

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
“Ульяновский государственный университет”

**Утверждено:**

Решением Учёного Совета УлГУ,  
Протокол № 13.1313 от 28.06 2022 года.

Председатель Ученого Совета УлГУ,  
Ректор УлГУ \_\_\_\_\_ /

Костишко Б.М.

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

**Направление подготовки/Специальность**

**20.04.01 «Техносферная безопасность»**

(код, название направления или специальности)

**Профиль/Специализация**

**«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»**

**Квалификация (степень)**

**магистр**

(бакалавр, магистр, специалист или др. в соответствии с ФГОС ВО)

**Форма обучения**

**очно-заочная**

(очная, очно-заочная, заочная)

**Нормативный срок освоения программы по очно-заочной форме  
обучения – 2,5 года**

**Ввести в действие с «1» сентября 2022 г.**

**Ульяновск 2022**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>3</b>
1.1. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) магистратуры, реализуемая вузом по программе магистратуры подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» .....	3
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО магистратуры по программе магистратуры подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» .....	3
1.3. Общая характеристика ОПОП ВО направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» .....	4
1.3.1. Цель (миссия) ОПОП ВО направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность». ....	4
1.3.2. Срок освоения ОПОП ВО направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность». ....	5
1.3.3. Трудоемкость ОПОП ВО направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность». ....	5
1.4. Требования к абитуриенту .....	5
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ ПОДГОТОВКИ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ФГОС ВО НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»</b> .....	<b>5</b>
2.1. Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускников .	5
2.2. Тип задач и задачи профессиональной деятельности выпускников .....	6
<b>3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО (УК, ОПК, ПК) ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ФГОС ВО*</b> .....	<b>6</b>
<b>4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО МАГИСТРАТУРЫ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ ПОДГОТОВКИ 20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» В УЛГУ</b> .....	<b>14</b>
4.1. Учебный план направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (приложение 2) .....	14
4.2. Календарный учебный график (приложение 5) .....	14
4.3. Рабочие программы дисциплин (приложение 6) .....	14
4.4. Программы практик (приложение 1.1 к ДП-2-04-12 «Организация и проведение практики обучающихся по программам среднего профессионального образования и высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)») .....	14
4.5. Программа ГИА .....	14
<b>5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО МАГИСТРАТУРЫ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ ПОДГОТОВКИ 20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» В УЛГУ</b> .....	<b>14</b>
5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса .....	14
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса .....	18
5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса .....	53
5.4. Организация реализации образовательной деятельности по ОПОП ВО для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ .....	59
<b>6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ</b> .....	<b>59</b>
<b>7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО (ВПО) МАГИСТРАТУРЫ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) 20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»</b> .....	<b>60</b>
7.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации .....	60
7.2. Программа государственной итоговой аттестации выпускников ОПОП магистратуры .....	61
7.3. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся при реализации ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО 3++ .....	61
<b>8. ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>62</b>
1. Учебный план	
2. Календарный учебный график	
3. Рабочие программы дисциплин	
4. Фонды оценочных средств по дисциплинам	
5. Аннотации рабочих программ дисциплин	
6. Программы практик	
7. Фонды оценочных средств	
8. Программа государственной итоговой аттестации выпускников (итоговой государственной аттестации) по ОПОП ВО	
9. Фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации выпускников по ОПОП ВО	

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) магистратуры, реализуемая вузом по программе магистратуры подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»**

**Основная профессиональная образовательная программа** магистратуры, реализуемая в Ульяновском государственном университете по программе магистратуры подготовки **20.04.01 «Техносферная безопасность»** и профилю подготовки **«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин, фонды оценочных средств и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП магистратуры по программе магистратуры подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП магистратуры составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 N 245);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по программе магистратуры подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (квалификация (степень) «магистр») высшего образования (*магистратура*) (утвержден приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 № 678);

- Профессиональный стандарт "Специалист в области охраны труда", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. N 524н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г., регистрационный N 33671), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 апреля 2016 г. N 150н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 апреля 2016 г., регистрационный N 41920) и от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

- Профессиональный стандарт "Специалист по противопожарной профилактике", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 814н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 ноября 2014 г., регистрационный N 34822), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

- Профессиональный стандарт "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. N 591н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44450).

### **1.3. Общая характеристика вузовской ОПОП высшего образования (ВО) (магистратура):**

#### **1.3.1. Цель (миссия) ОПОП магистратуры.**

ОПОП имеет своей целью развитие у магистрантов личностных качеств и формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО по программе магистратуры подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

В области обучения общими целями ОПОП магистратуры по программе магистратуры подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» являются:

- удовлетворение потребностей общества и потенциальных работодателей в высококвалифицированных специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности;
- формирование у обучающихся профессиональных компетенций, позволяющих им быть востребованными на рынке труда, способствующих их социальной мобильности

и обеспечивающих возможность быстрого и самостоятельного приобретения новых знаний, необходимых для их адаптации и успешной профессиональной деятельности.

Цели ОПОП согласуются с ФГОС по программе магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность», миссией ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» и соответствующими запросами потенциальных потребителей программы.

1.3.2. Срок освоения ОПОП магистратуры.

Срок освоения ОПОП магистратура – **2,5** года.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП магистратура.

Трудоемкость освоения магистрантами данной ОПОП за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО составляет **120 зачетных единиц** и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы магистранта, практики и время, отводимое на контроль качества освоения магистранта по ОПОП.

#### **1.4. Требования к абитуриенту**

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о полном высшем образовании (бакалавриат, специалитет).

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП МАГИСТРАТУРА ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) 20.04.01 «Техносферная безопасность»**

### **2.1. Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность: сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проведения, организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; охраны труда; противопожарной профилактики; экологической и биологической безопасностей; обращения с отходами; промышленной безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях).

Выпускник – это практический работник с высшим образованием в сфере техносферной безопасности нефтегазовой отрасли, связанной с обеспечением безопасности человека на производственных объектах.

Сферой профессиональной деятельности выпускников является производственные объекты нефтегазовой отрасли и минимизация их негативного воздействия на окружающую среду.

## 2.2. Тип задач и задачи профессиональной деятельности выпускников

Исходя из требований рынка, научно-технического и материального ресурса Университета выпускник программы магистратуры с присвоением квалификации магистр готовится к регламентированным в п. 4.3 ФГОС ВО направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» следующим задачам профессиональной деятельности следующих типов:

- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОПОП МАГИСТРАТУРЫ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП ВО. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Код и наименование	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;

ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов;
ПК-1	Способен учитывать нормативное обеспечение системы управления охраной труда;
ПК-2	Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда;
ПК-3	Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации
ПК-4	Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации
ПК-5	Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации -
ПК-6	Способен осуществлять обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами -
ПК-7	Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации
ПК-8	Способен планировать и документально оформлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
ПК-9	Способен осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК)

Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1ук1 Знать методы системного и критического анализа ИД-1.1ук1 Знать методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации ИД-2ук1 Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций ИД-2.1ук1 Умеет разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации ИД-3ук1 Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций

	<p>ИД-3.1ук1 Владеет методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий</p>
<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>ИД-1ук2 Знать этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации ИД-1.1ук2 Знать методы разработки и управления проектами ИД-2ук2 Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ ИД-2.1ук2 Уметь объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта ИД-2.2ук2 Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла ИД-3ук2 Владеть методиками разработки и управления проектом ИД-3.1ук2 Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта</p>
<p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>ИД-1ук3 Знать методики формирования команд ИД-1.1ук3 Знать методы эффективного руководства коллективами ИД-1.2ук3 Знать основные теории лидерства и стили руководства ИД-2ук3 Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта ИД-2.1ук3 Уметь сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели ИД-2.2ук3 Умеет разрабатывать командную стратегию ИД-2.3ук3 Уметь применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели ИД-3ук3 Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели ИД-3.1ук3 Владеть методами организации и управления коллективом</p>
<p>УК-4</p>	<p>ИД-1ук4</p>

<p>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации ИД-1.1ук4 Знать современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках ИД-1.2ук4 Знать существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия ИД-2ук4 Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия ИД-3ук4 Владеть методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках с применением языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий</p>
<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>ИД-1ук5 Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур ИД-1.1ук5 Знать особенности межкультурного разнообразия общества ИД-1.2ук5 Знать правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия ИД-2ук5 Уметь понимать и толерантно воспринимать разнообразие общества ИД-2.1ук5 Уметь анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия ИД-3ук5 Владеть методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.</p>
<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>ИД-1ук6 Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения ИД-2ук6 Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности ИД-2.1ук6 Уметь применять методики самооценки и самоконтроля ИД-2.2ук6 Уметь применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности ИД-3ук6 Владеть технологиями и навыками управления своей</p>

	познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
--	--

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК)

Код и наименование общепрофессиональной Компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
<p><b>ОПК-1</b> Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</p>	<p><b>ИД-1опк1</b> Знать основные экологические законы, основные принципы и методики экологического мониторинга территорий и особенности их структурирования. <b>ИД-2опк1</b> Уметь решать сложные и проблемные вопросы в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга территорий. <b>ИД-3опк1</b> Владеть основами структурирования знаний в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга территории.</p>
<p><b>ОПК-2</b> Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности</p>	<p><b>ИД-1опк2</b> Знать общие сведения о правилах общения и отстаивания новых идей, речевой этикет, основы ведения научных дискуссий. <b>ИД-2опк2</b> Уметь генерировать и отстаивать новые идеи в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга территорий. <b>ИД-3опк2</b> Владеть вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку, вести дискуссию и участвовать в ней.</p>
<p><b>ОПК-3</b> Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p><b>ИД-1опк3</b> Знать формы, сроки подачи отчетов. <b>ИД-2опк3</b> Уметь готовить информацию для составления отчетных документов. <b>ИД-3опк3</b> Владеть навыками представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов.</p>

