ASUS K 73 E I5-2410 M CPU\4096\500\DVD-RW \Intel(R) HD Graphics 3000 – 1 шт.:

Барометр учебный – 1 шт.;

Газоанализатор УГ-2 – 2 шт.;

Средства пожаротушения: огнетушители порошковые (учебные), огнетушители пенные (учебные), огнетушители углекислотные (учебные);

Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, 9, 10, 11);

Противопыльная тканевая маска;

Медицинская сумка в комплекте (сумка СМС);

Перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная);

Грелка;

Жгут кровоостанавливающий;

Индивидуальный перевязочный пакет;

Шприц-тюбик одноразового пользования;

Носилки санитарные;

Аптечка индивидуальная (АИ-2);; Шинный материал (металлические, Дитерихса);

Учебные автоматы АК-74;

Учебный пистолет ПМ;

Средства индивидуальной защиты: противогазы ГП-5, ГП-7 – 20 шт., костюм химической защиты – 1 шт., респиратор Р-2 – 1 шт.;

Квартекс (индивидуальный дозиметр) – 1 шт.;

Дозиметр ДП-5Б-1 шт.;

Гигрометр психометрический ВИТ – 1 шт.;

ТИР (стрелковый электронный тренажер «CKATT-USB») - 1шт.;

Штатив для мишени – 1 шт.;

Макет АК-74 ММГ (автомат);

Макеты мин и гранат:

Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинномеханический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «Максим-III»;

Маркерная доска;

Информационные стенды, справочные материалы;

Комплект учебной мебели.

Аудитория для самостоятельной работы студентов:

Компьютерный	Локальная сеть, коммутатор Д-Link DES-1016	ALT Linux Образование 9
класс для	с выходом в «Интернет»;	+ LibreOffice
самостоятельной	Компьютер в сборе в составе: Intel Core i3-	
работы, в т.ч. для	540/4096/500/DVD-RW/GeForce CT220 – 8	
проведения	шт.;	
групповых и	Принтер лазерный HP Laser jet P-2035 A4 30	
индивидуальных	стр.в мин. – 1 шт.;	
консультаций,	Сканер HP Scan jet- 3110-1шт.;	
текущего контроля	Мультимедиа проектор SANVO PLC –XU 50 –	
и промежуточной	1 шт.;	
аттестации (ауд.19)	Экран переносной – 1 шт.;	
	Ноутбук ASUS К 73 E I5-2410 М	
	CPU\4096\500\DVD-RW \Intel(R) HD Graphics	
	3000 – 1 шт.;	
	Маркерная доска;	
	Плакаты, наглядные пособия, схемы;	
	Комплект учебной мебели.	

Дополнительно, самостоятельная работа обучающихся, может осуществляться при использовании:

Ресурсный центр	Компьютеры со свободным	Альт Образование 8.2 + LibreOffice
	доступом в сеть Интернет и	6.2+Maxima
	Электронными библиотечными и	Лицензия № ААА.0217.00 с
	информационно справочными	21.12.2017 г. по «Бессрочно»
	системами.	

Для текущего контроля процесса обучения дисциплины используется рейтинговая система на сайте <u>www.vsuet.ru</u>.

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
 - описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и практического опыта.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины.**

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине

ОХРАНА ТРУДА

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Nº		Перечень компетенций	Этапы форми	ирования компетенций	
п/п	Код	Содержание компетенции (результат освоения)	В результате изучения учебной д	исциплины обучающийся должен:	
	компетен ции		знать	уметь	владеть
2	ОК 1.		профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; последствия своих действий		
2	OK 2.	информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; способы оформления результатов поиска информации	определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	
3	OK 3.	профессиональное и личностное развитие	содержание актуальной нормативно- правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития	
4	OK 4.		психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	

5	OK 5.		осударственном языке; грамотно	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей
		Sequestione with the sequence of the sequence	формили документы.	социального и культурного контекста
6	OK 6.	демонстрировать осознанное поведение на основело традиционных общечеловеческих ценностей, применятьзя	ущность гражданско-патриотической озиции, общечеловеческих ценностей; начимость профессиональной деятельности по специальности	описывать значимость своей специальности; использовать правовые знания в области профессиональной деятельности.
7	OK 7.	ресурсосбережению, эффективно действовать в вечрезвычайных ситуациях презвычайных ситуациях	едении профессиональной деятельности; сновные ресурсы, задействованные в рофессиональной деятельности; пути	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
8	OK 9.	профессиональной деятельности ин и	овременные средства и устройства нформатизации; порядок их применения программное обеспечение в рофессиональной деятельности.	
9	ОК 10.	государственном и иностранном языке пробор (б ле от от пробор настранном языке пробор пробор настранном языке пробор настранном языке пробор настра	собенности произношения; правила тения текстов профессиональной аправленности.	произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе
10	ПК 1.4.	безопасности. ис	имической лаборатории; - правил	- организовывать рабочее место соответствии с требованиями нормативных документов и правилами охраны труда; - использовать оборудование и

