

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ключовый Сергей Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 28.03.2024 11:50:49  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности  
направление подготовки: 20.04.01. Техносферная безопасность  
направленность (профиль): Управление техносферной безопасностью  
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Техносферной безопасности

Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности» является формирование комплексного представления о санитарно-гигиенических требованиях, предъявляемых к различным факторам производственной среды, возможных причинах отклонений от санитарно-гигиенических норм и последствий для здоровья человека и обеспечения производственной безопасности в том числе при развитии чрезвычайных ситуаций.

Задачи дисциплины:

- умение разрабатывать и внедрять санитарно-гигиенические методы и средства защиты человека путем снижения уровня воздействия опасных и вредных производственных факторов, до приемлемых значений;
- выработка профессиональных умений в обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований различных производственных процессов;
- обеспечение оптимального уровня подготовленности в области санитарно-гигиенического контроля за производственным процессом и возможности применения полученных знаний в практической работе.
- получение знаний способов разработки санитарно-гигиенических мероприятий гражданской обороны, предупреждения возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на производственных объектах.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*знание:*

влияния вредных и опасных производственных факторов на организм человека; принципы санитарно-гигиенического нормирования вредных производственных факторов; методы и средства снижения воздействия вредных факторов до нормативных значений или до полного исключения их воздействия на людей; средства коллективной и индивидуальной защиты от действия этих факторов; основ разработки вопросов санитарно-гигиенической, промышленной безопасности, охраны труда и вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций на производственных объектах.

*умения:*

качественно и количественно оценивать уровень воздействия вредных производственных факторов; идентифицировать эти факторы; производить санитарно-гигиеническую оценку тех или иных технических проектов и решений, технологических процессов эксплуатации на производственных объектах; применять средства индивидуальной и коллективной защиты работников; оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности на производственных объектах; ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей и ЧС.

*владение:*

законодательными и правовыми основами в области санитарно-гигиенического обеспечения охраны труда; навыками устранения причин нарушения санитарно-гигиенических требований и их последствий: производственного травматизма, несчастных случаев и профессиональных заболеваний; понятийно-терминологическим аппаратом в области обеспечения благоприятного санитарно-гигиенического климата на производстве; способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования информационной среды учреждения, региона, области, страны.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Управление рисками, системный анализ и моделирование» и служит основой для освоения дисциплин «Управление промышленной безопасностью», «Экспертиза безопасности», «Аудит безопасности».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
<i>ПКС-1 Способен организовать работу и научно-исследовательскую деятельность по охране труда</i>	ПКС-1.1 Проведение анализа системы управления охраной труда в организациях	Знать: З1 Принципы санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности
		Уметь: У1 Разрабатывать предложения по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности
		Владеть: В1 Навыками разработки и санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности
	ПКС-1.4 Контроль функционирования системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков	Знать: З2 Систему управления охраной труда
Уметь: У2 Разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления охраной труда		
Владеть: В2 Навыками разработок снижения профессиональных рисков		
<i>ПКС-5 Способен осуществлять управление в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i>	ПКС-5.4 Выбор проектных решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	Знать: З3 Принципы организации гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
		Уметь: У3 Обосновывать применение санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС
		Владеть: В3 Методиками применения санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС

### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/2	32	16	-	96	зачет
заочная	1/2	10	10	-	120	зачет

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины.

#### - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Проведение анализа системы управления охраной труда в организациях	10	4	-	32	46	ПКС-1.1 ПКС-1.4	Вопросы к устному опросу, тест. Вопросы к зачету
2	2	Разработка предложений по совершенствованию системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков	10	6	-	32	48	ПКС-1.1 ПКС-1.4	Вопросы к устному опросу, тест, задачи. Вопросы к зачету
3	3	Разработка решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на производственных объектах	12	6	-	32	50	ПКС-5.4	Вопросы к устному опросу, тест, задачи. Вопросы к зачету
ИТОГО			32	16	-	96	144		

#### - заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Конт роль	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.					
1	1	Проведение анализа системы управления охраной труда в организациях	2	2	-	40	1	45	ПКС-1.1 ПКС-1.4	Вопросы к устному опросу, тест. Вопросы к зачету
2	2	Разработка предложений по совершенствованию системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков	4	4	-	40	1	49	ПКС-1.1 ПКС-1.4	Вопросы к устному опросу, тест, задачи. Вопросы к зачету
3	3	Разработка решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на производственных объектах	4	4	-	40	2	50	ПКС-5.4	Вопросы к устному опросу, тест, задачи. Вопросы к зачету
ИТОГО			10	10	-	120		144		

## **- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)**

*Очно-заочная форма учебным планом не предусмотрена.*

### 5.2. Содержание дисциплины.

#### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

**Раздел 1** Проведение анализа системы управления охраной труда в организациях

**Тема 1: Общие понятия и определения. Предмет и задачи дисциплины «Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности».**

Основные понятия санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности. Структура законодательства РФ об охране труда. Органы контроля и надзора за санитарно-гигиенической безопасностью труда в РФ. Ответственность за нарушение требований санитарно-гигиенической безопасности труда. Контроль за обеспечением санитарно-гигиенической безопасности производства. Планирование мероприятий по обеспечению санитарно-гигиенической безопасности на производстве. Обучение и профессиональная подготовка в области обеспечения санитарно-гигиенической безопасности на производстве.