<p>ОПК-4 Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</p>	<p><b>ИД-1опк4</b> Знать национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие функционирование объектов техносферной безопасности</p> <p><b>ИД-2опк4</b> Уметь пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности</p> <p><b>ИД-3опк4</b> Владеть навыками пользования справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности</p>
<p>ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов</p>	<p><b>ИД-1опк5</b> Знать национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие функционирование объектов техносферной безопасности</p> <p><b>ИД-2опк5</b> Уметь пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности</p> <p><b>ИД-3опк5</b> Владеть навыками пользования справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности</p>

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими профессиональные компетенции (ПК)

<p><b>Код и наименование реализуемой компетенции</b></p>	<p><b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b></p>
<p>ПК-1 Способен учитывать нормативное обеспечение системы управления охраной труда</p>	<p><b>ИД-1пк1</b> Знать нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.</p> <p><b>ИД-2пк1</b> Уметь применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов.</p> <p><b>ИД-3пк1</b> Владеть основами обеспечения наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя.</p>

<p align="center"><b>ПК-2</b></p> <p align="center">Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда</p>	<p><b>ИД-1пк2</b> Знать Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда.</p> <p><b>ИД-2пк2</b> Уметь формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда.</p> <p><b>ИД-3пк2</b> Владеть основами проведения вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внепланового и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве.</p>
<p align="center"><b>ПК-3</b></p> <p align="center">Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации</p>	<p><b>ИД-1пк3</b> Знать механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда.</p> <p><b>ИД-2пк3</b> Уметь подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.</p> <p><b>ИД-3пк3</b> Владеть способами сбора информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда.</p>
<p align="center"><b>ПК-4</b></p> <p align="center">Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации</p>	<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>
<p align="center"><b>ПК-5</b></p> <p align="center">Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации</p>	<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></p>

	<p>Владеть методикой контроля состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.</p>
<p><b>ПК-6</b> Способен осуществлять обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами</p>	<p><b>ИД-1пк6</b> Знать устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации.</p> <p><b>ИД-2пк6</b> Уметь оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации.</p> <p><b>ИД-3пк6</b> Владеть методикой контроля технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации.</p>
<p><b>ПК-7</b> Способен осуществлять контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты.</p>	<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>
<p><b>ПК-8</b> Способен осуществлять организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации.</p>	<p><b>ИД-1пк8</b> Знать порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды.</p> <p><b>ИД-2пк8</b> Уметь организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию систем и средств защиты окружающей среды в организации.</p> <p><b>ИД-3пк8</b> Владеть методикой разработки инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации.</p>
<p><b>ПК-9</b> Способен разрабатывать мероприятия по снижению пожарных рисков.</p>	<p><b>ИД-1пк9</b> Знать требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности.</p> <p><b>ИД-2пк9</b> Уметь оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности.</p> <p><b>ИД-3пк9</b> Владеть методикой разработки паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ.</p>

**4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП МАГИСТРАТУРЫ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ ПОДГОТОВКИ 20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» В УЛГУ**

- 4.1. Учебный план (Приложение 1).
- 4.2. Календарный учебный график (Приложение 2).
- 4.3. Рабочие программы дисциплин (Приложение 3).
- 4.4. Фонды оценочных средств по дисциплинам (Приложение 4).
- 4.5. Аннотации рабочих программ дисциплин (Приложение 5).
- 4.6. Программы практик (Приложение 6).
- 4.7. Фонды оценочных средств (Приложение 7).
- 4.8. Программа государственной итоговой аттестации выпускников (итоговой государственной аттестации) по ОПОП ВО (Приложение 8).
- 4.9. Фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации выпускников по ОПОП ВО (Приложение 9).

**5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП МАГИСТРАТУРЫ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ ПОДГОТОВКИ 20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» В УЛГУ**

**5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса**

ОПОП по программе магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность» реализуется на инженерно-физическом факультете высоких технологий (ИФФВТ), выпускающая кафедра техносферной безопасности.

**Кадровые условия реализации ОПОП ВО/СПО (данные по учебной нагрузке ППС в информационной системе 1С:Университет)**

Показатели	Фактическое количество ставок (с точностью до 4 знаков после запятой)	Нормативное значение по ФГОС, %	Фактическое значение по ОПОП, % (доля ставок от их общего количества)
Всего ставок, занятых педагогическими работниками, реализующими ОПОП	<b>0,8170</b>	-	100%
из них:			
штатными педагогическими работниками, за исключением педагогических работников, работающих по внешнему совместительству	<b>0,7524</b>	-	<b>92,09</b>
педагогическими работниками, работающими на условиях внешнего совместительства из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой ОПОП	<b>0,0646</b>	<b>5</b>	<b>7,91</b>
научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание	<b>0,7524</b>	<b>60</b>	<b>92,09</b>
научно-педагогическими работниками, ведущими научную, учебно-методическую и (или)	<b>0,7524</b>	<b>70</b>	<b>92,09</b>

практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля)			
--	--	--	--

### **Общая характеристика квалификации ППС факультета**

На факультете работают 88 преподавателей: 27 докторов наук (из них 17 с ученым званием профессора, 6 с ученым званием доцента), 2 профессора имеют звание «Заслуженный работник высшей школы РФ», 44 кандидата наук (из них 20 с ученым званием доцента, 2 с ученым званием старшего научного сотрудника); 17 без ученой степени (ассистентов, старших преподавателей, доцентов).

Количество преподавателей, имеющих ученую степень – 70 (92,09%), что соответствует п. 7.2.3 ФГОС ВО по программе магистратуры магистратуры «Техносферная» (доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание – не менее 70 процентов).

В структуру ИФФВТ входят 11 кафедр:

- Кафедра физического материаловедения;
- Кафедра инженерной физики;
- Кафедра радиофизики и электроники;
- Кафедра теоретической физики;
- Кафедра физических методов в прикладных исследованиях;
- Кафедра техносферной безопасности;
- Кафедра нефтегазового дела и сервиса;
- Кафедра проектирования и сервиса автомобилей;

**Дисциплины гуманитарного, социального и экономического содержания** преподаются силами ИФФВТ, факультета гуманитарных наук и социальных технологий, юридического факультета, факультета управления, факультета лингвистики, межкультурных связей и профессиональной коммуникации, факультета культуры и искусства, профессорско-преподавательский состав которых на ИФФВТ представлен 48 преподавателями, из них 5 докторами наук (4 профессорами, 1 доцентом), 22 кандидатами наук (все доценты), 21 преподавателем без ученой степени.

**Дисциплины математического и естественно-научного содержания** преподаются силами ИФФВТ, факультета математики, информационных и авиационных технологий и экологического факультета, профессорско-преподавательский состав которых по этим дисциплинам представлен 47 преподавателями, из них 9 докторами наук (8 профессорами, 1 доцентом), 26 кандидатами наук (2 профессорами, 23 доцентами, 1 ассистентом), 1 доцентом, 9 старшими преподавателями и 2 ассистентами без ученой степени.

**Профессиональные дисциплины** преподаются профессорско-преподавательским составом ИФФВТ и института экономики и бизнеса: 62 преподавателями, из них 16 докторами наук (15 профессорами, 1 доцентом), 34 кандидатами наук (2 профессорами, 29 доцентами, 2 старшими преподавателями, 1 ассистентом), 12 без ученой степени (2 доцентами, 9 старшими преподавателями, 1 ассистентом).

Квалификация профессорско-преподавательского состава ИФФВТ, в том числе выпускающей кафедры, а также других факультетов и институтов университета, участвующих в учебном процессе по соответствующим блокам дисциплин, соответствует содержанию подготовки по программе магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность». Преподаватели, ведущие профессиональные дисциплины, имеют, как правило, базовое профильное высшее образование или смежное с ним, что соответствует ФГОС. Преподавательский состав периодически проходит различные курсы дополнительной подготовки и повышения квалификации в рамках направления «Техносферная безопасность». Все преподаватели владеют, по крайней мере, одним иностранным языком в объеме требований кандидатского минимума и имеют труды по преподаваемым дисциплинам.

Кроме этого все преподаватели регулярно проходят курсы повышения квалификации по соответствующим программам дополнительного профильного образования. На каждой кафедре ИФФВТ имеется план повышения квалификации преподавателей и, согласно плану, преподаватели регулярно, не реже чем раз в 3 года в различных формах повышают свою квалификацию.