			реактивов; - правил охраны труда при	средства измерения строго в
			работе с лабораторной посудой и	соответствии с инструкциями
			оборудованием; - правил охраны труда при	заводовизготовителей; - соблюдать
			работе с агрессивными средами и	безопасность при работе
			легковоспламеняющимися жидкостями	пабораторной посудой и приборами; -
				соблюдать правила хранения,
				использования и утилизации
				· · ·
				химических реактивов; - использовать
				средства индивидуальной
				коллективной защиты; - соблюдать
				правила пожарной и
				электробезопасности; -
				классифицировать исследуемый
				объект; - проектировать
				производственные процессы в
				соответствии с принципами
				безопасности и требованиями
				профессиональных стандартов.
11	ПК 2.1.	Ofortakupoti u akorriyatupopoti rofopotopuoa	виды лабораторного оборудования,	111
11	1 IN 2.1.	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное		эксплуатировать лабораторное
		оборудование, испытательное оборудование и средства	испытательного оборудования и средства	оборудование в соответствии с
		измерения химико-аналитических лабораторий	измерения химико-аналитических	заводскими инструкциями; проводить
			лабораторий; правил отбора проб с	калибровку лабораторного
			использованием специального	оборудования; работать с
			оборудования; правила эксплуатации и	нормативными документами на
			калибровки лабораторного оборудования,	лабораторное оборудование
			испытательного оборудования и средства	выбирать оптимальные технические
			измерения химико-аналитических	средства и методы исследований; -
			лабораторий; - нормативная документация	
			на методику выполнения измерений; -	характеристики методики и
			современные автоматизированные методы	
			анализа промышленных и природных	
			образцов	
12	ПК 3.2.	Организовывать безопасные условия процессов	и- проводить и оформлять	инструктаж, его виды и обучение
12	1 IIX J.Z.		The state of the s	инструктаж, его виды и обучение безопасным методам работы; -
		производства	производственный инструктаж	
1			подчиненных; - контролировать	требования, предъявляемые к
1			соблюдение безопасности при работе с	рабочему месту в химико-
			лабораторной посудой и приборами; -	аналитических лабораториях;
			контролировать соблюдение правил	требования к дисциплине труда в
			хранения, использования и утилизации	химико-аналитических лабораториях;
			химических реактивов; - обеспечивать	- основные требования организации
			наличие средств индивидуальной защиты;	труда; виды инструктажей, правила и
			- обеспечивать наличие средств	нормы трудового распорядка, охраны
			коллективной защиты; - обеспечивать	труда, производственной санитарии; -
1			соблюдение правил пожарной	правила использования средств
1			безопасности; - обеспечивать соблюдение	индивидуальной и коллективной
			правил электробезопасности; - оказывать	защиты; правила хранения,
			первую доврачебную помощь при	использования, утилизации
			несчастных случаях; - обеспечивать	химических реактивов; правила
			песчастных случаях, - осеспечивать	минических реактивов, правила

	соблюдение правил охраны труда при рказания первой доврачебной	
	работе с агрессивными средами; - помощи; - правила охраны труда при	
	планировать действия подчиненных при работе с лабораторной посудой и	
	возникновении нестандартных оборудованием; - правила охраны	
	(чрезвычайных) ситуаций на производстве; труда при работе с агрессивными	
	- применять отраслевые, государственные, средами и легковоспламеняющимися	
	международные стандарты, регулирующие жидкостями; - виды инструктажа; -	
	лабораторнопроизводственную ПДК вредных веществ в воздухе	
	деятельность; - формировать требования крабочей зоны; основы современных	
	персоналу в соответствии с организацией методов и средств управления	
	рабочих мест и профессиональных трудовым коллективом в том числе с	
	стандартов. использованием информационных	
	технологий; - трудовое	
	законодательство; - организацию	

2 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

Nº	Разделы дисциплины	Индекс	Оценочные сре	едства	Технология/процедура
п/п	т аодолы длоцинины	контролируе мой компетенции (или ее части)	наименование	№№ заданий	оценивания (способ контроля)
1	Правовые основы охраны труда	OK 1. OK 2 OK 3. OK 5. OK 9. OK 10. ПК 1.4. ПК 2.1.	Тест	27- 28; 37-42; 45-46; 89-90	Тестирование Процентная шкала 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
			Собеседование (защита практических работ)	56-57	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Собеседование (вопросы для зачета, кейс-задания)	73-74	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
2	Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве	OK 1. OK 2 OK 3. OK 4. OK 5. OK 6. OK 7. OK 9. OK 10. ПК 2.1. ПК 3.2.	Тест	1-4; 13-15; 19- 21; 24-25; 81- 83	Тестирование Процентная шкала 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
			Собеседование (защита практических работ)	54-55; 61-62	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Собеседование (вопросы для зачета, кейс-задания)	72, 79	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
	Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний.	OK 1. OK 2 OK 3. OK 4. OK 5. OK 6. OK 7. OK 9. OK 10. ПК 2.1. ПК 3.2.	Тест	5-12; 16-18; 30-31; 84-86; 91-93	Тестирование Процентная шкала 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
			Собеседование (защита практических работ)	54-55; 63-64	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
	0	01/4 01/2	Собеседование (вопросы для зачета, кейс-задания)	75	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
4	Средства защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов	OK 1. OK 2 OK 3. OK 4. OK 5. OK 6. OK 7. OK 9. OK 10. ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 3.2.	Тест	22-23, 26; 29; 32-33; 43- 44;87-88	Тестирование Процентная шкала 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
			Собеседование (защита практических работ)	58-59; 68-70	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Собеседование (вопросы для зачета, кейс-задания)	72, 77, 80	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»