**Тема 2: Человек как элемент системы «человек – производственная среда». Оценка оптимального самочувствия в зависимости от различных параметров производственных помещений.**

Санитарно-гигиенические требования к совместимости элементов системы «человек – производственная среда»: антропометрическая совместимость, биофизическая совместимость, энергетическая совместимость, информационная совместимость, социальная совместимость, технико-эстетическая совместимость, психологическая совместимость.

**Раздел 2** Разработка предложений по совершенствованию системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков.

**Тема 3: Система управления безопасностью труда. Гигиенические требования к строительству промышленных предприятий с точки зрения безопасности производств.**

Система управления охраной труда. Понятие о санитарно-защитных зонах вокруг промышленных предприятий. Санитарно-гигиенические требования к планировке предприятия и организации производства. Гигиенические требования к производственным зданиям, размещению помещений с различными технологическими процессами, конструктивным элементам зданий с учетом технологического процесса (стены, полы, перекрытия, остекление). Площадь и кубатура, высота помещений.

**Тема 4: Гигиенические требования к содержанию промышленных предприятий с точки зрения безопасности производств.**

Распределение работающих по группам в зависимости от санитарной характеристики производственных процессов. Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Набор общих и специальных бытовых устройств и вспомогательных помещений: гардеробные, уборные, умывальные, душевые, комнаты гигиены женщин, комнаты для сушки, обеспыливания и обезвреживания одежды, здравпункты. Содержание территории предприятия.

**Тема 5: Средства индивидуальной защиты.**

Особенности воздействия вредных факторов производственной среды и трудового процесса на в различных отраслях промышленности. Средства индивидуальной защиты (СИЗ). Роль СИЗ в системе профилактики травматизма и заболеваний. Классификация СИЗ. Требования, предъявляемые к эффективности средств индивидуальной защиты. Личная гигиена на производстве. Обеспечение работающих СИЗ.

**Тема 6: Основы санитарной статистики. Аварийность и ее последствия на производстве.**

Определение санитарной статистики. Задачи санитарной статистики. Основные понятия в статистике: единица наблюдения, численность единиц наблюдения, статистическая

совокупность. Этапы статистического исследования. Оценка результатов статистического исследования по показателям. Относительные величины в статистике и их графическое изображение. Понятие средних величин, динамических рядов. Основы статистики, используемые в процессе прогнозирования возникновения аварийной ситуации. Аварийные ситуации, создающие угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, в том числе работников и обучающихся.

**Тема 7: Совершенствование системы управления охраной труда. Снижение профессиональных рисков.**

Профессиональная заболеваемость и заболеваемость с временной утратой трудоспособности на производстве. Периодические медицинские осмотры работающих, диспансеризация. Медико-профилактические мероприятия. Учет и расследование случаев профессиональных отравлений и заболеваний. Виды инструктаже по безопасности труда. Профессиональные риски. Определение риска, его роль в оценке безопасности опасных объектов, производств и технологий. Методы качественной оценки риска, методы количественной оценки риска. Совершенствование системы управления охраной труда и производственной безопасности.

**Раздел 3:** Разработка решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на производственных объектах.

**Тема 8: Разработка решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на производственных объектах**

Распределение причин возникновения аварийных ситуаций: физический износ оборудования, внезапные отказы элементов технических систем, внешние климатические условия, человеческий фактор.

Анализ безопасности и решений по ее обеспечению. Подготовленность к реагированию на возможные инциденты и аварийные ситуации, к локализации аварийных ситуаций и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций. Решения. Профилактика ЧС. Санитарно гигиеническое обеспечение в условиях ЧС.

