

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключевский Сергей Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 12:46:45
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Т.А. Харитоновна

«__» _____ 2022 г.

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 разработана для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность, направленность (профиль) Управление техносферной безопасностью.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Техносферной безопасности

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков

Рабочую программу разработал:
Е.В. Жилияков, профессор кафедры
«Техносферной безопасности», ИСОУ ТИУ, д.м.н., доцент _____

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
1 текущая аттестация		
	Устный опрос	10
	Тестирование	25
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	35
2 текущая аттестация		
	Решение ситуационных задач на практических занятиях	25
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	25
3 текущая аттестация		
	Устный опрос	5
	Решение ситуационных задач на практических занятиях	25
	Тестирование	10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

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
	ВСЕГО	100

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:

- Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
- Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
- ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
- ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») www.biblio-online.ru, www.urait.ru
- Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

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	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной

	планом образовательной программы	работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности	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.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
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.		625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1	
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.		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 литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
Основная литература					
1	Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 360 с. https://e.lanbook.com/book/112683	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 http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785209035244.html	ЭР*	10	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: https://www.iprbookshop.ru/108697.html	ЭР*	10	100	+
Дополнительная литература					
2	Разработка вопросов безопасности в проектах. Ч.3 : практикум / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. - 104 с. http://www.iprbookshop.ru/106890.html	ЭР*	18	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.