Пожарная безопасность	ОК 1. ОК 2 ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 9. ОК 10. ПК 1.4.	Тест	14; 35-36;47- 50; 94-96	Тестирование Процентная шкала 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
		Собеседование (защита практических работ)	65, 69	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
		Собеседование (вопросы для зачета, кейс-задания)	71, 76	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
Электробезопасность	OK 1. OK 2 OK 3. OK 4. OK 5. OK 6. OK 7. OK 9. OK 10. ΠΚ 1.4.	Тест	34; 48-50; 97- 100	Тестирование Процентная шкала 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
		Собеседование (защита практических работ)	58-60	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
		Собеседование (вопросы для зачета, кейс-задания)	78	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»

3 Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной дисциплины.

Для оценки знаний, умений, навыков обучающихся по дисциплине **«Охрана труда»** применяется бально-рейтинговая система оценки сформированности компетенций студента. Бально-рейтинговая система оценки осуществляется в течение всего семестра при проведении аудиторных практических занятий и контроля самостоятельной работы. Показателями ОМ являются: контроль преподавателем выполнения практической работы, тестовые задания проверки освоения материала. Оценки выставляются в соответствии с графиком контроля текущей успеваемости студентов в автоматизированную систему баз данных (АСУБД) «Рейтинг студентов».

К аттестации допускаются только обучающиеся, выполнившие весь лабораторный практикум, что связано с обеспечиваемой дисциплиной компетенцией. Обучающийся, не выполнивший лабораторный практикум, отрабатывает пропущенные работы.

Обучающийся, набравший в семестре более 60 % от максимально возможной бально-рейтинговой оценки работы в семестре получает зачет автоматически.

Студент, набравший за текущую работу в семестре менее 60 %, т.к. не выполнил всю работу в семестре по объективным причинам (болезнь, официальное освобождение и т.п.) допускается до зачета, однако ему дополнительно задаются вопросы на собеседовании по разделам, выносимым на зачет.

Аттестация обучающегося по дисциплине проводится в форме тестирования и предусматривает возможность последующего собеседования (зачета). Зачет проводится в виде тестового задания или собеседования – на выбор обучающегося.

Каждый вариант теста включает 15 контрольных заданий, из них:

- 5 контрольных заданий на проверку знаний;
- 5 контрольных заданий на проверку умений;
- 5 контрольных заданий на проверку навыков;

В случае неудовлетворительной сдачи зачета студенту предоставляется право повторной сдачи в срок, установленный для ликвидации академической задолженности по итогам соответствующей сессии. При повторной сдаче зачета количество набранных студентом баллов на предыдущем зачете не учитывается.

3.1 Тестовые задания (промежуточное тестирование)

3.1.1. Обобщенная группа компетенций

ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к

различным контекстам.

- *ОК-2* Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК-3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- *ОК-4* Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- *ОК-5* Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК-6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
- *ПК-* 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности

№	примеры тестовых заданий
задания	Закрытого типа
1.	Что называют опасным производственным фактором (ОПФ)
	А) производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к
	травме или летальному (смертельному) исходу;
	Б) производственный фактор, действие которого на человека к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии к заболеванию;
	или, при длительном воздействий к заоолеванию, В) производственный фактор, действие которого на человека приводит к ухудшению
	самочувствия или, при длительном воздействии, к заболеванию, а также может привести
	к травмечли летальному исходу.
	Г) производственный фактор, действие которого на человека приводит к возникновению
	профессионального заболевания
2.	Фактор производственной среды, приводящий к травмам, называется
	А) вредным
	Б) опасным
	В) допустимым
	Г) оптимальным
3.	Фактор производственной среды, приводящий к хроническим заболеваниям,
	называется
	А) вредным
	Б) опасным
	В) допустимым
	Г) оптимальным
4.	Пространство, в котором постоянно или периодически существует опасный или вредный
	фактор, называется
	А) гомосферой
	Б) тропосферой
	В) ноосферой Г) ноксосферой
5.	, , ,
5.	По воздействию вредные и опасные производственные факторыподразделяются на группы:
	А) физические, химические, психофизиологические,
	Б) физические, химические, биологические,
	В) физические, химические, биологические, психофизиологические.
	Г) механические, физические, химические
6.	К химическим опасным и вредным факторам среды относится
	А) шум
	Б) микроорганизмы в воздухе рабочих помещений
	В) отравляющие вещества
	Г) количество объектов одновременного наблюдения
7.	К физическим опасным и вредным факторам среды относится
	А) шум
	Б) микроорганизмы в воздухе рабочих помещений
	В) отравляющие вещества
	Г) количество объектов одновременного наблюдения
8.	Параметрами микроклимата, при которых выполняет работу человек и от которых
	зависит теплообмен между организмом человека и окружающей средой, являются:
	А) испарение,