Кафедры, обеспечивающие чтение дисциплин направления 20.04.01 «Техносферная безопасность»:

<i>Наименование кафедры</i>	<i>Дисциплина</i>
Кафедра английского языка для профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации
Кафедра техносферной безопасности	Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе
Кафедра техносферной безопасности	Математическое планирование
Кафедра техносферной безопасности	Управление рисками, системный анализ и моделирование
Кафедра техносферной безопасности	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности
Кафедра техносферной безопасности	Управление проектами в профессиональной

	деятельности
Кафедра техносферной безопасности	Защита интеллектуальной собственности
Кафедра техносферной безопасности	Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса
Кафедра техносферной безопасности	Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидации
Кафедра техносферной безопасности	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Кафедра техносферной безопасности	Экспертиза безопасности
Кафедра техносферной безопасности	Мониторинг безопасности
Кафедра управления	Технология самоорганизации личности
Кафедра техносферной безопасности	Управление инновациями
Кафедра техносферной безопасности	Экономика и менеджмент безопасности
Кафедра техносферной безопасности	Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли
Кафедра техносферной безопасности	Основы технического регулирования
Кафедра техносферной безопасности	Методы предупреждения взрыва
Кафедра техносферной безопасности	Практика подготовки научных отчетов
Кафедра техносферной безопасности	Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли
Кафедра техносферной безопасности	Информационные технологии в сфере безопасности
Кафедра техносферной безопасности	Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли
Кафедра техносферной безопасности	Страхование рисков
Кафедра техносферной безопасности	Преддипломная практика
Кафедра техносферной безопасности	проектная деятельность
Кафедра техносферной безопасности	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Кафедра техносферной безопасности	Научно-исследовательская работа
Кафедра техносферной безопасности	Ознакомительная практика
Кафедра техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Кафедра техносферной безопасности	Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепродуктов
Кафедра техносферной безопасности	Управление в нефтегазовой отрасли
Кафедра техносферной безопасности	Опасные процессы в нефтегазовой сфере

## 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

№	Дисциплина, практика, ГИА по учебному плану	ФИО разработчика	Наименование кафедры, реализующей дисциплину	Основная литература	Дополнительная литература	Учебно-методическая литература
	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	Егорова Э.В.	НиФЯ АЯПП	<p>1. Осетрова О. И. EnglishforAcademicCommunity : учебное пособие для студентов магистратуры неязыковых направлений подготовки / О. И. Осетрова, Е. А. Путилина; УлГУ, ИМО, Каф. англ. яз. для проф. деятельности. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,99 МБ). - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4764">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4764</a>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.</p> <p>2. Английский язык для академических целей. EnglishforAcademicPurposes : учебное пособие для вузов / Т. А. Барановская, А. В. Захарова, Т. Б. Поспелова, Ю. А. Суворова ; под редакцией Т. А. Барановской. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 220 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13839-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489787">https://urait.ru/bcode/489787</a></p>	<p>1. Мюллер, В. К. Новый англо-русский, русско-английский словарь [Электронный ресурс] / В. К. Мюллер. — Электрон. текстовые данные. — М. : Аделант, 2014. — 512 с. — 978-5-93642-332-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44108.html">http://www.iprbookshop.ru/44108.html</a></p> <p>2. Мюллер, В. К. Современный англо-русский словарь в новой редакции [Электронный ресурс] / В. К. Мюллер. — Электрон. текстовые данные. — М. : Аделант, 2012. — 800 с. — 978-5-93642-328-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44150.html">http://www.iprbookshop.ru/44150.html</a></p> <p>3. Егорова Э. В. Учебное пособие по английскому языку для самостоятельной работы : электронный учебный курс / Э. В. Егорова, Г. Н. Земляникина, Н. А. Крашенинникова. - Ульяновск : УлГУ, 2016. - . - URL: <a href="https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=94937">https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=94937</a>. - Режим доступа: Портал ЭИОС УлГУ. - Текст : электронный.</p>	<p>1. Егорова Э. В. GuideforMagistrates: ScienceandEducation : учебное пособие по самостоятельной работе для магистров неязыковых специальностей: электронный учебный курс / Э. В. Егорова, Н. А. Крашенинникова. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - URL: <a href="https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=87540">https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=87540</a>. - Режим доступа: Портал ЭИОС УлГУ. - Текст : электронный. <a href="https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=87540">https://portal.ulsu.ru/course/view.php?id=87540</a></p> <p>2. Методические указания для самостоятельной работы студентов, обучающихся по основным образовательным программам магистратуры по дисциплине "Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации" для всех направлений подготовки / И. Р. Васильева, Э. В. Егорова, Н. А. Крашенинникова [и др.]; УлГУ, ИМО. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 567 КБ). - Текст : электронный. <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/2209">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/2209</a></p>
	Управление рисками, системный анализ и моделирование	В.В.Варнаков	ТБ	<p>1. Асламова, В. С. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебное пособие / В. С. Асламова, Е. А. Руш, Е. А. Асламова. — Иркутск : ИрГУПС, 2017. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134651">https://e.lanbook.com/book/134651</a></p> <p>2. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов /</p>	<p>1. Жаркова, Н. Н. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебное пособие / Н. Н. Жаркова. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-89764-815-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126631">https://e.lanbook.com/book/126631</a></p> <p>2. Каменская, Е. Н. Безопасность и управление рисками в техносфере : учебное пособие / Каменская Е. Н. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2018. - 100 с. -</p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление рисками, системный анализ и моделирование» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12650">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12650</a></p>

				<p>П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02606-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512634">https://urait.ru/bcode/512634</a></p> <p>Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02608-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512635">https://urait.ru/bcode/512635</a></p> <p>Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 3 : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 272 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02609-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512636">https://urait.ru/bcode/512636</a></p> <p>3. Северцев, Н. А. Системный анализ теории безопасности : учебное пособие для вузов / Н. А. Северцев, А. В. Бецков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 456 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07985-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515518">https://urait.ru/bcode/515518</a></p>	<p>ISBN 978-5-9275-2846-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927528462.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927528462.html</a></p> <p>3. Рахимова, Н. Н. Управление риском, системный анализ и моделирование : учебное пособие / Н. Н. Рахимова. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 153 с. — ISBN 978-5-7410-1960-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110710">https://e.lanbook.com/book/110710</a></p> <p>4. Трефилов, В. А. Системный анализ и моделирование опасных процессов и явлений : учебное пособие / В. А. Трефилов. — Пермь : ПНИПУ, 2014. — 140 с. — ISBN 978-5-398-01157-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160706">https://e.lanbook.com/book/160706</a></p> <p>5. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебное пособие / Н. Н. Слюсарь, И. В. Новикова, А. А. Сурков, А. В. Цыбина. — Пермь : ПНИПУ, 2012. — 262 с. — ISBN 978-5-398-00915-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161146">https://e.lanbook.com/book/161146</a></p>	
	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности	Д.В.Варнаков	ТБ	<p>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,</p>	<p>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: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a></p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Методы и процедуры экспертизы безопасности для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/</a></p>

				<p>2017. — 108 с. — ISBN 978-5-7937-1418-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102529.html">https://www.iprbookshop.ru/102529.html</a></p> <p>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: <a href="https://urait.ru/bcode/510250">https://urait.ru/bcode/510250</a></p> <p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/166898">https://e.lanbook.com/book/166898</a></p>	<p><a href="http://ru/book/ISBN9785778240643.html">ru/book/ISBN9785778240643.html</a></p> <p>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: <a href="https://urait.ru/bcode/498977">https://urait.ru/bcode/498977</a></p> <p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/179437">https://e.lanbook.com/book/179437</a></p> <p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/179290">https://e.lanbook.com/book/179290</a></p>	Download/MObject/12636
	Управление проектами в профессиональной деятельности	Варнаков Д.В.	ТБ	<p>1. уб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00725-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511087">https://urait.ru/bcode/511087</a></p> <p>2. Крумина, К. В. Управление проектами : учебное пособие / К. В. Крумина, С. Г. Полковникова. — Омск : ОмГТУ, 2020. — 118 с. — ISBN 978-5-8149-3133-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-</p>	<p>1. Кокуева, Ж. М. Управление проектами : учебное пособие / Ж. М. Кокуева. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 142 с. - ISBN 978-5-7038-4871-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703848715.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703848715.html</a></p> <p>2. Кондратьева, М. Н. Технологии управления проектами : учебное пособие / М. Н. Кондратьева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление проектами в профессиональной деятельности» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12649">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12649</a></p>

				<p>библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/186925">https://e.lanbook.com/book/186925</a></p> <p>3. Чекмарев, А. В. Управление ИТ-проектами и процессами : учебник для вузов / А. В. Чекмарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 228 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11191-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516193">https://urait.ru/bcode/516193</a></p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/163919">https://e.lanbook.com/book/163919</a></p> <p>3. Никитаева, А. Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие / Никитаева А. Ю. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2018. - 188 с. - ISBN 978-5-9275-2640-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927526406.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927526406.html</a></p> <p>4. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15534-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511434">https://urait.ru/bcode/511434</a></p> <p>5. Управление программными проектами : учебное пособие для вузов / В. Е. Гвоздев [и др.] ; под редакцией Р. Ф. Маликова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14329-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519678">https://urait.ru/bcode/519678</a></p>	
	Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе	Варнаков В.В.	ТБ	<p>1. Гуськов, А. В. Надежность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский. — Новосибирск : НГТУ, 2016. — 424 с. — ISBN 978-5-7782-3011-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/118090">https://e.lanbook.com/book/118090</a></p> <p>2. Тимошенко, С. П. Надежность технических систем и техногенный риск : учебник и практикум для вузов / С. П. Тимошенко, Б. М. Симонов, В. Н. Горошко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 502 с. —</p>	<p>1. I Мониторинг технологических процессов и производств : учебное пособие / В. Н. Пермяков, В. Л. Мартынович, М. В. Омельчук [и др.]. — Тюмень : ТИУ, 2020. — 219 с. — ISBN 978-5-9961-2489-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/237164">https://e.lanbook.com/book/237164</a></p> <p>2. Планирование измерений в экологическом мониторинге : учебное пособие / А. Ю. Богомолов, Д. Е. Быков, В. Н. Пыстин, Е. В. Губарь. — Самара : Самарский государственный</p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12639">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12639</a></p>

				<p>(Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8582-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511354">https://urait.ru/bcode/511354</a></p> <p>3. <i>Шишмарёв, В. Ю.</i> Надежность технических систем : учебник для вузов / В. Ю. Шишмарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09368-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515263">https://urait.ru/bcode/515263</a></p>	<p>технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 47 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/111768.html">https://www.iprbookshop.ru/111768.html</a></p> <p>3. <i>Северцев, Н. А.</i> Введение в безопасность : учебное пособие для вузов / Н. А. Северцев, А. В. Бецков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 177 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05710-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/493335">https://urait.ru/bcode/493335</a></p> <p>4. <i>Токарев, Д. В.</i> Методы системного анализа, принятия решений и обработки информации в задачах управления промышленной безопасностью трубопроводного транспорта : учебное пособие / Д. В. Токарев. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76604">https://e.lanbook.com/book/76604</a></p>	
Защита интеллектуальной собственности	Варнакова Е.А.	ТБ	<p>1. <i>Жарова, А. К.</i> Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов / А. К. Жарова ; под общей редакцией А. А. Стрельцова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 379 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14593-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510650">https://urait.ru/bcode/510650</a></p> <p>2. <i>Соснин, Э. А.</i> Патентование : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). —</p>	<p>1. <i>Внуков, А. А.</i> Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512268">https://urait.ru/bcode/512268</a></p> <p>2. <i>Волкова, Е. М.</i> Защита интеллектуальной собственности. Патентование : учебное пособие / Е. М. Волкова. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2018. — 79 с. — ISBN 978-5-528-00308-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.</p>	<p>1. <i>Варнаков Д. В.</i> Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12632">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12632</a></p>	

				<p>ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517238">https://urait.ru/bcode/517238</a></p> <p>3. Щербак, Н. В. Право интеллектуальной собственности: общее учение. Авторское право и смежные права : учебное пособие для вузов / Н. В. Щербак. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 342 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15768-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/509652">https://urait.ru/bcode/509652</a></p>	<p>— URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164812">https://e.lanbook.com/book/164812</a></p> <p>3. Казаков, Ю. В. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Ю. В. Казаков. — Тольятти : ТГУ, 2017. — 492 с. — ISBN 978-5-8259-1209-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139792">https://e.lanbook.com/book/139792</a></p> <p>4. Попова, Н. П. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие : тексты лекций / Н. П. Попова, А. П. Дмитриева. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. — 219 с. — ISBN 978-5-906920-99-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122086">https://e.lanbook.com/book/122086</a></p> <p>5. Попова, Н. П. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие: практикум / Н. П. Попова, А. П. Дмитриева. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 182 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/157038">https://e.lanbook.com/book/157038</a></p>	
	Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса	Варнаков Е.А.	НД	<p>1 Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения : учебное пособие / Ю. И. Безбородов, Л. Н. Горбунова, В. А. Баранов, В. Н. Подвезенный. — Красноярск : СФУ, 2011. — 606 с. — ISBN978-5-7638-2053-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://elanbook.coni/book/6048">https://elanbook.coni/book/6048</a></p> <p>2 Экспертиза безопасности : учебное пособие / Г. Т. Армишева, С. В. Карманова, Е. В. Калинина, А. А. Кетов.</p>	<p>1. Гуськов, А. В. Расчет и проектирование систем и средств безопасности труда (общие положения): учебное пособие / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 87 с. — ISBN978-5-7782-3317-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPRS MART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91411.html">https://www.iprbookshop.ru/91411.html</a></p> <p>2. Основы обеспечения</p>	<p>1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12629">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12629</a></p>

			<p>— Пермь : ПНИПУ, 2012. — 246 с. — ISBN978-5-398-00920-0.</p> <p>— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.</p> <p>— URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161158">https://e.lanbook.com/book/161158</a></p> <p>3. Клевлеев, В. М. Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов и изделий : учебное пособие для вузов / В. М. Клевлеев, И. А. Кузнецова, С. А. Чевиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN978-5-53414935-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519917">https://urait.ru/bcode/519917</a></p>	<p>безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях / составители Т. С. Титова [и др.]. — Санкт-Петербург : ИГУПС, 2016. — 61 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.</p> <p>— URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93808">https://e.lanbook.com/book/93808</a></p> <p>3. Основы пожаро-взрывобезопасности оборудования, зданий и сооружений : методические указания к практической работе / составители М. А. Кривова, Л. А. Моссоулина, Л. В. Сорокина. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 45 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPRSMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ni/111392.html">https://www.iprbookshop.ni/111392.html</a></p> <p>4. Тучкова, О. А. Оценка пожарного риска: учебно-методическое пособие / Тучкова О. А., Строганов И. В., Хайруллин Р. З. - Казань : КНИТУ, 2019. - 124 с. - ISBN978-5-7882-2629-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788226293.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788226293.html</a></p> <p>5. Пожарная безопасность : учебное пособие / Ю. И. Иванов, А. С. Голик, А. С. Мамонтов, Д. А. Бесперстов ; под редакцией А. С. Голик. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011. — 242 с. — ISBN978-5-89289-651-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPRSMART: [сайт]. — URL:</p>	
--	--	--	---	--	--

					<a href="https://www.iprbookshop.ru/14384.html">https://www.iprbookshop.ru/14384.html</a>	
Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация	Варнаков Д.В.	НД	<p>1. Леонов, Е. Н. Безопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Объекты промышленного трубопроводного транспорта углеводородного сырья : учебное пособие / Леонов Е. Н., Чернова К. В., Селуянов А. А. и др. - Москва: Инфра-Инженерия, 2019. - 132 с. - ISBN978-5-9729-0255-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902552.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902552.html</a></p> <p>2. Мониторинг и контроль в сфере экологической безопасности : учебное пособие / составители В-Д. Катин, Р. В. Долгов. — Хабаровск : ДВГУПС, 2022. — 100 с. — Текст : электронный И Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/339431">https://e.lanbook.com/book/339431</a></p> <p>3. Пеньковская, К. В. Обеспечение безопасности мореплавания в условиях угрозы загрязнения морской среды нефтепродуктами : учебное пособие / К. В. Пеньковская, Д. В. Пеньковский, В-И. Меньшиков. — Мурманск : МГТУ, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-86185-976-9. — Текст : электронный И Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142627">https://e.lanbook.com/book/142627</a></p>	<p>1. Алексеева, А. А. Применение листового опада в качестве основы сорбционного материала при ликвидации аварийных разливов нефти поверхности воды : монография / А. А. Алексеева, С. В. Степанова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. — 156 с. — ISBN978-5-7882-2769-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPRSMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13474.html">https://www.iprbookshop.ru/13474.html</a></p> <p>2. Блиновская, Я.Ю. Методические подходы к созданию карт экологически уязвимых зон и районов приоритетной защиты акваторий и берегов Российской Федерации от разливов нефти и нефтепродуктов / Я. Ю. Блиновская, М. В. Таврило, Н. В. Дмитриев. — Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2012. — 62 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPRSMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13474.html">https://www.iprbookshop.ru/13474.html</a></p> <p>3. Моделирование поведения возможных разливов нефти при эксплуатации МЛСП «Приразломная». Оценка возможности ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с разливами нефти. / В. И. Журавель, И. В. Журавель, С. Н. Зацева [и др.]. — Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2012. — 88 с. — ISBN978-5-94442-033-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPRSMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/13506.html">https://www.iprbookshop.ru/13506.html</a></p> <p>4. Саркова, О. М. Практическое пособие для добровольцев по ликвидации разливов нефти / О. М. Саркова, В. Г. Краснопольский. — Мурманск: Всемирный фонд дикой природы</p>	<p>1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск: УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/McgaPro/Download/MObject/12628">http://lib.ulsu.ru/McgaPro/Download/MObject/12628</a></p>	

					(WWF), 2018. — 109 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPRSMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97443.html">https://www.iprbookshop.ru/97443.html</a>	
Экспертиза безопасности	Варнаков В.В.	ТБ	<p>1. Дрегуло, А. М. Мониторинг и экспертиза безопасности. Организация деятельности по природопользованию на предприятии : учебное пособие / 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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102529.html">https://www.iprbookshop.ru/102529.html</a></p> <p>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: <a href="https://urait.ru/bcode/510250">https://urait.ru/bcode/510250</a></p> <p>3. Экспертиза безопасности : учебное пособие / Г. Т. Армишева, С. В. Карманова, Е. В. Калинина, А. А. Кетов. — Пермь : ПНИПУ, 2012. — 246 с. — ISBN 978-5-398-00920-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161158">https://e.lanbook.com/book/161158</a></p>	<p>1. Соколов, А. К. Экологическая экспертиза проектов : учебное пособие / А. К. Соколов. — Иваново : ИГЭУ, 2019. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154588">https://e.lanbook.com/book/154588</a></p> <p>2. 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/179290">https://e.lanbook.com/book/179290</a></p> <p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/179437">https://e.lanbook.com/book/179437</a></p> <p>4. 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/166898">https://e.lanbook.com/book/166898</a></p> <p>5. Экспертиза безопасности труда : Учебное пособие для вузов / Сердюк Виталий Степанович, Бакико Елена Владимировна, Добренко Александр Максимович [и др.]; под ред. Сердюка В. С. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - 150 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/4989">https://urait.ru/bcode/4989</a></p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Экспертиза безопасности» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12652">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12652</a></p>	

	Мониторинг безопасности	Варнаков Д. В.	ТБ	<p>1. Дрегуло, А. М. Мониторинг и экспертиза безопасности. Организация деятельности по природопользованию на предприятии : учебное пособие / 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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102529.html">https://www.iprbookshop.ru/102529.html</a></p> <p>2. <i>Каракеян, В. И.</i> Экологический мониторинг : учебник для вузов / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02491-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512074">https://urait.ru/bcode/512074</a></p> <p>3. Мониторинг технологических процессов и производств : учебное пособие / В. Н. Пермяков, В. Л. Мартынович, М. В. Омельчук [и др.]. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. — 219 с. — ISBN 978-5-9961-2489-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/115045.html">https://www.iprbookshop.ru/115045.html</a></p>	77	<p>1. Белов Сергей Викторович. Техногенные системы и экологический риск : Учебник для вузов / Белов Сергей Викторович; Белов С. В. - Москва : Юрайт, 2022. - 434 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490060">https://urait.ru/bcode/490060</a></p> <p>2. Жаркова, Н. Н. Мониторинг безопасности : учебное пособие / Н. Н. Жаркова, Л. В. Коржова. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 82 с. — ISBN 978-5-89764-943-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176584">https://e.lanbook.com/book/176584</a></p> <p>3. <i>Колесников, Е. Ю.</i> 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: <a href="https://urait.ru/bcode/510250">https://urait.ru/bcode/510250</a></p> <p>4. Костарев, С. Н. Мониторинг безопасности : учебно-методическое пособие / С. Н. Костарев. — Пермь : ПНИПУ, 2015. — 204 с. — ISBN 978-5-398-01424-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160464">https://e.lanbook.com/book/160464</a></p> <p><i>Суворова, Г. М.</i> Информационные технологии в управлении средой обитания : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14062-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —</p>	<p>1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Мониторинг безопасности» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12638">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12638</a></p>
--	-------------------------	----------------	----	---	----	--	--

					URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519782">https://urait.ru/bcode/519782</a>	
Технология самоорганизации личности	Варнаков В.В.	Кафедра управления	1. Бороздина, Г. В. Психология и этика делового общения : учебник и практикум для вузов / Г. В. Бороздина, Н. А. Кормнова ; под общей редакцией Г. В. Бороздиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 392 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16726-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531592">https://urait.ru/bcode/531592</a> 2. Деловая коммуникация в профессиональной сфере : учебное пособие / И. А. Зубкова, Л. К. Алахвердиева, И. А. Животкова, С. А. Круглова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2020. — 143 с. — ISBN 978-5-7890-1825-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/118035.html">https://www.iprbookshop.ru/118035.html</a> 3. Социальные коммуникации. Психология : учебное пособие / Е. Г. Хрипко, З. И. Иванова, Е. В. Романова, С. А. Мудрак. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-7264-2305-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165203">https://e.lanbook.com/book/165203</a>	1. Культура речи и методика делового общения : учебное пособие для магистров / составители Т. В. Веселкова. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 146 с. — ISBN 978-5-4487-0758-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/101133.html">https://www.iprbookshop.ru/101133.html</a> 2. Ладик, Б. Б. Психофизиологическая структура личности / Б. Б. Ладик. — Москва : Медицинская литература, 2021. — 349 с. — ISBN 978-5-89677-094-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/108385.html">https://www.iprbookshop.ru/108385.html</a> 3. Скибицкая, И. Ю. Деловое общение : учебник и практикум для вузов / И. Ю. Скибицкая, Э. Г. Скибицкий. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 239 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16428-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/531022">https://urait.ru/bcode/531022</a> 4. Чернышова, Л. И. Этика, культура и этикет делового общения : учебное пособие для вузов / Л. И. Чернышова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02406-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512058">https://urait.ru/bcode/512058</a>	1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Технология самоорганизации личности» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12646">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12646</a>	
Управление инновациями	Варнаков Д.В.	ТБ	1. Баранчев, В. П. Управление инновациями : учебник для вузов / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 747 с. — (Высшее образование).	1. Алексеев, А. А. Инновационный менеджмент : учебник и практикум для вузов / А. А. Алексеев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03166-9. — Текст :	1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление инновациями» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. -	

				<p>— ISBN 978-5-534-11705-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510493">https://urait.ru/bcode/510493</a></p> <p>2. Спиридонова, Е. А. Управление инновациями : учебник и практикум для вузов / Е. А. Спиридонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06608-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516365">https://urait.ru/bcode/516365</a></p> <p>3. Управление организационными нововведениями : Учебник и практикум для вузов / Асаул Анатолий Николаевич, Асаул Максим Анатольевич, Мещеряков Илья Григорьевич, Шегельман Илья Романович; Асаул А. Н., Асаул М. А., Мещеряков И. Г., Шегельман И. Р. ; под ред. Асаула А.Н. - Москва : Юрайт, 2022. - 289 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492940">https://urait.ru/bcode/492940</a></p>	<p>электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511412">https://urait.ru/bcode/511412</a></p> <p>2. Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности : учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 337 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14499-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511527">https://urait.ru/bcode/511527</a></p> <p>3. Дубина, И. Н. Творческие решения в управлении и бизнесе : учебное пособие для вузов / И. Н. Дубина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08605-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514001">https://urait.ru/bcode/514001</a></p> <p>4. Инновационный менеджмент : учебник и практикум для вузов / В. А. Антонен [и др.] ; под редакцией В. А. Антонца, Б. И. Бедного. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 303 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00934-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512057">https://urait.ru/bcode/512057</a></p> <p>5. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15534-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/5114">https://urait.ru/bcode/5114</a></p>	<p>Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12648">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12648</a></p>
--	--	--	--	---	--	--

					34	
Экономика и менеджмент безопасности	Варнаков Д.В.	ТБ	<p>1. Александрова, А. В. Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие / А. В. Александрова. — Краснодар : КубГУ, 2019. — 303 с. — ISBN 978-5-8333-0894-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151187">https://e.lanbook.com/book/151187</a></p> <p>2. Милешко, Л. П. Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие для вузов / Л. П. Милешко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 99 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13764-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519758">https://urait.ru/bcode/519758</a></p>	<p>1. 1. Вавилин, Я. А. Менеджмент безопасности продукции : учебное пособие для вузов / Я. А. Вавилин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 105 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13648-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516833">https://urait.ru/bcode/516833</a></p> <p>2. Пименов, Н. А. Управление финансовыми рисками в системе экономической безопасности : учебник и практикум для вузов / Н. А. Пименов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16342-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/530834">https://urait.ru/bcode/530834</a></p> <p>3. Рязанов, В. А. Антикризисное противодействие : учебное пособие для вузов / В. А. Рязанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 103 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15466-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/520502">https://urait.ru/bcode/520502</a></p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Экономика и менеджмент безопасности» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12651">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12651</a></p>	
Опасные процессы в нефтегазовой сфере	Варнаков Д.В.	ТБ	<p>1. 1. Зозуля, Г. П. Осложнения и аварии при эксплуатации и ремонте скважин : учебное пособие / Г. П. Зозуля, А. В. Кустышев, В. П. Овчинников. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 372 с. — ISBN 978-5-9961-0552-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/28313">https://e.lanbook.com/book/28313</a></p> <p>2. Осложнения, аварии и фонтаноопасность при строительстве, эксплуатации и ремонте нефтяных и газовых</p>	<p>1. 1 Геофизический и гидродинамический контроль методов воздействия на залежи и технического состояния скважин при капитальном ремонте : учебное пособие / А. К. Ягафаров, И. И. Клещенко, Г. П. Зозуля, В. П. Овчинников. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. — 234 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/28292">https://e.lanbook.com/book/28292</a></p> <p>2. Основы супервайзерского</p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Опасные процессы в нефтегазовой сфере» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12641">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12641</a></p>	

				<p>скважин : учебное пособие / под редакцией А. В. Кустышева. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. — 178 с. — ISBN 978-5-9961-1142-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91822">https://e.lanbook.com/book/91822</a></p> <p>3. Предеин, А. П. Осложнения и аварии при строительстве нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / А. П. Предеин. — Пермь : ПНИПУ, 2014. — 381 с. — ISBN 978-5-398-01353-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160608">https://e.lanbook.com/book/160608</a></p>	<p>контроля при ремонте и реконструкции нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / Ю. В. Ваганов, А. В. Кустышев, В. П. Овчинников, И. А. Кустышев. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-9961-0877-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64513">https://e.lanbook.com/book/64513</a></p> <p>3. Сизов, В. Ф. Эксплуатация газовых и газоконденсатных скважин в осложненных условиях : учебное пособие / В. Ф. Сизов. — Ставрополь : СКФУ, 2015. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155159">https://e.lanbook.com/book/155159</a></p> <p>4. Справочник мастера КРС по сложным работам : учебное пособие / Ю. В. Ваганов, А. В. Кустышев, В. А. Долгушин, Д. А. Кустышев. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. — 285 с. — ISBN 978-5-9961-1210-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/88559">https://e.lanbook.com/book/88559</a></p> <p>5. Тагиров, К. М. Эксплуатация горизонтальных газовых скважин : учебное пособие / К. М. Тагиров, Т. А. Гунькина, А. В. Хандзель. — Ставрополь : СКФУ, 2017. — 150 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155170">https://e.lanbook.com/book/155170</a></p>	
	Математическое планирование	Липатов а С.В.	КТФ	<p>1. Кожухова, Н. И. Теоретические основы планирования, проведения и обработки эксперимента : учебное пособие / Н. И. Кожухова. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177591">https://e.lanbook.com/book/177591</a></p>	<p>1. Ковель, А. А. Инженерные аспекты математического планирования эксперимента : монография / А. А. Ковель. — Железногорск : СПСА, 2017. — 117 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170691">https://e.lanbook.com/book/170691</a></p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Математическое планирование» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/</a></p>