**5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.**

**Лекционные занятия**

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	4	1	-	Общие понятия и определения. Предмет и задачи дисциплины «Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности».
2.		6	1	-	Человек как элемент системы «человек – производственная среда». Оценка оптимального самочувствия в зависимости от различных параметров производственных помещений.
3.	2	2	1	-	Система управления безопасностью труда. Гигиенические требования к строительству промышленных предприятий с точки зрения безопасности производств.
4.		2	1	-	Гигиенические требования к содержанию промышленных предприятий с точки зрения безопасности производств.
5.		2	0,5	-	Средства индивидуальной защиты.
6.		2	0,5	-	Основы санитарной статистики. Аварийность и ее последствия на производстве.
7.		2	1	-	Совершенствование системы управления охраной труда. Снижение профессиональных рисков.
8.	3	12	4	-	Разработка решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на производственных объектах.
Итого:		32	10	-	

## Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	1	-	Общие положения и требования производственной безопасности. Основные документы.
2		2	1	-	Основы теории производственной безопасности. Задачи обеспечения производственной безопасности. Основные методические положения о порядке проведения экспертизы условий труда. Безопасность и надежность человека в управлении техническими системами. Материальная ответственность предприятия за ущерб, причиненный работникам за повреждение их здоровья.
3	2	2	1	-	Управление безопасностью труда (организационное, методическое, информационное). Факторы, определяющие безопасные условия труда. Технические средства безопасности.
4		2	1	-	Санитарно-гигиенические требования безопасности организации рабочего места и производства в целом.
5		1	0,5	-	Аварийные ситуации: - разгерметизация трубопроводов водоснабжения, отопления, канализационных систем; - неисправности в системе электроснабжения; - получение сообщений об инфекционном, паразитарном заболевании (COVID-19, острая кишечная инфекция, вирусный гепатит А, В, трихинеллез и др.); - пищевые отравления, отравления химическими веществами; - возникновение массовых инфекционных и соматических заболеваний среди обучающихся университета. Средства индивидуальной защиты.
6		1	0,5	-	Анализ риска и его нормативные значения. Снижение риска за счет приоритетного снижения вероятности возникновения аварийной ситуации (предотвращения аварии) и разработки рекомендаций по снижению ожидаемого ущерба.
7		2	1	-	Методы объективной оценки риска. Анализ путей организации управления рисками на предприятии, методика их минимизации.
8	3	6	4	-	Чрезвычайные ситуации на производственных объектах. Локализация и ликвидация аварийных ситуаций
Итого:		16	10	-	

## Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрены

## Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	16	20	-	Понятие безопасности, виды и классификации. Требования законодательства в области промышленной и экологической безопасности, охраны труда	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету.
2		16	20	-	Человеческий фактор как источник опасности в производственной среде. Санитарно-гигиеническая безопасность в системе «человек	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету.



№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
					- производственная среда». Принципы и методы обеспечения санитарно-гигиенической безопасности.	
3	2	16	20	-	Управление техногенной безопасностью в организации. Санитарно-гигиенические требования к концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Санитарно-гигиенические требования к вентиляции производственных помещений. Санитарно-гигиенические требования безопасности рабочего места оператора ПК. Эргономика рабочего места как условие соблюдения анатомо-физиологической совместимости в системе «человек – производственная среда».	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.
4		16	20	-	Порядок расследования нарушений санитарно-гигиенических норм на производстве. Основные нормативные и нормативные технические акты по санитарно-гигиенической безопасности на производстве. Санитарно-гигиенические требования безопасности образовательного учреждения.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.
5	3	16	20	-	Предупреждение и ликвидация аварий и ЧС на РОО, ХОО; коллективные и индивидуальные средства защиты при авариях и ЧС на РОО, ХОО	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. решение задач. Подготовка к зачету.
6		16	20	-	Чрезвычайная ситуация (ЧС), понятие, признаки и классификация. ФЗ-68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Гражданская оборона» (ГО), система, задачи и функции. ФЗ-28 «О гражданской обороне». ФЗ-52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС). Основные задачи РСЧС. Структурные уровни системы РСЧС. Основные задачи	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
					управления системы РСЧС. Защита населения и территорий от ЧС (ЗЧС). Мероприятия ЗЧС. Санитарно-гигиеническое обеспечение в условиях ЧС.	
Итого:		96	120	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
<b>1 текущая аттестация</b>		
	Устный опрос	10
	Тестирование	25
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>35</b>
<b>2 текущая аттестация</b>		
	Решение ситуационных задач на практических занятиях	25
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	<b>25</b>
<b>3 текущая аттестация</b>		
	Устный опрос	5
	Решение ситуационных задач на практических занятиях	25
	Тестирование	10
	<b>ИТОГО за третью текущую аттестацию</b>	<b>40</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
	Устный опрос	15
	Тестирование	35
	Решение ситуационных задач на практических занятиях	50
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. Microsoft Office;
2. Windows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)

1	2	3	4
1	Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности	<p>Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
		<p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
		<p>Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

## **11. Методические указания по организации СРС**

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя. Наличие нормативно-правовых документов и конспекта лекций на практических занятиях обязательно.