1	F)
	Б) температура и влажность,
	В) температура, скорость движения воздуха, влажность
0	Г) температура воздуха и температура поверхности
9.	Длительное воздействие высокой температуры воздуха, в сочетании с повышенной влажностью воздуха может привести к перегреванию организма. Состояние, при
	влажностью воздуха может привести к перегреванию организма. Состояние, при котором температура тела поднимается выше 38 ⁰ C
	котором температура тела поднимается выше 36°С А) гипоксия,
	Б) гипотермия,
	В) типоториия,
	В) гипертермия
10.	Г) терморегуляция Длительное воздействие низкой температуры воздуха, в сочетании с повышенной
10.	влажностью воздуха может привести к переохлаждению организма ниже допустимого
	уровня. Это состояние называется:
	А) гипоксия,
	, in this court,
	Б) гипотермия,
	В) гипертермия.
	Г) терморегуляция
11.	Длительное воздействие шума приводит к такому заболеванию как,
	выражающемся в частичной потере слуха.
	А) гипертония
	Б) глухота
	В) гипотония
	Г) тугоухость
12	Высоко опасные химические вещества имеют следующие характеристики:
	а) ПДК от 1 до 10 мг/м³
	б) ПДК от 0,1 до 1 мг/м³
	в) ПДК более 10 мг/м ³
	г) ПДК менее 0,1 мг/м ³
13	Акустические колебания с частотой менее 16 Гц это:
	А) ультразвуковые,
	- \
	Б) инфразвуковые,
	В) звуковые
	Г) все ответы правильные
14	Как называется чрезвычайная ситуация, возникающая по техническим причинам, а также
	из-за случайных внешних воздействий на промышленном предприятии?
	A) Аварией
	Б) Катастрофой В) Бедствием
	Б) Бедствием Г) Несчастным случаем
15	По каким критериям оцениваются рабочие места?
15	По каким критериям оцениваются расочие места : A) все ответы верные
	Б) гигиеническая оценка существующих условий и характера труда
	В) оценка травмобезопасности рабочих мест
	Г) учет и оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной
	(коллективной) защиты
	Открытого типа
16	Приведите основные формы деятельности человека
	Ответ: физический труд, умственный труд
17	При воздействии пыли в легких происходит разрастание соединительной ткани,
	нарушающее нормальное строение и функции органа. Как называется это воздействие
	пыли, приводит ли это к профессиональным заболеваниям?
	Ответ: фиброгенное воздействие, приводит к профессиональным заболеваниям
18	Вредные химические вещества, вызывающие рост раковых клеток называются
	Ответ: канцерогены вещества
19	Пространство высотой 2 м над уровнем пола, или площадка постоянного или
	временного пребывания работающих называется
	Ответ: Рабочая зона
20	Обдумывание предстоящей работы, вызывающее определенные предрабочие сдвиги в
	нервно-мышечной системе человека происходят во время
	a) фазы мобилизации

	в) фазы снижения работоспособности
	б) фазы врабатываемости
	г) фазы завершения выполнения работы
	д) фазы устойчивой работоспособности
	е) фазы усталости
21	На какие виды делится естественное освещение по конструктивным особенностям?
	Ответ: боковое, верхнее, комбинированное
22	Устройства, которые заглушают воздушный шум в узких диапазонах частот и могут
	использоваться для снижения инфразвука называюся Реактивные глушители
23	На какие виды делится искусственное освещение по конструктивным особенностям?
	Ответ: общее, местное, комбинированное
24	Перечислите параметры микроклимата:
	Ответ: температура воздуха, влажность, скорость перемещения воздуха.
25	. По способу передачи на человека вибрация подразделяется на два вида:
	Ответ: общую и местную

Обобщенная группа компетенций

- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК-10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
- ПК 2.1 Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химикоаналитических лаборатори
- ПК 3.2 Организовывать безопасные условия процессов и производства ПК 2.2 Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а так же дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети

Nº	примеры тестовых заданий
задания	
	Закрытого типа
26	Арматура с лампой называется светильником. По распределению света светильники подразделяются: А) светильники прямого света, светильники рассеянного света,
	А) светильники прямого света, светильники рассеянного света,
	Б) светильники прямого света, светильники рассеянного света, светильники отраженного света,
	В) лампы накаливания и газоразрядные лампы.
	Г) светильники открытые и закрытые
27	Основным видом нормативных правовых актов по охране труда является:
	А) Страховая система безопасности труда
	Б) Стандартная система безопасности труда
	В) Социальная система безопасности труда
	Г) Система стандартов безопасности труда
28	Расследование несчастных случаев на производстве проводит:
	А) Представитель профкома и пострадавший
	Б) Государственный инспектор по охране труда
	В) Комиссия в составе представителей работодателя и трудового коллектива
	Г) Комиссия в составе представителей работодателя, трудового коллектива и
	представителей администрации, отвечающих за охрану труда, где получена травма
29	Основные методы обеспечения требуемых параметров микроклимата и состава
	воздушной среды:
	А) система вентиляции и отопления,
	Б) система вентиляции, отопления и кондиционирования,
	В) система вентиляции и кондиционирования воздуха.
	Г) система отопления и теплоизоляция
19	Какие параметры микроклимата подлежат нормированию?
	А) освещение, температура

	Б) температура, влажность,
	б) температура, влажноств,
	В) температура, скорость движения воздуха, влажность.
	Г) температура, барометрическое давление
30	Производственное освещение делится:
	А) естественное, искусственное, аварийное
	Б) естественное, искусственное, совмещенное.
	В) естественное, искусственное, аварийное, совмещенное
	Г) аварийное, совмещенное
31	Искусственное освещение обеспечивается:
	А) лампами накаливания
	Б) газоразрядными лампами,
	В) лампами накаливания и газоразрядными лампами.
	Г) естественным светом
32	Для защиты от шума используются
	А) акустические экраны
	Б) заземление В) зануление
	Г) вибродемпфирование
33	К наиболее часто применяемым средствам индивидуальной защиты от шума относятся
	A) 201114TH HÃ KOOTION E) GODWIN P) KOOKO E) DVKODWIN I
34	А) защитный костюм Б) беруши В) каска Г) рукавицы Увеличение времени воздействия электрического тока на человека приводит к:
0-1	А) снижению сопротивления тела человека
	Б) изменению пути тока
	В) глухоте
35	Г) слепоте К первичным средствам пожаротушения относятся:
55	а) огнетушители
	б) дренчерные установки
	в) спринклерные установки
36	г) ящики с песком Горение твердых веществ относится к пожарам класса
	А) А
	Б) В
	B) C Γ) E
37	Основным направлением государственной политики в области охраны труда является
0.	А) обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников
	Б) предупреждение чрезвычайных ситуаций в промышленности
	В) ликвидация чрезвычайных ситуаций в промышленности
38	Г) проведение аварийно-спасательных работ Государственный акт Н-1 являются формой расследования и учета несчастных случаев,
	необходимость составления которого определяется
	А) определением причин несчастного случая для их немедленной ликвидации
	Б) ведением статистической отчетности В) наказанием виновных
	Г) требованием медицинского учреждения по месту лечения пострадавшего
39	В каких случаях нужно выполнять положения о расследовании и учете несчастных
	случаев?
	А) при всех случаях травмирования работника Б) можно не выполнять
	в) можно не выполнять В) в случаях, когда пострадавший стал инвалидом
	Г) только по требованию пострадавших
40	Что следует проводить руководителю при очевидных и часто повторяющихся
	нарушениях техники безопасности? А) провести повторный инструктаж по технике безопасности
	Б) строго наказать виновных
	В) провести собрания коллектива
	Г) сообщить вышестоящему руководству
41	Что следует сделать работникам при появлении на рабочем месте опасных и (или)

	вредных факторов?
	А) потребовать от работодателя специального страхования своего здоровья на крупную
	денежную сумму и продолжать работу
	Б) требовать существенного увеличения заработной платы и продолжать работу
	В) прекратить работу до устранения факторов
	Г) опасаясь увольнения, продолжать работу по возможности, избегая нарушения
	здоровья
42	Условия труда по степени вредности и опасности подразделяются на
	А) хорошие, нормальные, плохие, экстремальные
	Б) стандартные, нейтральные, нездоровые
	В) оптимальные, допустимые, вредные и опасные
	Г) безопасные, типичные, опасные, вредные
	Открытого типа
43	Кнопки выключения (включения) любого оборудования должны иметь цвет.
	Ответ: красный
44	Какой путь поступления вредных веществ в организм человека наиболее опасен?
	Отчет: через органы дыхания
45	Сколько дней расследуются на производстве несчастные случаи без тяжелых
	последствий и с тяжелыми последствиями?
	Ответ: 3 дня и 15 дней.
46	Какие виды инструктажей по технике безопасности вы знаете?
	Ответ: вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой
47	Укажите стадии пожара.
	Ответ. Начальная, развитая, конечная
48	В зависимости от возможности использования заземление делится на:
	Ответ: Рабочее ; Молниезащита, Защитное
49	В зависимости от использования изоляция делится на:
	Ответ: Рабочая ; Двойная, Защитная, Усиленная
50	Напряжение между двумя точками цепи тока замыкания на корпус при одновременном
	прикосновении к ним человека называется <i>Напряжение прикосновения</i>

3.2. Вопросы и задания для защиты практических работ

3.2.1. Шифр и наименование компетенции

Обобщенная группа компетенций

- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК-10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
- ПК 2.1 Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лаборатории
- ПК 3.2 Организовывать безопасные условия процессов и производства
- ПК 2.2 Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а так же дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети

Номер	Пример вопросов в билете
вопроса	
51	Для определения какого производственного фактора используется люксметр?
52	На какие виды делится производственное освещение?
53	В зависимости от чего происходит нормирование параметров микроклимата?
54	Перечислите способы поддержания параметров микроклимата на производстве.
55	Для определения какого производственного фактора используется анемометр?
56	Перечислите первоочередные меры при возникновение несчастного случая на
	производстве?
57	Назовите основные причины несчастных случаев на производстве.
58	Назовите способы защиты от тока, уменьшающие напряжение прикосновения
59	Назовите способы защиты от тока, уменьшающие время воздействия на человека
60	На какие виды делятся помещения по опасности поражения током?