				<p>2. Тихобаев, В. М. Математические модели планирования и управления : учебное пособие / В. М. Тихобаев. — Тула : Институт законовещения и управления ВПА, 2018. — 138 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/78623.html">https://www.iprbookshop.ru/78623.html</a></p> <p>3. Юдин, Ю. В. Организация и математическое планирование эксперимента : учебное пособие / Ю. В. Юдин, М. В. Майсурадзе, Ф. В. Водолазский ; под редакцией А. А. Попова. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. — 124 с. — ISBN 978-5-7996-2486-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106473.html">https://www.iprbookshop.ru/106473.html</a></p>	<p>2. Комиссарова, И. И. Математические модели и математические методы в инженерном деле : учебное пособие / И. И. Комиссарова, Н. В. Степанова. — Вологда : ВоГУ, 2014. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93072">https://e.lanbook.com/book/93072</a></p> <p>3. Смагин, Б. И. Экономико-математические методы : учебник для вузов / Б. И. Смагин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 272 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9814-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514013">https://urait.ru/bcode/514013</a></p> <p>4. Шацов, А. А. Организация и математическое планирование эксперимента : учебное пособие / А. А. Шацов, С. К. Гребеньков. — Пермь : ПНИПУ, 2020. — 83 с. — ISBN 978-5-398-02292-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/239642">https://e.lanbook.com/book/239642</a></p>	Download/MObject/12634
Методы и процедуры экспертизы безопасности в нефтегазовой отрасли	Варнаков Д.В.	НД	<p>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. — ISBN978-5-7937-1418-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPRSMART: [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/102529.html">https://www.iprbookshop.ru/102529.html</a></p> <p>2. Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум</p>	<p>1. Илюшов, Н. Я. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование последствий взрыва облака топливно-воздушной смеси : учебное пособие / Н. Я. Илюшов. - Новосибирск : НГТУ, 2019. - 163 с. - ISBN978-5-7782-4064-3. - Текст : электронный // ИЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778240643.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778240643.html</a></p> <p>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). — ISBN978-5-534-11765-3</p>	<p>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: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12636">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12636</a></p>	

				<p>для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 471 с. — (Высшее образование). — ISBN9785-534-15905-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510250">https://urait.ru/bcode/510250</a></p> <p>3. Федосов, А. В. Теоретические основы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов. — Уфа : УГНТУ, 2018. — 129 с. — ISBN978-5-7831-1646-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://eJanbook.com/book/166898">https://eJanbook.com/book/166898</a></p>	<p>(Издательство Юрайт). — ISBN978-5-8149-2675-3 (Изд-во ОмГТУ). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/498977">https://urait.ru/bcode/498977</a></p> <p>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: <a href="https://eJanbook.com/book/179437">https://eJanbook.com/book/179437</a></p> <p>4. Специальные вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов, К. Р. Идрисова, И. Х. Абдрахманов [и др.]. — Уфа : УГНТУ, 2019. — 175 с. — ISBN978-5-78311842-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://eJanbook.com/book/179290">https://eJanbook.com/book/179290</a></p>	
Основа техническо го регулиру ния	Варнако в Д.В.	ТБ	<p>1. Москвичева, Е. В. Оценка соответствия в системе регулирования : учебное пособие / Е. В. Москвичева, И. Ю. Федотова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 207 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/111788.html">https://www.iprbookshop.ru/111788.html</a></p> <p>2. Приймак, Е. В. Основы технического регулирования : учебник / Приймак Е. В., Сопин В. Ф. - Казань : КНИТУ, 2018. - 359 с. - ISBN 978-5-7882-2450-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788224503.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788224503.html</a></p> <p>3. Тихонов, Б. Б. Законодательные основы технического регулирования. Технические регламенты</p>	<p>1. Белобрагин, В. Я. Техническое регулирование на рубеже индустрии 4.0 : монография / В. Я. Белобрагин, А. В. Зажигалкин, Т. И. Зворыкина. — Москва : Научный консультант, 2019. — 100 с. — ISBN 978-5-907084-65-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/104983.html">https://www.iprbookshop.ru/104983.html</a></p> <p>2. Гусева, Т. А. Комментарий к Федеральному закону "О техническом регулировании" (постатейный) / Гусева Т. А., Чапкевич Л. Е. - Москва : Юстицинформ, 2008. - 168 с. - ISBN 978-5-7205-0901-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785720509019.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785720509019.html</a></p> <p>3. Данилевич, С. Б. Основы законодательной метрологии,</p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы технического регулирования» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12642">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12642</a></p>	

				<p>: учебное пособие / Б. Б. Тихонов, Г. Н. Демиденко, М. Г. Сульман. — Тверь :ТвГТУ, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-7995-1098-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171307">https://e.lanbook.com/book/171307</a></p>	<p>технического регулирования и стандартизации : учебное пособие / С. Б. Данилевич. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 47 с. — ISBN 978-5-7782-3864-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98801.html">https://www.iprbookshop.ru/98801.html</a></p> <p>4. Сергеев, А. Г. Нанометрология : монография / А. Г. Сергеев. — Москва : Логос, 2012. — 416 с. — ISBN 978-5-98704-494-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/9122.html">https://www.iprbookshop.ru/9122.html</a></p>	
Методы предупреждения взрыва	Варнаков Д.В.	ТБ	<p>1. Теория горения и взрыва : учебник и практикум для вузов / А. В. Тотай [и др.] ; под общей редакцией А. В. Тотая, О. Г. Казакова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08180-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510814">https://urait.ru/bcode/510814</a></p> <p>2. Теория горения и взрыва : учебное пособие для вузов / П. П. Кукин [и др.] ; под редакцией П. П. Кукина, В. В. Юшина, С. Г. Емельянова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 346 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04532-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510738">https://urait.ru/bcode/510738</a></p> <p>3. Шапров, М. Н. Теория горения и взрыва : учебное пособие / М. Н. Шапров. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 92 с. — Текст : электронный // Лань :</p>	<p>1. Аварийные взрывы газоздушных смесей в атмосфере : монография / Д. З. Хуснутдинов, А. В. Мишуев, В. В. Казенно, А. А. Комаров. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2014. — 80 с. — ISBN 978-5-7264-0880-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/73643">https://e.lanbook.com/book/73643</a></p> <p>2. Шушлебин, И. Ф. Чрезвычайные ситуации. Часть III. Чрезвычайные ситуации техногенного характера : учебное пособие / И. Ф. Шушлебин. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2009. — 71 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/54804.html">https://www.iprbookshop.ru/54804.html</a></p> <p>3. Яблоков, В. А. Теория горения и взрыва : учебное пособие / В. А. Яблоков, С. В. Митрофанова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный</p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Методы предупреждения взрыва» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12637">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12637</a></p>	

				электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76691">https://e.lanbook.com/book/76691</a>	архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 102 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/16067.html">https://www.iprbookshop.ru/16067.html</a>	
Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли	Варнаков Е.А.	ТБ	1. Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ: Спасательная техника и базовые машины : учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Мухомиков. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 179 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/66917.html">https://www.iprbookshop.ru/66917.html</a> 2. Родионов, П. В. Спасательная техника и базовые машины. В 2 частях. Ч.1 : учебное пособие / П. В. Родионов, В. А. Журавлев. — Томск : Томский политехнический университет, 2019. — 207 с. — ISBN 978-5-4387-0902-2 (ч. 1), 978-5-4387-0901-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/96099.html">https://www.iprbookshop.ru/96099.html</a> Родионов, П. В. Спасательная техника и базовые машины. В 2 частях. Ч.2 : учебное пособие / П. В. Родионов, В. А. Журавлев. — Томск : Томский политехнический университет, 2019. — 218 с. — ISBN 978-5-4387-0903-9 (ч.2), 978-5-4387-0901-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/96098.html">https://www.iprbookshop.ru/96098.html</a> 3. Ушаков,	1. Савин, М. А. Пожарно-спасательная техника : лабораторный практикум / М. А. Савин, И. В. Клочков ; под редакцией Л. Н. Маскаевой. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-7996-2096-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106490.html">https://www.iprbookshop.ru/106490.html</a> 2. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. Предупреждение и ликвидация : материалы научно-практической конференции / В. И. Терешков, А. Р. Акзигитов, А. С. Андронов [и др.]. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 119 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/67805.html">https://www.iprbookshop.ru/67805.html</a>	1. Варнаков В. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / В. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/10532">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/10532</a>	

