

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

Основы анализа промышленных рисков рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	b200301-БЖД-22-4.plx 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 8
аудиторные занятия	16	
самостоятельная работа	65	
часов на контроль	27	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	10			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	65	65	65	65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.биол.н., Преод., Васильева А.Ю.

Рабочая программа дисциплины

Основы анализа промышленных рисков

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 21.03.2016 г. № 246)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой Зав. кафедрой д.биол.н., профессор Майстренко Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Углубить и закрепить представления о величине и последствиях антропогенных рисков на работников, освоить методологию оценки рисков, научить проводить количественную оценку риска и оформлять результаты проведения оценки производственных рисков, включая оценку вероятности и оценку ущерба.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.08
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Надежность технических систем и техногенный риск
2.1.2	Специальная оценка условий труда
2.1.3	Управление охраной труда на предприятии
2.1.4	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы промышленной безопасности
2.2.2	Основы экологического проектирования и паспортизации
2.2.3	Производственная практика, преддипломная
2.2.4	Ресурсосберегающие технологии
2.2.5	Ресурсосберегающие технологии в нефтегазовой отрасли

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

ОК-7: владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности

ПК-3: способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-основные опасности на рабочем месте, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на работника, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности.
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.
3.3	Владеть:
3.3.1	-законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны труда, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;
3.3.2	-способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;
3.3.3	-понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
3.3.4	-навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения функционирования системы управления профессиональными рисками на предприятии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Факторы, определяющие здоровье человека					
1.1	Факторы, определяющие здоровье человека /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	

1.2	Оценка потенциальных опасности и вредности производственных процессов. /Пр/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
1.3	Понятие и структура экологического риска /Ср/	8	8		Л1.1Л2.1 Л2.2	
Раздел 2. Вредные и опасные производственные факторы						
2.1	Вредные и опасные производственные факторы /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
2.2	Оценка рисков при производстве работ. /Пр/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
2.3	Анализ техногенного риска. Комплексный и системный подход /Ср/	8	8		Л1.1	
Раздел 3. Система управления рисками						
3.1	Система управления профессиональными рисками /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
3.2	Прогнозная оценка профессиональных рисков. /Пр/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
3.3	Управление экологическим риском /Ср/	8	8		Л1.1	
Раздел 4. Идентификация опасностей и их перечень						
4.1	Идентификация опасностей и их перечень /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
4.2	Оценка ретроспективных профессиональных рисков. /Пр/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
4.3	Оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов /Ср/	8	8		Л1.1	
Раздел 5. Оценивание риска воздействия опасности на организм работающего человека						
5.1	Оценивание риска воздействия опасности на организм работающего человека /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
5.2	Оценка профессиональных рисков на рабочем месте методом анкетирования. /Пр/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
5.3	Санитарно-гигиеническая оценка риска здоровью человека от химического загрязнения окружающей среды /Ср/	8	8		Л1.1	
Раздел 6. Методы оценки риска						
6.1	Методы оценки профессионального риска /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
6.2	Эффективность использования СИЗ как элемент оценки профессионального риска. /Пр/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
6.3	Анализ техногенного риска. Комплексный и системный подход /Ср/	8	8		Л1.1	
Раздел 7. Оценка категории рисков и разработка мер для их устранения или снижения						
7.1	Оценка категории рисков и разработка мер для их устранения или снижения /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
7.2	Определение индивидуального профессионального риска (ИПР) для конкретного работника. /Пр/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	

7.3	Расчет надежности на стадии проектирования /Ср/	8	8		Л1.1Л2.1 Л2.2	
Раздел 8. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний						
8.1	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний /Лек/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
8.2	Оценка социальной и социально-экономической эффективности мероприятий по снижению производственных рисков путем улучшения условий труда. /Пр/	8	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	
8.3	Структура эколого-экономического ущерба /Ср/	8	9			
8.4	/Контр.раб./	8	10			Защита контрольной
8.5	/Экзамен/	8	17			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлено отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

Представлено 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

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Мартынов И., Гузенко Е. Ю., Курганский Ю. Л., Сёмин Д. В., Абезин Д. А.	Система управления охраной труда в организации: учебно-методическое пособие по дисциплине: «Управление техносферной безопасностью», для бакалавров, обучающихся по направлению: 200301 – «Техносферная безопасность»	Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015, электронный ресурс	1
Л2.2	Мартынов И., Гузенко Е.Ю.	Система управления охраной труда в организации: учебно-методическое пособие по дисциплине: «Управление техносферной безопасностью», для бакалавров, обучающихся по направлению: 200301 – «Техносферная безопасность»	Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Захарова Н. А.	Страхование и риски на автомобильном транспорте: Учебное пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019, электронный ресурс	1
ЛЗ.2	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

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Международная Академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности
Э2	Охрана труда в России. Режим доступа: http://www.tehdoc.ru/ Гигиена труда. Режим доступа: 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 интернете
---------	---

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.
-----	---