3.2.2. Обобщенная группа компетенций

- *ОК-1* Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- *ОК-2* Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК-3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- *ОК-4* Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- *ОК-5* Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК-6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
- *ПК- 1.4* Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности

Номер	Пример вопросов в билете
вопроса	
61	Как называется прибор для определения шума на производстве?
62	На какие виды делится производственный шум по причине возникновения?
63	В зависимости от чего происходит нормирование шума?
64	Какие факторы увеличивают вероятность возникновения вибрационной болезни?
65	На какой высоте должны размещаться огнетушители в общественных зданиях?
66	На какие виды делятся токсичных веществ по воздействию на организм человека?
67	Перечислите виды воздействия электромагнитного излучения на организм человека.
68	Назовите рекомендуемое время непрерывной работы пользователя персонального
	компьютера.
69	Назовите допустимое расстояние между рабочими столами с компьютерами
70	Каков должен быть уровень звука в помещениях операторов ЭВМ

Критерии и шкалы оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он активно участвует в собеседовании и обсуждении, подготовил аргументы в пользу решения, предложил альтернативы, выслушивал мнения других;
- оценка «не зачтено», если студент выполнял роль наблюдателя, не внес вклада в собеседование и обсуждение.
- 3.3. Кейс- задания Задание: Дать ответы на следующие ситуационные задания
- 3.3.1. Шифр и наименование компетенции

Обобщенная группа компетенций

- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК-10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
- ПК 2.1 Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химикоаналитических лаборатори
- ПК 3.2 Организовывать безопасные условия процессов и производства ПК 2.2 Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а так же дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети

Номер	примеры заданий
вопроса	
71	Что необходимо сделать при обнаружении пожара или признаков горения в здании,
	помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.)? Ответ: немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию); принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара
72	Какие действия нужно произвести, если у вас разбился ртутный термометр? Ответ: Если ртути разлилось немного, ликвидировать последствия можно самостоятельно. Защитите органы дыхания и немедленно начинайте собирать. Собранную ртуть (а также бумагу, спицу или иглу, пластырь) положите в банку и закупорьте ее крышкой. После этого тщательно вымойте то место, где была разлита

	ртуть. Можно также протереть это место раствором марганца или мыльно-содовым раствором. Затем обязательно вымойте руки. ртуть. Если ртути разлилось много, покиньте опасное помещение, закройте за собой
	дверь и срочно вызовите специалистов.
73	На предприятии проводятся разовые работы повышенной опасности, не связанные с прямыми обязанностями человека по его специальности. Нужно ли предварительно проводить инструктаж людей по технике безопасности и как называется этот вид инструктажа? Ответ: проводить нужно, он называется целевой.
74	На предприятии произошел несчастный случай, после которого был выдан больничный лист на 3 дня. Нужно ли расследовать этот случай и как долго это может происходить? Ответ: Нужно расследовать, расследование происходит минимум 3 дня.
75	При выполнении своих обязанностей оператор ЭВМ испытывает недостаток времени и жалуется на усталость от слишком быстрого темпа выполнения работ. Это значит на него действуют вредные производственные факторы. К какой группе по источнику возникновения они относятся и каково рекомендуемое время непрерывной работы сотрудника? Ответ: Психофизиологические факторы. Работать не более 2 часов.

3.3.2. Обобщенная группа компетенций

- *ОК-1* Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- *ОК-2* Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК-3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- *ОК-4* Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- *ОК-5* Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК-6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
- ПК- 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности

Номер	примеры заданий
вопроса	

76	В городе Псков в 2005 году в офисе транспортной компании, располагавшемся на втором этаже здания по адресу ул. Мира, дом 34, произошло возгорание компьютера. В помещении находилось три огнетушителя: два углекислотных и один пенный, пожарный кран расположен в коридоре третьего этажа. Какие средства необходимо использовать для тушения пожара? Ответ: необходимо применить углекислотные огнетушители					
77	Разнорабочий АО «Импульс», поселок Зареченский, Ковалев И. С. по требованию мастера Сидорова И. Р. должен был перенести коробки с инструментом массой 3 – 5 кг. К какой категории тяжести по энергозатратам относится данная работа? Ответ: категория IIб					
78	В городе Калуга, ООО «КОЛОСОК», в производственном цехе температура воздуха составляет 36 °С, относительная влажность воздуха 78%, в воздухе рабочей зоны содержится мучная пыль. К какой категории по опасности поражения человека электрическим током относится этот цех? Ответ: особо опасное помещение					
79	В помещении операторов ЭВМ размером 20 кв.м. работают 3 сотрудника. Соответствует ли это допустимым нормам? Ответ: Да, 3×6= 18 метров, а размер комнаты 20 кв.м.					
80	Уровень звука в помещении операторов ЭВМ составляет 60 ДБА. Соответствует ли это допустимым нормам, в каком случае? Приведите допустимое значение. Ответ: Да, в любом случае, допустимый шум 65- 75) дБА.					