				И. А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ : учебное пособие для вузов / И. А. Ушаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 155 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00097-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491480">https://urait.ru/bcode/491480</a>		
Практикум подготовк и научных отчетов	Варнаков Д.В.	ТБ	1. Забуга, Г. А. Введение в практику научно-исследовательской работы и рекомендации к подготовке научного отчета : учебное пособие / Г. А. Забуга. — Иркутск : ИрГУПС, 2017. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/134735">https://e.lanbook.com/book/134735</a> 2. Колесов, А. И. Рекомендации для подготовки отчетов по производственной практике – научно-исследовательской работе и производственной преддипломной практике : учебно-методическое пособие / А. И. Колесов. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2019. — 12 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164852">https://e.lanbook.com/book/164852</a>	1. Горина, Л. Н. Научно-исследовательская работа по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» : учебно-методическое пособие / Л. Н. Горина, А. В. Краснов. — Тольятти : ТГУ, 2019. — 151 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139933">https://e.lanbook.com/book/139933</a> 2. Горина, Л. Н. Производственная практика по направлению подготовки магистров «Техносферная безопасность» : учебно-методическое пособие / Л. Н. Горина. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 32 с. — ISBN 978-5-8259-1231-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140040">https://e.lanbook.com/book/140040</a> 3. Горина, Л. Н. Преддипломная практика по направлению подготовки магистров «Техносферная безопасность» : учебно-методическое пособие / Л. Н. Горина. — Тольятти : ТГУ, 2017. — 42 с. — ISBN 978-5-8259-1194-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140011">https://e.lanbook.com/book/140011</a>	1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Практикум подготовки научных отчетов» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12644">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12644</a>	
Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли	Варнаков Е.А.	ТБ	1. Клевлеев, В. М. Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов и изделий : учебное пособие для вузов / В. М. Клевлеев,	1. Гулак, М. Л. Аудит информационной безопасности. Прикладная статистика: учебное пособие / М. Л. Гулак, М. Ю. Рытов, О. М. Голембиовская; М. Л. Гулак, М. Ю. Рытов, О.	1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Аудит безопасности промышленных	

				<p>И. А. Кузнецова, С. А. Чевиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14935-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519917">https://urait.ru/bcode/519917</a></p> <p>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: <a href="https://urait.ru/bcode/510250">https://urait.ru/bcode/510250</a></p> <p>3. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для вузов / С. В. Белов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 636 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16270-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/530724">https://urait.ru/bcode/530724</a></p> <p>4. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для вузов / С. В. Белов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 636 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16270-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/530724">https://urait.ru/bcode/530724</a></p>	<p>М. Голембиовская. - Аудит информационной безопасности. Прикладная статистика; Весь срок охраны авторского права. - Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 121 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Весь срок охраны авторского права. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/97630.html">http://www.iprbookshop.ru/97630.html</a></p> <p>2. Земсков В.В. Внутренний контроль и аудит в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта: учебное пособие / В.В. Земсков; Земсков В.В. - Москва: Прометей, 2019. - 158 с. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907100589.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907100589.html</a></p> <p>3. Илюшин, П. Ю. Комплексное моделирование и интегрированные операции в нефтяной промышленности: учебное пособие / П. Ю. Илюшин, А. В. Усенков, В. А. Плотников. — Пермь: ПНИПУ, 2015. — 149 с. — ISBN 978-5-398-01496-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160411">https://e.lanbook.com/book/160411</a></p> <p>4. Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14568-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511443">https://urait.ru/bcode/511443</a></p> <p>5. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии : учебное пособие для вузов / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-</p>	<p>объектов нефтегазовой отрасли» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск: УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12630">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12630</a></p>
--	--	--	--	---	---	---

					е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 136 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09938-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515149">https://urait.ru/bcode/515149</a>	
Страхован не рисков	Варнаков Е.А.	ТБ	<p>1. Земцова, Л. В. Страхование предпринимательских рисков : учебное пособие / Л. В. Земцова. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 115 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72184.html">https://www.iprbookshop.ru/72184.html</a></p> <p>2. Пасько, Е. А. Страхование и управление рисками : учебное пособие / Е. А. Пасько. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 129 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/99466.html">https://www.iprbookshop.ru/99466.html</a></p> <p>3. Сухович, И. С. Управление финансовыми рисками и страхование : учебное пособие / И. С. Сухович. — Санкт-Петербург : ИЭО СПбУТУиЭ, 2011. — 248 с. — ISBN 978-5-94047-447-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64004">https://e.lanbook.com/book/64004</a></p>	<p>1. Бурцева, Т. А. Моделирование и управление рисками : учебное пособие / Т. А. Бурцева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 131 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171446">https://e.lanbook.com/book/171446</a></p> <p>2. Годин, А. М. Страхование: учебник / Годин А. М. - Москва : Дашков и К, 2010. - 504 с. - ISBN 978-5-394-00786-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394007866.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394007866.html</a></p> <p>3. Оценка и страхование рисков хозяйствующих субъектов : монография / А. П. Шихвердиев, Н. А. Михальченкова, Е. И. Еремеев, С. П. Болотов. — Сыктывкар : СГУ им. Питирима Сорокина, 2016. — 96 с. — ISBN 978-5-87661-432-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176958">https://e.lanbook.com/book/176958</a></p> <p>4. Пасько, Е. А. Страхование и управление рисками : практикум / Е. А. Пасько. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 106 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/69435.html">https://www.iprbookshop.ru/69435.html</a></p>	<p>1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Страхование рисков» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12645">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12645</a></p>	
Преддипломная практика	Варнаков Д.В.	ТБ	<p>1. Александров а, А. В. Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие / А. В. Александрова. —</p>	<p>1. Батракова, Г. М. Мониторинг безопасности : учебное пособие / Г. М. Батракова, Е. С. Белик, И. Н. Швецова. —</p>	<p>1. Варнаков В. В. Методические указания по преддипломной практике для студентов направления</p>	

			<p>Краснодар :КубГТУ, 2019. — 303 с. — ISBN 978-5-8333-0894-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/151187">https://e.lanbook.com/book/151187</a></p> <p>2. 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/179290">https://e.lanbook.com/book/179290</a></p> <p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/166898">https://e.lanbook.com/book/166898</a></p>	<p>Пермь : ПНИПУ, 2012. — 306 с. — ISBN 978-5-398-00906-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161020">https://e.lanbook.com/book/161020</a></p> <p>2. Бахарев, М. С. Технические процессы и оборудование для переработки углеводов: справочник / М. С. Бахарев. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. — 420 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/46682">https://e.lanbook.com/book/46682</a></p> <p>3. Лонский, О. В. Технологическая безопасность промышленных объектов : учебное пособие / О. В. Лонский. — Пермь : ПНИПУ, 2021. — 91 с. — ISBN 978-5-398-02580-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/239813">https://e.lanbook.com/book/239813</a></p> <p>4. Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ: Спасательная техника и базовые машины : учебное пособие / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. — Железногорск : СПСА, 2017. — 179 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170718">https://e.lanbook.com/book/170718</a></p> <p>5. Экспертиза безопасности : учебное пособие / Г. Т. Армишева, С. В. Карманова, Е. В. Калинина, А. А. Кетов. — Пермь : ПНИПУ, 2012. — 246 с. — ISBN</p>	<p>20.04.01 «Техносферная безопасность» / В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPr o/Download/MObject/12842">http://lib.ulsu.ru/MegaPr o/Download/MObject/12842</a></p>
--	--	--	---	---	--

					978-5-398-00920-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161158">https://e.lanbook.com/book/161158</a>	
	Проектная деятельность	Варнаков Д.В.	ТБ	<p>1. Управление программными проектами : учебное пособие для вузов / В. Е. Гвоздев [и др.] ; под редакцией Р. Ф. Маликова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14329-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519678">https://urait.ru/bcode/519678</a></p> <p>2. <i>Чекмарев, А. В.</i> Управление ИТ-проектами и процессами : учебник для вузов / А. В. Чекмарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 228 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11191-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516193">https://urait.ru/bcode/516193</a></p> <p>3. Токарев, Д. В. Методы системного анализа, принятия решений и обработки информации в задачах управления промышленной безопасностью трубопроводного транспорта : учебное пособие / Д. В. Токарев. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76604">https://e.lanbook.com/book/76604</a></p>	<p>1. Быстрицкая, А. В. Управление проектами капитального строительства нефтегазовых объектов : учебное пособие / А. В. Быстрицкая, А. Н. Коркишко. — Тюмень : ТИУ, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-9961-2269-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/237083">https://e.lanbook.com/book/237083</a></p> <p>2. Илюшин, П. Ю. Комплексное моделирование и интегрированные операции в нефтяной промышленности : учебное пособие / П. Ю. Илюшин, А. В. Усенков, В. А. Плотников. — Пермь : ПНИПУ, 2015. — 149 с. — ISBN 978-5-398-01496-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160411">https://e.lanbook.com/book/160411</a></p> <p>3. <i>Каракеян, В. И.</i> Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8837-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.urait.ru/bcode/510914">https://www.urait.ru/bcode/510914</a></p> <p>4. Катин, В. Д. Повышение безопасности перевозки нефти и нефтепродуктов железнодорожным транспортом и охрана окружающей среды : монография / В. Д. Катин. — Хабаровск : ДВГУПС, 2018. — 138 с. — ISBN 978-5-262-00817-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>	<p>1. Варнаков В. В. Методические указания по проектной деятельности для студентов направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / В. В. Варнаков, Д.В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12843">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12843</a></p>

					<p><a href="https://e.lanbook.com/book/179326">https://e.lanbook.com/book/179326</a></p> <p>5. Сажин, Р. А. Элементы и структуры систем автоматизации технологических процессов нефтяной и газовой промышленности : учебное пособие / Р. А. Сажин. — Пермь : ПНИПУ, 2008. — 175 с. — ISBN 978-5-88151-972-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160646">https://e.lanbook.com/book/160646</a></p>	
Научно-исследовательская работа	Варнаков Д.В	ТБ	<p>1. Дрецинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрецинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514505">https://urait.ru/bcode/514505</a></p> <p>2. Научные исследования при выполнении магистерских выпускных квалификационных работ : учебное пособие / составители Ю.А. Андреев [и др.]. — Железногорск : СПСА, 2020. — 146 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170710">https://e.lanbook.com/book/170710</a></p> <p>1.</p>	<p>1. Балабанова, Ф. Б. Техника безопасности в учебном процессе и научно-исследовательской работе : учебное пособие / Балабанова Ф. Б., Голованова К. В., Ахтямова А. Р. - Казань : КНИТУ, 2019. - 232 с. - ISBN 978-5-7882-2602-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788226026.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788226026.html</a></p> <p>2. Горина, Л. Н. Научно-исследовательская работа по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» : учебно-методическое пособие / Л. Н. Горина, А. В. Краснов. — Тольятти : ТГУ, 2019. — 151 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139933">https://e.lanbook.com/book/139933</a></p> <p>3. Куклина, Е. Н. Организация самостоятельной работы студента : учебное пособие для вузов / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06270-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513809">https://urait.ru/bcode/513809</a></p> <p>4. Методология</p>	<p>1. Варнаков В. В. Методические указания по научно-исследовательской работе для студентов направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12840">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12840</a></p>	

