
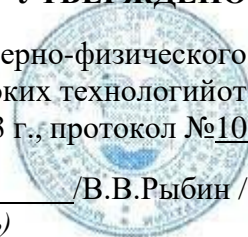


Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		

## УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического  
факультета высоких технологий от  
«24» мая 2023 г., протокол №10

Председатель /В.В.Рыбин /  
(подпись)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	«Методы и процедуры экспертизы безопасности в нефтегазовой отрасли»
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Наименование кафедры:	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	1

Направление (специальность): **20.04.01 «Техносферная безопасность»** (магистратура)  
(код направления (специальности), полное наименование)

Направленность (профиль/специализация): **«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»**

Форма обучения: **очно-заочная**

(очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются))

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2023 г.

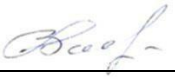
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №\_от 20\_г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №\_от 20\_г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №\_от 20\_г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Варнаков Д.В.	ТБ	д.т.н., профессор

СОГЛАСОВАНО	
Заведующий кафедрой ТБ	
	/В.В.Варнаков/ ОВ/ (ФИО)
(подпись)	(ФИО)
«26» апреля 2023 г.	

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цели освоения дисциплины:

- познакомить студентов с требованиями промышленной безопасности, установленными Федеральными законами и иными нормативными актами Российской Федерации по общим вопросам промышленной безопасности;
- научить будущих инженеров работать с законодательными документами и подзаконными нормативными правовыми актами в области промышленной безопасности

### Задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний о системе государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр;
- формирование навыков идентификации опасных производственных объектов с целью обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда при их эксплуатации;
- формирование готовности соблюдать регламентирующие процедуры организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
- формирование общих представлений о критериях отнесения объектов к категории опасных производственных объектов;
- формирование умений анализа опасностей и риска и проведения технического расследования причин аварий.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП


Дисциплина «Методы и процедуры экспертизы безопасности в нефтегазовой отрасли» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин, является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 2-ом семестре 1-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

- Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе
- Технология самоорганизации личности
- Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации
- Управление инновациями
- Экономика и менеджмент безопасности
- Опасные процессы в нефтегазовой сфере
- Математическое планирование
- Практика подготовки научных отчетов
- Охрана труда и промышленная безопасность
- Ознакомительная практика

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- способность работать самостоятельно;
- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;
- способность ориентироваться в перспективах развития техники и

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		

технологии защиты человека от опасностей техногенного характера.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:


- Управление рисками, системный анализ и моделирование
- Проектная деятельность
- Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности
- Экспертиза безопасности
- Защита интеллектуальной собственности
- Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса
- Надзор и контроль в сфере безопасности
- Мониторинг безопасности
- Методы предупреждения взрыва
- Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли
- Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли
- Страхование рисков
- Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепродуктов а также для прохождения практики и государственной итоговой аттестации.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОПОП**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации (**ПК-3**);
- Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации (**ПК-4**);
- Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации (**ПК-5**);
- Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации (**ПК-7**);

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
ПК-3 Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной	<b>ИД-1пк3</b> Знать механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда. <b>ИД-2пк3</b> Уметь подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда. <b>ИД-3пк3</b> Владеть способами сбора информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных


Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине			
деятельности организации	подразделений организации по вопросам условий и охраны труда.		
ПК-4 Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации	<p><b>ИД-1пк4</b> Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников.</p> <p><b>ИД-2пк4</b> Уметь формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.</p> <p><b>ИД-3пк4</b> Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками.</p>		
ПК-5 Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	<p><b>ИД-1пк5</b> Знать перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации.</p> <p><b>ИД-2пк5</b> Уметь контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.</p> <p><b>ИД-3пк5</b> Владеть методикой контроля состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.</p>		
ПК-7 Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты.	<p><b>ИД-1пк7</b> Знать состав промышленных выбросов, сбросов и отходов, характерных для технологии производства в организации.</p> <p><b>ИД-2пк7</b> Уметь проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности.</p> <p><b>ИД-3пк7</b> Владеть методикой обследования оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации.</p>		

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 3 ЗЕ.