3.4. Дифференцированный зачет *(примеры вопросов для зачета)*

3.4.1 Шифр и наименование компетенции

Обобщенная группа компетенций

- *ОК-1* Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК-2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК-3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- *ОК-4* Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- *ОК-5* Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК-6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
- *ПК- 1.4* Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности

Номер	примеры вопросов
вопроса	
81	Что такое Ноксосфера и гомосфера?
82	Назовите основных формы деятельности человека.
83	Какие виды нарушения терморегуляции человека вы знаете?.
84	Какие приборы для определения параметров микроклимата вы знаете?
85	Как определяется КЕО в производственном помещении?
86	Что такое ультразвук и инфразвук?
87	Какие материалы применяют при защите звукоизоляцией (какими свойствами они обладают)?
88	Какие материалы применяют при защите звукопоглащения (какими свойствами они обладают)?
89	Каков состав комиссии для расследования несчастного случая без тяжелых последствий
90	Как долго хранятся акты по форме Н1 на предприятии?

3.4.2. Обобщенная группа компетенций

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на

основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК-10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
- ПК 2.1 Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химикоаналитических лаборатори
- ПК 3.2 Организовывать безопасные условия процессов и производства ПК 2.2 Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а так же дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети

Номер вопроса	примеры вопросов
91	Какое воздействие на человека оказывает инфракрасное излучение?
92	Какое воздействие на человека оказывает ультрафиолетовое излучение?
93	Назовите факторы, определяющие степень воздействия химических веществ на человека
94	Назовите условия возникновения горения.
95	Что относится к первичным средствам пожаротушения?
96	Что относится к стационарным средствам пожаротушения?
97	Какие виды воздействия оказывает ток на человека?
98	Охарактеризуйте степени электроударов.
99	На какие виды делятся заземлители по способу изготовления?
100	Какие виды освещение должны быть на рабочих местах с персональным компьютером?

Критерии и шкалы оценки:

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он ориентируется в материале, ответил на все вопросы, допустив не более 4 ошибок в ответе, разобрался в условии кейс-задания, при решении применил нужные формулы, получил правильный ответ или, при наличии ошибки, сумел ее исправить.
- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не ориентируется в материале, ответил не на все вопросы, допустил более 4 ошибок, не разобрался в условии задачи, при решении применил ошибочные формулы, получил не правильный ответ, не сумел исправить ошибки даже с помощью преподавателя.
- 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:
- П ВГУИТ 2.4.03 Положение о курсовых, экзаменах и зачетах;
- П ВГУИТ 4.1.02 Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости.

Для оценки знаний, умений, навыков обучающихся по дисциплине применяется рейтинговая система. Итоговая оценка по дисциплине определяется на основании определения среднеарифметического значения баллов по каждому заданию.

Зачет по дисциплине выставляется в зачетную ведомость по результатам работы в семестре после выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных рабочей

программой дисциплины (с отметкой «зачтено») и получении по результатам те по всем разделам дисциплины не менее 60 %.	естирования
по всем разделам дисциплины не менее 60 %.	

5. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описаниешкал оценивания для каждого результата обучения по дисциплине

Результаты обучения по	Предмет оценки	Показатель	Критерии оценивания	Шкала	оценивания
этапам формирования	(продукт или процесс)	оценивания	сформированности компетенций	Академическая	Уровень освоения
компетенций				оценка или	компетенции
				баллы	
E 4 OV 4 D. (6) 110 1					

- **5.1.** ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК-2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК-3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК-4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- *ОК-5* Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК-6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ПК- 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности

DATA CONT	<u>'</u>	1_7' '			
ЗНАТЬ: владеть актуальными		Результаты теста	86-100 % правильных ответов	5	Максимально
методами работы в	Ответы на вопросы				освоена (базовый)
профессиональной и смежных	(тест)				, , , ,
сферах; реализовать	` '		((050/	4	C
составленный план; последствия			66-85% правильных ответов	4	Средне
своих действий (самостоятельно					освоена (базовая)
или с помощью наставника);					
номенклатура информационных			50-65% правильных ответов	3	Минимально
источников применяемых в			•• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• •• ••		освоена (базовая)
профессиональной деятельности;					освоена (оазовая)
приемы структурирования					
информации; способы					
оформления результатов поиска			менее 50 % правильных ответов	2	Не освоена
информации; содержание					(базовая)
актуальной нормативно-правовой					(=====)
документации; современная					
научная и профессиональная					
терминология; возможные					
траектории профессионального					
развития и самообразования;					
психология коллектива;					
психология личности; основы					
проектной деятельности; правил					
охраны труда при работе в					
химической лаборатории; - правил					
использования средств					
индивидуальной и коллективной					
защиты; - правил хранения,					
использования, утилизации					
химических реактивов; - правил		<u> </u>			

Освоен
эсвосн енный уровень)
ливи уровень)
Освоен
енный уровень)
ливи уровень)
Освоен
вый уровень)
е освоен
е освоен очный уровень)
zbiri ypobonb)
Ce

защиты; - соблюдать правила			
пожарной и электробезопасности; -			
классифицировать исследуемый			
объект; - проектировать			
производственные процессы в			
соответствии с принципами			
безопасности и требованиями			
профессиональных стандартов.			

