

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	bz200301-БЖД-22-5.plx 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах: экзамены 5
в том числе:		
аудиторные занятия	14	
самостоятельная работа	85	
часов на контроль	9	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	85	85	85	85
Часы на контроль	9	9	9	9
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 экологического проектирования и паспортизации
2.2.2	Ресурсосберегающие технологии
2.2.3	Ресурсосберегающие технологии в нефтегазовой отрасли
2.2.4	Производственная практика, преддипломная

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

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

ПК-3: способностью 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/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	

1.2	Оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов. /Пр/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
1.3	Понятие и структура экологического риска /Ср/	5	10		Л1.1Л2.1 Л2.2	
Раздел 2. Вредные и опасные производственные факторы						
2.1	Вредные и опасные производственные факторы /Лек/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
2.2	Оценка рисков при производстве работ. /Пр/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
2.3	Анализ техногенного риска. Комплексный и системный подход /Ср/	5	10		Л1.1	
Раздел 3. Система управления рисками						
3.1	Система управления профессиональными рисками /Лек/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
3.2	Прогнозная оценка профессиональных рисков. /Пр/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
3.3	Управление экологическим риском /Ср/	5	10		Л1.1	
Раздел 4. Идентификация опасностей и их перечень						
4.1	Идентификация опасностей и их перечень /Лек/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
4.2	Оценка ретроспективных профессиональных рисков. /Пр/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
4.3	Оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов /Ср/	5	10		Л1.1	
Раздел 5. Оценивание риска воздействия опасности на организм работающего человека						
5.1	Оценивание риска воздействия опасности на организм работающего человека /Лек/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
5.2	Оценка профессиональных рисков на рабочем месте методом анкетирования. /Пр/	5	0,5		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
5.3	Санитарно-гигиеническая оценка риска здоровью человека от химического загрязнения окружающей среды /Ср/	5	10		Л1.1	
Раздел 6. Методы оценки риска						
6.1	Методы оценки профессионального риска /Лек/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
6.2	Эффективность использования СИЗ как элемент оценки профессионального риска. /Пр/	5	0,5		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	
6.3	Анализ техногенного риска. Комплексный и системный подход /Ср/	5	10		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/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
7.2	Определение индивидуального профессионального риска (ИПР) для конкретного работника. /Пр/	5	0,5		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2	

7.3	Расчет надежности на стадии проектирования /Ср/	5	10		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/	5	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/	5	0,5		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	
8.3	Структура эколого-экономического ущерба /Ср/	5	15			
8.4	/Контр.раб./	5	6			Защита контрольной
8.5	/Экзамен/	5	3			

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.tehdos.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.
-----	---