

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 10:38:34  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**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	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	
Учебный план	bz200301-БЖД-22-5.plx 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере	
Квалификация	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>	
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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
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.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
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
	<b>Раздел 1. Факторы, определяющие здоровье человека</b>					
1.1	Факторы, определяющие здоровье человека /Лек/	5	1		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	

1.2	Оценка потенциальных 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	
<b>Раздел 2. Вредные и опасные производственные факторы</b>						
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	
<b>Раздел 3. Система управления рисками</b>						
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	
<b>Раздел 4. Идентификация опасностей и их перечень</b>						
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	
<b>Раздел 5. Оценивание риска воздействия опасности на организм работающего человека</b>						
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	
<b>Раздел 6. Методы оценки риска</b>						
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	
<b>Раздел 7. Оценка категории рисков и разработка мер для их устранения или снижения</b>						
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	
<b>Раздел 8. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний</b>						
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

<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	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: <a href="http://www.tehdos.ru/">http://www.tehdos.ru/</a> Гигиена труда. Режим доступа: <a href="http://all-gigiena.ru/gigiena-truda">http://all-gigiena.ru/gigiena-truda</a>

**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. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
6.3.2.2	КонсультантПлюс - надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

**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.
-----	---