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – <u>очно-заочная</u> )	
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам
Контактная работа обучающихся с преподавателем	32	2
Аудиторные занятия:		
• лекции	-	-
• практические и семинарские занятия	32/32*	32/32*
• лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		


Самостоятельная работа	76	76
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	тестирование, устный опрос	тестирование, устный опрос
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	-	-
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>108/32*</b>	<b>108/32*</b>

\* количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения

#### 4.3. Содержание дисциплины (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения – *очно-заочная*

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			в т.ч. занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1. Государственная политика в сфере инженерного образования в Российской Федерации	18	-	6	-	-	12	тестирование, устный опрос
Тема 2. Инновационные технологии переработки нефти и газа	18	-	6	-	-	12	тестирование, устный опрос
Тема 3. Безопасность эксплуатации оборудования нефтегазового комплекса	18	-	6	-	-	12	тестирование, устный опрос
Тема 4. Безопасность при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности	18	-	6	-	-	12	тестирование, устный опрос
Тема 5. Ремонтные,	18	-	4	-	-	14	тестирование, устный опрос

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		

монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи							
Тема 6. Безопасная эксплуатация магистральных газопроводов	18	-	4	-	-	14	тестирование, устный опрос
Итого	108	-	32	-	-	76	-

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Тема 1. Государственная политика в сфере инженерного образования в Российской Федерации.**

**Тема 2. Инновационные технологии переработки нефти и газа.**

Лекция 1. Инновационные технологии первичной перегонки нефти

Лекция 2. Современные представления о методах переработки нефтяных газов и легких бензиновых фракций

Лекция 3. Инновационные методы переработки природного газа

**Тема 3. Безопасность эксплуатации оборудования нефтегазового комплекса.**

Лекция 1. Общие сведения о безопасной эксплуатации технологического оборудования химических производств

Лекция 2. Технические элементы, обеспечивающие безопасную эксплуатацию технологического оборудования химических производств

Лекция 3. Обеспечение электробезопасности технологического оборудования

Лекция 4. Методы и средства взрывозащиты технологического оборудования

Лекция 5. Предохранительная и защитная арматура.

Лекция 6. Диагностика – основа безопасной эксплуатации оборудования

**Тема 4. Безопасность при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности.**

Лекция 1. Общие технические требования

Лекция 2. Повышение нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин

Лекция 3. Эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа

Лекция 4. Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов

Лекция 5. Устройство и эксплуатация факельных систем

**Тема 5. Ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи.**

Лекция 1 Общие положения и требования.

Лекция 2. Требования к ведению работ при добыче, сборе, подготовке нефти, газа и газового конденсата


Лекция 3. Требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин

**Тема 6. Безопасная эксплуатация магистральных газопроводов.**

Лекция 1. Общие требования.

Лекция 2. Объекты общего назначения.

Лекция 3. Системы и средства автоматизации технологических процессов, телемеханизации, метрологии и связи

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		

## 6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

### Тема 2. Инновационные технологии переработки нефти и газа.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

#### Вопросы для дискуссии:

1. Инновационные технологии первичной перегонки нефти
2. Современные представления о методах переработки нефтяных газов и легких бензиновых фракций
3. Инновационные методы переработки природного газа

### Тема 3. Безопасность эксплуатации оборудования нефтегазового комплекса.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

#### Вопросы для дискуссии:

1. Общие сведения о безопасной эксплуатации технологического оборудования химических производств
2. Технические элементы, обеспечивающие безопасную эксплуатацию технологического оборудования химических производств
3. Обеспечение электробезопасности технологического оборудования
4. Методы и средства взрывозащиты технологического оборудования
5. Предохранительная и защитная арматура.
6. Диагностика – основа безопасной эксплуатации оборудования

### Тема 4. Безопасность при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

#### Вопросы для дискуссии:

1. Общие технические требования
2. Повышение нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин
3. Эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа
4. Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов
5. Устройство и эксплуатация факельных систем

### Тема 5. Ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

#### Вопросы для дискуссии:

1. Общие положения и требования.
2. Требования к ведению работ при добыче, сборе, подготовке нефти, газа и газового конденсата
3. Требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин

### Тема 6. Безопасная эксплуатация магистральных газопроводов.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

#### Вопросы для дискуссии:


1. Общие требования.
2. Объекты общего назначения.
3. Системы и средства автоматизации технологических процессов, телемеханизации, метрологии и связи

