

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 03.07.2025 15:53:46
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Рискология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности
Учебный план	b200301-ПожБез-25-4.plx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ

Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	32
самостоятельная работа	76

Виды контроля в семестрах:
зачеты 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

канд.биол.наук, Ст. препод., Насирова А.Р.

Рабочая программа дисциплины

Рискология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой канд. техн. наук, доцент Кузнецова Ю.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Углубить и укрепить понимание величины и последствий профессиональных рисков для работников; эффективно выявлять, оценивать и управлять этими рисками, выбирая подходящие методы их оценки в условиях труда на производстве.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Надежность технических систем и техногенный риск
2.1.2	Основы промышленной безопасности
2.1.3	Законодательство в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности
2.1.4	Охрана труда
2.1.5	Обработка и анализ данных
2.1.6	Психофизиологические основы безопасности труда
2.1.7	Организация и управление в области пожарной безопасности
2.1.8	Энергетическая безопасность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность технологических процессов и производств
2.2.2	Прогнозирование опасных факторов пожара
2.2.3	Расследование и экспертиза пожаров
2.2.4	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2.3: Выбирает методы и/или средства защиты человека (на производстве, в окружающей среде), обеспечивающие риски на уровне допустимых значений

ПК-2.4: Оценивает профессиональные риски и возможность возникновения распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара

ПК-1.5: Выявляет и оценивает профессиональные риски с учетом условий труда

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные опасности на рабочем месте, их свойства и характеристики;
3.1.2	- характер воздействия вредных и опасных факторов на работника, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
3.1.3	- основные этапы развития практики и теории управления безопасностью труда на примере отечественного опыта;
3.1.4	- международные и отечественные социальные стандарты социальной защиты работников от профессиональных рисков.
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать углубленные знания методологии оценки профессионального риска;
3.2.2	- применять на практике навыки и умения расчета профессиональных рисков;
3.2.3	- разрабатывать мероприятия по исключению или снижению уровней профессиональных рисков,
3.2.4	- оценивать результативность принятых мер по снижению уровней профессиональных рисков.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Основные понятия теории управления профессиональными рисками					
1.1	Понятие риска в области охраны и безопасности труда. Понятия управленческих решений в сфере безопасности труда. Концепция управления рисками. Понятие, виды и структура рисков в техносфере. /Лек/	7	2	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.4 Л1.6 Э1 Э2	
1.2	Расчет вероятности развития профессиональных заболеваний, связанных с воздействием шумовых и вибрационных факторов на производстве. /Пр/	7	2	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1Л3.4 Э3	
1.3	Постулаты рискологии. Вероятность, случайность и неопределенность в рискологии. Параметры риска. /Ср/	7	6	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1Л2.2	
	Раздел 2. Системы управления охраной труда как эффективные инструменты управления профессиональными рисками					
2.1	Стратегия перехода к новым принципам управления рисками (ССБТ). Системный анализ производственных рисков. /Лек/	7	2	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Э1 Э3	
2.2	Анализ причин несчастных случаев на различных производствах. Косвенный метод оценки профриска по ГОСТ 12.0.010. Логический системный анализ технических или социальных систем для оценки рисков. /Пр/	7	4	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.4 Э3	
2.3	Стратегии управления рисками. Метод диверсификации рисков. Рискология кризисов и катастроф. /Ср/	7	7	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э4	
	Раздел 3. Методы оценки и анализа риска					
3.1	Методы оценки профессионального риска на этапе идентификации. Качественные и количественные методы анализа и оценивания риска. /Лек/	7	4	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.2 Л1.3 Л1.6 Э1 Э2 Э3	
3.2	Прогнозная оценка профессиональных рисков. Оценка ретроспективных профессиональных рисков. Оценка профессиональных рисков на рабочем месте методом анкетирования. /Пр/	7	6	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л3.3 Л3.4 Э3	
3.3	Оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов. Анализ техногенного риска. Методы прогноза риска. /Ср/	7	12	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Э4	
	Раздел 4. Нормативная база идентификации опасностей					
4.1	Нормативные и справочные документы по вопросам идентификации опасностей и оценки рисков. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.	7	4	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.4Л2.2 Э1 Э2 Э4	

4.2	Разработка инструкций по охране труда по профессиям и видам	7	2	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1Л3.3 Э3	
4.3	Расчет надежности на стадии проектирования. Разработка мер для устранения или снижения профессиональных рисков. Права человека в международных документах. /Ср/	7	18	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.5Л2.1Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 5. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний					
5.1	Расследование несчастных случаев на производстве. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний /Лек/	7	4	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э3 Э4	
5.2	Оценка социальной и социально-экономической эффективности мероприятий по снижению производственных рисков путем улучшения условий труда. /Пр/	7	2	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1Л3.2 Л3.3 Л3.5 Э3	
5.3	Страхование рисков. /Ср/	7	6	ОПК-2.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.6Л2.1 Э2 Э3	
5.4	/Контр.раб./	7	10	ОПК-2.3 ПК-1.5		
5.5	/Зачёт/	7	17	ОПК-2.3 ПК-1.5 ПК-2.4		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Борщев, В. Я., Степанов, А. Ю.	Система управления охраной труда: учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019, электронный ресурс	1
Л1.2	Монахова, З. Н., Монахов, М. С., Барбаков, Г. О., Скипин, Л. Н.	Прогнозирование и оценка производственных рисков: учебник	Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2019, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.3	Колбин В. В., Ледовская В. А.	Оценка и управление риском: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023, электронный ресурс	1
Л1.4	Сигал А.В., Бакуменко М.А., Ремесник Е.С.	Рискология: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2024, электронный ресурс	1
Л1.5	Роик В. Д.	Управление профессиональными рисками: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1
Л1.6	Ю. И. Рягин	Рискология: Учебник для вузов	Юрайт, 2025, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Борщев, В. Я., Степанов, А. Ю.	Система управления охраной труда: учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019, электронный ресурс	1
Л2.2	Кузнецова Е. А., Роик В. Д.	Управление условиями и охраной труда: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Бакаева Т.Н., Дмитриева Д.А.	Управление профессиональными рисками: Учебное пособие	Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2016, электронный ресурс	1
Л3.2	Захарова Н. А.	Страхование и риски на автомобильном транспорте: Учебное пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019, электронный ресурс	1
Л3.3	Афанасьева, О. С., Тихонова, О. В.	Экспертиза условий труда: специальная оценка условий труда на предприятиях: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2020, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.4	Макаров П. В.	Профессиональные риски: учебное пособие	Нижний Новгород: ННГАСУ, 2018, электронный ресурс	1
ЛЗ.5	Роик В. Д.	Социальное страхование: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2025, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Международная Академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности http://www.maneb.ru/
Э2	Охрана труда в России http://www.tehdoc.ru/
Э3	Портал Оценки профессиональных рисков https://poar.ru/
Э4	Гигиена труда http://all-gigiena.ru/gigiena-truda

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Microsoft Office и пакет прикладных программ, доступ в Интернет
---------	--

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/
6.3.2.2	КонсультантПлюс - надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.
7.2	Наличие компьютерного класса общего пользования с подключением к Интернету; компьютерный мультимедийный проектор для демонстрации лекций с презентации в ПО «MS PowerPoint».
7.3	Читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет».