

**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

## Безопасность предприятий нефтегазовой отрасли рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>		
Учебный план	b200301-БЖД-22-4.plx 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере		
Квалификация	<b>Бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 7	
аудиторные занятия	32		
самостоятельная работа	76		

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	17 3/6			
Неделя	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):  
*Преод., Ходунькова Н.А.*

Рабочая программа дисциплины  
**Безопасность предприятий нефтегазовой отрасли**

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 д.биол.н., профессор Майстренко Е.В.

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование готовности и способности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности предприятий нефтегазовой отрасли, а также характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.06
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Основы анализа промышленных рисков
2.1.2	Основы физико-химических процессов в техносфере
2.1.3	Безопасность жизнедеятельности
2.1.4	Химия
2.1.5	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.1.6	Безопасность труда
2.1.7	Основы пожарной безопасности
2.1.8	Теория горения и взрыва
2.1.9	Основы промышленной безопасности
2.1.10	Технология производств
2.1.11	Основы анализа промышленных рисков
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Безопасность предприятий строительной отрасли
2.2.2	Мониторинг среды обитания
2.2.3	Основы анализа промышленных рисков
2.2.4	Промышленная токсикология
2.2.5	Ресурсосберегающие технологии в нефтегазовой отрасли
2.2.6	Управление охраной труда на предприятии

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

**ПК-7: способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты**

**ПК-8: способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- организационно-технические требования и положения правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
3.1.2	- требования безопасности к организациям нефтегазовой отрасли, эксплуатирующим опасные производственные объекты (далее – ОПО);
3.1.3	- требования безопасности к перевооружению, консервации и ликвидации ОПО;
3.1.4	- требования безопасности к ОПО, рабочим местам, применению технических устройств и инструментов на предприятиях нефтегазового комплекса;
3.1.5	- методы определения и анализа параметров состояния охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, оценки их результативности на предприятиях нефтегазовой отрасли;
3.1.6	- закономерности функционирования систем охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, способы их непрерывного совершенствования на предприятиях нефтегазовой отрасли.

<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- безошибочно осуществлять идентификацию опасных производственных объектов предприятий нефтегазового комплекса;
3.2.2	- производить выбор и расчет основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к предприятиям нефтегазовой отрасли на основе известных методов и систем;
3.2.3	- планировать организационно-технические мероприятия по повышению уровня охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на предприятии нефтегазового комплекса;
3.2.4	- разрабатывать мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО нефтегазового предприятия.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- знаниями, умениями и навыками, позволяющими проводить целевые и комплексные проверки соответствия объектов предприятий нефтегазовой отрасли требованиям правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
3.3.2	- знаниями, умениями и навыками, позволяющими проводить консультации работникам предприятий нефтегазовой отрасли по вопросам обеспечения безопасности опасных производственных объектов;
3.3.3	- методиками оценки риска аварий, инцидентов и случаев производственного травматизма на опасных производственных объектах предприятий нефтегазовой отрасли.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Основные положения и организационно-технические требования безопасности предприятий нефтегазовой отрасли</b>					
1.1	Основные положения и организационно-технические требования безопасности предприятий нефтегазовой отрасли /Лек/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.2	Требования к квалификации специалиста по промышленной безопасности /Пр/	7	2	ПК-8	Л1.1Л2.1 Л2.4 Э3	
1.3	Тестирование /Ср/	7	1	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.4	Устный опрос /Ср/	7	7	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
	<b>Раздел 2. Требования безопасности при проектировании, реконструкции и ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности</b>					
2.1	Требования безопасности при проектировании, реконструкции и ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности /Лек/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

2.2	Устный опрос /Ср/	7	8	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 3. Требования безопасности при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности</b>					
3.1	Требования безопасности при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности /Лек/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
3.2	Обеспечение работников нефтегазового комплекса средствами индивидуальной защиты /Пр/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.6 Л1.7Л2.6 Э3
3.3	Знаки опасности / безопасности при эксплуатации объектов нефтегазового комплекса /Пр/	7	2	ПК-7	Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.7Л2.7 Л2.6Л3.3 Э3
3.4	Тестирование /Ср/	7	1	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
3.5	Устный опрос /Ср/	7	7	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 4. Требования безопасности при ремонте нефтяных и газовых скважин</b>					
4.1	Требования безопасности при ремонте нефтяных и газовых скважин /Лек/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
4.2	Тестирование /Пр/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
4.3	Устный опрос /Ср/	7	11	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 5. Требования безопасности при производстве ремонтных, монтажных и пусконаладочных работ на опасных производственных объектах нефтегазодобычи</b>					

5.1	Требования безопасности при производстве ремонтных, монтажных и пусконаладочных работ на опасных производственных объектах нефтегазодобычи /Лек/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
5.2	Устный опрос /Ср/	7	11	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 6. Требования безопасности при строительстве нефтяных и газовых скважин</b>					
6.1	Требования безопасности при строительстве нефтяных и газовых скважин /Лек/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
6.2	Тестирование /Пр/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
6.3	Устный опрос /Ср/	7	9	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 7. Требования безопасности при эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов для транспорта нефти и газа, магистральных нефтепроводов и газопроводов</b>					
7.1	Требования безопасности при эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов для транспорта нефти и газа, магистральных нефтепроводов и газопроводов /Лек/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
7.2	Тестирование /Пр/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
7.3	Устный опрос /Ср/	7	9	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 8. Требования безопасности при эксплуатации компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов</b>					