## 7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Данный вид работы не предусмотрен УП.

## 8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Инновационные технологии первичной перегонки нефти
2. Современные представления о методах переработки нефтяных газов и легких бензиновых фракций
3. Инновационные методы переработки природного газа
4. Общие сведения о безопасной эксплуатации технологического оборудования химических производств
5. Технические элементы, обеспечивающие безопасную эксплуатацию технологического оборудования химических производств
6. Обеспечение электробезопасности технологического оборудования
7. Методы и средства взрывозащиты технологического оборудования
8. Предохранительная и защитная арматура.
9. Диагностика – основа безопасной эксплуатации оборудования
10. Общие технические требования
11. Повышение нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин
12. Эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа
13. Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов
14. Устройство и эксплуатация факельных систем
15. Общие положения и требования.
16. Требования к ведению работ при добыче, сборе, подготовке нефти, газа и газового конденсата
17. Требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин.
18. Объекты общего назначения.
19. Дайте определение понятию «экспертиза безопасности».
20. Основные цели экспертизы безопасности в нефтегазовой отрасли.
21. Какие установлены требования к экспертным организациям?
22. Какие объекты подлежат обязательной экспертизе промышленной безопасности?
23. Организационная структура системы экспертизы промышленной безопасности в РФ.
24. Структура и функции наблюдательного совета.
25. Структура и функции консультативного совета.
26. Основные функции координирующего органа.
27. Основные функции и порядок формирования отраслевых комиссий.
28. Какие установлены требования к экспертам, проводящим экспертизу промышленной безопасности?
29. Безопасная эксплуатация резервуарных парков нефтепродуктов.
30. Взрывы газоздушных смесей. Уязвимость людей, зданий и технических устройств.


## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

*Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).*


Форма обучения очно-заочная.

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение	Объем в часах	Форма контроля
-------------------------	---	---------------	----------------



Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		

	<i>задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)</i>		<i>(проверка решения задач, реферата и др.)</i>
Государственная политика в сфере инженерного образования в Российской Федерации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к тестированию;</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	12	тестирование, устный опрос
Инновационные технологии переработки нефти и газа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка материалов для доклада по результатам деловой игры;</li> <li>• Подготовка к тестированию;</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	12	тестирование, устный опрос
Безопасность эксплуатации оборудования нефтегазового комплекса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка материалов для доклада по результатам деловой игры;</li> <li>• Подготовка к тестированию;</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	12	тестирование, устный опрос
Безопасность при эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка материалов для доклада по результатам деловой игры;</li> <li>• Подготовка к тестированию;</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	12	тестирование, устный опрос
Ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к тестированию;</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	14	тестирование, устный опрос
Безопасная эксплуатация магистральных газопроводов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• Подготовка к тестированию;</li> <li>• Подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	14	тестирование, устный опрос

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### а) Список рекомендуемой литературы

##### Основная литература:

1. Дрегуло, А. М. Мониторинг и экспертиза безопасности. Организация деятельности по природопользованию на предприятии / А. М. Дрегуло, Р. Ф. Витковская. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 108 с. — ISBN 978-5-7937-1418-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102529.html>
2. Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 471 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15905-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510250>
3. Федосов, А. В. Теоретические основы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов. — Уфа : УГНТУ, 2018. — 129 с. — ISBN 978-5-7831-1646-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166898>

##### Дополнительная литература:

1. Илюшов, Н. Я. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование последствий взрыва облака топливно-воздушной смеси : учебное пособие / Н. Я. Илюшов. - Новосибирск : НГТУ, 2019. - 163 с. - ISBN 978-5-7782-4064-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778240643.html>
2. Экспертиза безопасности труда : учебное пособие для вузов / В. С. Сердюк [и др.] ; под редакцией В. С. Сердюка. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022 ; Омск : Изд-во ОмГТУ. — 150 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11765-3 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-8149-2675-3 (Изд-во ОмГТУ). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/498977>
3. Теоретические основы промышленной и экологической безопасности : учебное пособие / составители В. Д. Катин, В. Ю. Косыгин. — Хабаровск : ДВГУПС, 2021. — 119 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179437>
4. Специальные вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов, К. Р. Идрисова, Н. Х. Абдрахманов [и др.]. — Уфа : УГНТУ, 2019. — 175 с. — ISBN 978-5-7831-1842-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179290>

##### Учебно-методическая литература:

1. Варнаков Д.В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Методы и процедуры экспертизы безопасности в нефтегазовой отрасли» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12636>

Согласовано:

\_\_Вед. специалист ООП НБ УлГУ/ Чамеева А.Ф. / АК 12.04. 2023 г.  
(ФИО) (подпись) (дата)


#### б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ Microsoft Office.

#### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система :

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		

сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023].

– URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.gosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. -Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.


5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

 /  /  /  
 Должность сотрудника УИТИТ ФИО подпись

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Министерство образования и науки Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф Рабочая программа по дисциплине		

текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

### 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик

  
подпись

  
обязность

  
Ф.И.О.