Задание на решение ситуационных задач на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина «Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности»

Код, направление подготовки **20.04.01. Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) **Управление техносферной безопасностью**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1	ПКС-1.1 Проведение анализа системы управления охраной труда в организациях	Знать: 31 Принципы санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности	Не знает основные принципы санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности	Знает основные принципы санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности, допуская ряд ошибок в их формулировании и интерпретации	Знает основные принципы санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности, допуская несущественные ошибки	Знает основные принципы санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности, уверенно их формулирует и интерпретирует.
		Уметь: У1 Разрабатывать предложения по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности	Не умеет разрабатывать предложения по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности	Умеет разрабатывать предложения по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать предложения по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности, допуская несущественные ошибки	Уверенно умеет разрабатывать предложения по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности
		Владеть: В1 Навыками санитарно-гигиенического обеспечения разработки производственной безопасности	Не владеет навыками предложений по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности	Владеет навыками предложений по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности, допуская ряд ошибок	Владеет навыками предложений по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности, допуская несущественные ошибки.	Уверенно владеет навыками предложений по совершенствованию санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности
ПКС-1	ПКС-1.4 Контроль функционирования системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков	Знать: 32 Систему управления охраной труда	Не знает систему управления охраной труда	Знает систему управления охраной труда, но испытывает затруднения в комментировании.	Знает систему управления охраной труда, верно комментирует их, но без характерных примеров.	Корректно и полно демонстрирует знания системы управления охраной труда, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У2 Разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления охраной труда	Испытывает затруднения в обосновании и разработке предложений по совершенствованию системы управления охраной труда, не умеет их интерпретировать и применять	Способен в целом обосновывать разработку предложений по совершенствованию системы управления охраной труда, не достаточно верно ее интерпретирует и оценивает	Способен верно обосновывать разработку предложений по совершенствованию системы управления охраной труда, верно ее интерпретирует с применением на конкретном объекте	Способен верно обосновывать разработку предложений по совершенствованию системы управления охраной труда на производственном объекте, верно ее интерпретирует и применяет
		Владеть: В2 Навыками разработок снижения профессиональных рисков	Не владеет навыками разработок снижения профессиональных рисков	В целом успешное, но недостаточно полное владение методикой разработок снижения профессиональных рисков	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в расчете разработок снижения профессиональных рисков	Успешное применение навыков расчета разработок и практического применения снижения профессиональных рисков
ПКС-5	ПКС-5.4 Выбор проектных решений по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах	Знать: 33 Принципы организации гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Не знает принципы организации гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	В целом верно демонстрирует знания принципов организации гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, но испытывает затруднения в комментировании.	В целом верно демонстрирует знания принципов организации гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, верно комментирует их но без характерных наглядных примеров.	Корректно и полно демонстрирует знания но без характерных примеров., верно комментирует их с необходимой степенью глубины.
		Уметь: У3 Обосновывать применение санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС	Не умеет обосновывать применение санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС	Не в полном объеме умеет обосновывать применение санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС	Умеет обосновывать применение санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС	Умеет корректно и полно анализировать решения по обоснованию применения санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<p>Владеть: В3  Методиками применения санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС</p>	<p>Не владеет теоретическими знаниями применения методик санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС</p>	<p>Владеет базовым набором необходимых теоретических навыков применения методик санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС, но не умеет их применять на практике</p>	<p>Владеет полным необходимым набором навыков применения методик санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС, умеет их применять на практике, не делает полностью верные комментарии с необходимой степенью глубины</p>	<p>Владеет необходимым набором навыков применения методик санитарно-гигиенического обеспечения производственной безопасности на производственном объекте, в т.ч. при ЧС, умеет их применять на практике, делает верные комментарии с необходимой степенью глубины.</p>

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности

Код, направление подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Управление техносферной безопасностью

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС
Основная литература					
1	Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-8797-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/180872">https://e.lanbook.com/book/180872</a>	ЭР*	18	100	+
2	Рыжанкова, Л. Н. Общие и специальные виды обустройства территорий : учебное пособие / Л. Н. Рыжанкова, Е. К. Синиченко. - Москва : Издательство РУДН, 2011. - 237 с. - ISBN 978-5-209-03524-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785209035244.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785209035244.html</a>	ЭР*	18	100	+
3	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза объектов промышленности : учебное пособие / О. А. Арефьева, Л. Н. Ольшанская, Е. К. Липатова, Е. А. Татаринцева. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-7433-3395-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108697.html">https://www.iprbookshop.ru/108697.html</a>	ЭР*	18	100	+
Дополнительная литература					
4	Зиновьева, О. М. Разработка вопросов безопасности в проектах. Ч.3 : практикум / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 104 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106890.html">https://www.iprbookshop.ru/106890.html</a>	ЭР*	18	100	+

\*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>.



## Лист согласования

Внутренний документ "Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности\_2023\_20.04.01\_УТБм"

Документ подготовил: Карташева Екатерина Олеговна

Документ подписал: Сивков Юрий Викторович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сивков Юрий Викторович		Согласовано	16.06.2023	
	Специалист 1 категории		Руммо Екатерина Леонидовна	Согласовано	16.06.2023	
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано	19.06.2023	