8.1	Требования безопасности при эксплуатации компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов /Лек/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
8.2	Требования безопасност к проведению сливо-наливных операций сжиженных углеводородных газов /Пр/	7	2	ПК-7	Л1.9 Л1.7Л2.7 Л2.6 Э1 Э3
8.3	Тестирование /Пр/	7	2	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
8.4	Устный опрос /Ср/	7	8	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
8.5	Итоговая контрольная работа. /Зачёт/	7	4	ПК-7 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

представлено в приложении 1

### 5.2. Темы письменных работ

представлено в приложении 1

### 5.3. Фонд оценочных средств

представлено в приложении 1

## 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	Москаленко В. Н.	Промышленная безопасность: общие требования промышленной безопасности для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность на опасных производственных объектах	Красноярск: Сибирский государственный технологический университет, 2011, электронный ресурс	1
Л1.2	Тетельмин В. В., Язев В. А.	Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе: [учебное пособие]	Долгопрудный: Издательский Дом "Интеллект", 2013	15
Л1.3	Пчелинцев В. А., Коптев Д. В., Орлов Г. Г.	Охрана труда в строительстве: допущено Государственным комитетом СССР по народному образованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Промышленное и гражданское строительство"	Москва: Альянс, 2016	10

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.4	Собур, С.В.	Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса [Текст] : справочник / Всемирная академия наук комплексной безопасности, Международная ассоциация "Системсервис", Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения ; под ред. Собура С. В.	Москва : ПожКнига, , 2015	10
Л1.5	Собур, С.В.	Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса [Текст] : справочник / Всемирная академия наук комплексной безопасности, Международная ассоциация "Системсервис", Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения ; под ред. Собура С. В.	Москва : ПожКнига, , 2015	10
Л1.6	Безбородов Ю.Н., Горбунова Л.Н.	Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения: Учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011, электронный ресурс	1
Л1.7	Елькин Б. П., Вольнец И. Г.	Основы производства работ на объектах нефтегазовой отрасли	Тюмень: ТюмГНГУ, 2012, электронный ресурс	1
Л1.8	Собур С. В.	Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса: справочник	Москва: ПожКнига, 2015, электронный ресурс	1
Л1.9	Шадрина А. В., Крец В. Г.	Основы нефтегазового дела: учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016, электронный ресурс	1
Л1.10	Майстренко Е. В., Андреева Т. С., Ибрагимова Н. И., Гапуленко Т. О.	Безопасность жизнедеятельности: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2014	42
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Шарафиев Р. Г.	Промышленная безопасность: опыт, проблемы и перспективы эксплуатации нефтегазопроводов	Челябинск: Издательство ЦНТИ, 2005, электронный ресурс	1
Л2.2	Еремин В. Г., Сафронов В. В., Схиртладзе А. Г., Харламов Г. А.	Безопасность жизнедеятельности в энергетике: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Автоматизация технологических процессов и производств (энергетика)" направления "Автоматизированные технологии и производства"	М.: Академия, 2010	10
Л2.3	Безбородов Ю. Н.	Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011, электронный ресурс	1



Л2.4	Безбородов Ю. Н., Горбунова Л. Н.	Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011, электронный ресурс	1
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.5	Шорникова Е. А.	Технологические процессы нефтегазового комплекса	, 2018	50
Л2.6	Ковылкин Д. Ю.	Промышленная безопасность: учебное пособие	Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021, электронный ресурс	1
Л2.7	Газя Г. В.	Безопасность предприятий нефтегазовой отрасли: методические рекомендации по выполнению практических заданий	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2020, электронный ресурс	1

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Ветошкин А. Г., Таранцева К. Р.	Техногенный риск и безопасность: учебное пособие	Москва: ИНФРА-М, 2017	15
Л3.2	Пачурин Г. В., Щенников Н. И., Курагина Т. И.	Охрана труда: Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве	Москва: ФОРУМ, 2015, электронный ресурс	3
Л3.3	Острейковский В. А., Шевченко Е. Н.	Развитие теории техногенной безопасности и риска объектов нефтегазовой отрасли	электронный ресурс	1

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт Ростехнадзора
Э2	Государственный комитет РФ по охране окружающей среды
Э3	Институт безопасности жизнедеятельности

### 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	<a href="http://www.cntd.ru/">http://www.cntd.ru/</a> Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН
6.3.2.2	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> - Научная электронная библиотека
6.3.2.3	<a href="http://www.rosmintrud.ru/">http://www.rosmintrud.ru/</a> Единая общероссийская справочно - информационная система по охране труда
6.3.2.4	<a href="http://www.stroykonsultant.com/">http://www.stroykonsultant.com/</a> Строй Консультант
6.3.2.5	Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
6.3.2.6	КонсультантПлюс – надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
6.3.2.7	БД Сургутский Государственный университет «Книги» <a href="http://www.lib.surgu.ru/abis.php">http://www.lib.surgu.ru/abis.php</a>
6.3.2.8	<a href="http://www.gosnadzor.ru/">http://www.gosnadzor.ru/</a> Официальный сайт Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Материально-техническое обеспечение включает в себя: помещения для проведения лекционных занятий и практических работ. Помещения укомплектованы необходимой учебной и лабораторной мебелью, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями и законодательно-правовой поисковой системой.
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».