- **5.2.** ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
 - ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
 - ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
 - ОК-10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
 - ПК 2.1 Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химикоаналитических лаборатори

ПК 3.2 Организовывать безопасные условия процессов и производства ПК 2.2 Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.

ЗНАТЬ: сущность гражданско-		Результаты теста	86-100 % правильных ответов	5	Максимально
патриотической позиции,	Ответы на вопросы		•		освоена (базовый)
общечеловеческих ценностей;	(тест)		66-85% правильных ответов	4	Средне
значимость профессиональной	,		** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		освоена (базовая)
деятельности по специальности;			50-65% правильных ответов	3	Минимально
правила экологической			30-0370 правильных ответов	3	
безопасности при ведении			70.0/		освоена (базовая)
профессиональной деятельности;			менее 50 % правильных ответов	2	Не освоена
основные ресурсы,					(базовая)
задействованные в					
профессиональной деятельности;					
пути обеспечения					
ресурсосбережения; современные					
средства и устройства					
информатизации; порядок их					
применения и программное					
обеспечение в профессиональной					
деятельности; виды лабораторного					
оборудования, испытательного					
оборудования и средства					
измерения химико-аналитических					
лабораторий; правил отбора проб с					
использованием специального					
оборудования; правила					
эксплуатации и калибровки					
лабораторного оборудования,					
испытательного оборудования и					
средства измерения химико-					

	T				
аналитических лабораторий; -					
нормативная документация на					
методику выполнения измерений; -					
современные автоматизированные					
методы анализа промышленных и					
природных образцов; проводить и					
оформлять производственный					
инструктаж подчиненных; -					
контролировать соблюдение					
безопасности при работе с					
лабораторной посудой и					
приборами; - контролировать					
соблюдение правил хранения,					
использования и утилизации					
химических реактивов; -					
обеспечивать наличие средств					
индивидуальной защиты; -					
обеспечивать наличие средств					
коллективной защиты; -					
обеспечивать соблюдение правил					
пожарной безопасности; -					
обеспечивать соблюдение правил					
электробезопасности; - оказывать					
первую доврачебную помощь при					
несчастных случаях; - обеспечивать					
соблюдение правил охраны труда					
при работе с агрессивными					
средами; - планировать действия					
подчиненных при возникновении					
нестандартных (чрезвычайных)					
ситуаций на производстве; -					
применять отраслевые,					
государственные, международные					
стандарты, регулирующие					
лабораторнопроизводственную					
деятельность; - формировать					
требования к персоналу в					
соответствии с организацией					
рабочих мест и профессиональных					
стандартов.					
УМЕТЬ : описывать значимость		Результаты ответа	Студент ответил на все вопросы, допустил не	отлично	Освоен
своей специальности;	Ответы на вопросы (защита	на вопросы.	более 1 ошибки в ответе	OHPNICIO	(повышенный уровень)
использовать правовые знания в	практических работ)				Освоен
области профессиональной	,		Студент ответил на все вопросы, допустил не		
деятельности; соблюдать нормы			более 3 ошибок	хорошо	(повышенный
экологической безопасности;			COLICE O OMNOOK		`
33333333333]	уровень)

определять направления
ресурсосбережения в рамках
профессиональной деятельности
по специальности ;
эксплуатировать лабораторное
оборудование в соответствии с
заводскими инструкциями;
проводить калибровку
лабораторного оборудования;
работать с нормативными
документами на лабораторное
оборудование выбирать
оптимальные технические
средства и методы
исследований; - оценивать
метрологические характеристики
методики и лабораторного
оборудования; инструктаж, его
виды и обучение безопасным
методам работы; - требования,
предъявляемые к рабочему
месту в химико-аналитических
лабораториях; требования к
дисциплине труда в химико-
аналитических лабораториях; -
основные требования
организации труда; виды
инструктажей, правила и нормы
трудового распорядка, охраны
труда, производственной
санитарии; - правила
использования средств
. '''
индивидуальной и коллективной
защиты; правила хранения,
использования, утилизации
химических реактивов; правила
оказания первой доврачебной
помощи; - правила охраны труда
при работе с лабораторной
посудой и оборудованием; -
правила охраны труда при работе
с агрессивными средами и
легковоспламеняющимися
жидкостями; - виды инструктажа;
- ПДК вредных веществ в воздухе
рабочей зоны; основы
современных методов и средств
ооврешенных методов и средств

Студент ответил не на все вопросы, но в тех, на которые дал ответ, не допустил ошибки	удовлетво рительно	Освоен (базовый уровень)
Студент ответил не на все вопросы, допустил более 5 ошибок	не удовлетво рительно	Не освоен

управления трудовым коллективом в том числе с использованием информационных технологий; - трудовое законодательство; - организацию				
УМЕТЬ: принципы прогнозирования развития событий и оценки	Реферат	Реферат подробно раскрывает проблематику выбранной темы	балл	Освоена (базовый)
последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; законодательство в области охраны труда		Реферат не раскрывает проблематику выбранной темы	балл	Не освоена (недостаточный)