					<p>проектной деятельности инженера-конструктора : учебное пособие для вузов / А. П. Исаев [и др.] ; под редакцией А. П. Исаева, Л. В. Плотникова, Н. И. Фомина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05408-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515125">https://urait.ru/bcode/515125</a></p> <p>5. Патентные исследования при создании новой техники. Научно-исследовательская работа: учебное пособие / Г. А. Шаншуров, О. Н. Исакова, Т. В. Дружинина, Т. В. Честюнина ; под редакцией Г. А. Шаншурова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-4001-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98804.html">https://www.iprbookshop.ru/98804.html</a></p> <p>1.</p>	
	Ознакомительная практика	Варнаков Д.В.	ТБ	<p>1. 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/166898">https://e.lanbook.com/book/166898</a></p> <p>2. Хвостиков, А. Г. Системы обеспечения промышленной безопасности : учебное пособие / А. Г. Хвостиков. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-88814-934-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.</p>	<p>1. Ахтямов, Р. Г. Обеспечение безопасности при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов : учебное пособие / Р. Г. Ахтямов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2019. — 50 с. — ISBN 987-5-7641-1248-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153588">https://e.lanbook.com/book/153588</a></p> <p>2. Бахмат, Г. В. СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ И ПРОДУКТОПРОВОДОВ : Учебно-практическое пособие / Бахмат Г. В. ,</p>	<p>1. Варнаков В. В. Методические указания по ознакомительной практике для студентов направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12841">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12841</a></p>

				<p>— URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159403">https://e.lanbook.com/book/159403</a></p> <p>3. <i>Каракеев, В. И.</i> Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8837-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510914">https://urait.ru/bcode/510914</a></p>	<p>Васильев Г. Г. , Богатенков Ю. В. , Гладенко А. А. , Дудин С. М. , Земенков Ю. Д. , Зубарев В. Г. , Кутузова Т. Т. , Левитин Р. Е. , Малошин Н. А. , Маркова Л. М. , Перевощиков С. И. , Подорожников С. Ю. , Прохоров А. Д. , Сорокина Т. В. , Трясцин Р. А. , Федорова Л. Я. , Хойрыш Г. А. , Шабаров А. Б. - Москва : Инфра-Инженерия, 2006. - 928 с. - ISBN 5-9729-0001-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5972900017.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5972900017.html</a></p> <p>3. Варнаков В. В. Курс лекций "Безопасность жизнедеятельности" : учеб.-метод. пособие / В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков; УлГУ. - Ульяновск : УлГУ, 2012. - Имеется печ. аналог. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,61 Мб). - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/562">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/562</a>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.</p> <p>4. Леонов, Е. Н. Безопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Объекты промышленного трубопроводного транспорта углеводородного сырья : учебное пособие / Леонов Е. Н. , Чернова К. В. , Селуянов А. А. и др. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 132 с. - ISBN 978-5-9729-0255-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902552.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902552.html</a></p> <p>5. Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ: Спасательная техника и базовые машины : учебное пособие / В. Н.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. — Железногорск : СПСА, 2017. — 179 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170718">https://e.lanbook.com/book/170718</a>	
	Технологическая практика	Варнаков Д.В.	ТБ	<p>1. Лонский, О. В. Технологическая безопасность промышленных объектов : учебное пособие / О. В. Лонский. — Пермь : ПНИПУ, 2021. — 91 с. — ISBN 978-5-398-02580-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/239813">https://e.lanbook.com/book/239813</a></p> <p>2. Андреев, А. И. Выявление последовательности опасных ситуаций. Анализ сетей событий : учебное пособие / А. И. Андреев. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179422">https://e.lanbook.com/book/179422</a></p> <p>3. Лонский, О. В. Промышленная безопасность. Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов : учебное пособие / О. В. Лонский. — Пермь : ПНИПУ, 2016. — 146 с. — ISBN 978-5-398-01672-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161216">https://e.lanbook.com/book/161216</a></p>	<p>1. Бахарев, М. С. Технические процессы и оборудование для переработки углеводородов: справочник / М. С. Бахарев. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. — 420 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/46682">https://e.lanbook.com/book/46682</a></p> <p>2. Осложнения, аварии и фонтаноопасность при строительстве, эксплуатации и ремонте нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / под редакцией А. В. Кустышева. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. — 178 с. — ISBN 978-5-9961-1142-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91822">https://e.lanbook.com/book/91822</a></p> <p>3. Современные технологии сооружения и ремонта газонефтепроводов и газонефтехранилищ : учебное пособие / составители Н. Б. Адилова [и др.]. — Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2015. — 105 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176741">https://e.lanbook.com/book/176741</a></p> <p>4. Токарев, Д. В. Методы системного анализа, принятия решений и обработки информации в задачах управления промышленной безопасностью трубопроводного транспорта : учебное пособие / Д. В. Токарев. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-</p>	<p>1. Варнаков В.В. Методические указания по технологической практике для студентов направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков - Ульяновск : УлГУ, 2022. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12844">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12844</a></p>

					библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/76604">https://e.lanbook.com/book/76604</a> 5. Хвостиков, А. Г. Системы обеспечения промышленной безопасности : учебное пособие / А. Г. Хвостиков. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-88814-934-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159403">https://e.lanbook.com/book/159403</a>	
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Варнаков Д.В.	ТБ	1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994г № 69 ФЗ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 2008г) 2. Боевой устав пожарной охраны. Приказ МВД России от 05.07.1995г. № 257. 3. Наставление по технической службе Государственной противопожарной службы МВД России. Приказ МВД России от 24.01.96г №34. 4. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России. ПОТРО 01-2002. Приказ МЧС России от 31.12.2002г № 630. 5. Концепция совершенствования автомобилей и их технической эксплуатации в системе ГПС МЧС России. Приказ МЧС России от 31.12.2002г	-	-
	Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепродуктов	Варнаков Д.В.	ТБ	1. Ахтямов, Р. Г. Обеспечение безопасности при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов : учебное пособие / Р. Г. Ахтямов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2019. — 50 с. — ISBN 987-5-7641-1248-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153588">https://e.lanbook.com/book/153588</a> 2. Диагностика мест повышенной разрушаемости трубопровода : учебное пособие / В. Ф. Новиков, Ю. И. Важнин, М. С. Бахарев, С. М. Кулак. —	1. Ахтямов, Р. Г. Обеспечение безопасности при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов: учебное пособие / Р. Г. Ахтямов. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2019. — 50 с. — ISBN 987-5-7641-1248-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153588">https://e.lanbook.com/book/153588</a> 2. Бахмат, Г. В. СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ И ПРОДУКТОПРОВОДОВ : Учебно-практическое	1. Варнаков Д. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепродуктов» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск: УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12631">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12631</a>

				<p>Тюмень :ТюмГНГУ, 2008. — 232 с. — ISBN 5-8365-0255-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/30422">https://e.lanbook.com/book/30422</a></p> <p>3. Разбойников, А. А. Техническая диагностика нефтегазопроводов : учебное пособие / А. А. Разбойников. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2018. — 149 с. — ISBN 978-5-9961-1769-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138257">https://e.lanbook.com/book/138257</a></p>	<p>пособие / Бахмат Г. В., Васильев Г. Г., Богатенков Ю. В., Гладенко А. А., Дудин С. М., Земенков Ю. Д., Зубарев В. Г., Кутузова Т. Т., Левитин Р. Е., Малошин Н. А., Маркова Л. М., Перовощиков С. И., Подорожников С. Ю., Прохоров А. Д., Сорокина Т. В., Трящин Р. А., Федорова Л. Я., Хойрыш Г. А., Шабаров А. Б. - Москва : Инфра-Инженерия, 2006. - 928 с. - ISBN 5-9729-0001-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5972900017.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5972900017.html</a></p> <p>3. Потеряев, И. К. Инновации в сфере транспорта нефти, нефтепродуктов: учебное пособие / И. К. Потеряев. — Омск: СибАДИ, 2020. — 75 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/163736">https://e.lanbook.com/book/163736</a></p> <p>4. Саруев, А. Л. Прочность оборудования газонефтепроводов и хранилищ: учебное пособие / А. Л. Саруев. — 2-е изд., испр. — Томск: ТПУ, 2019. — 132 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/246254">https://e.lanbook.com/book/246254</a></p>	
	<b>Управление в нефтегазовой отрасли</b>	Варнаков Д.В.	ТБ	<p>1. Антошкина, А. В. Экономика, организация и планирование при управлении предприятиями нефтегазового комплекса : учебное пособие / А. В. Антошкина. — Краснодар :КубГТУ, 2020. — 227 с. — ISBN 978-5-8333-0960-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167044">https://e.lanbook.com/book/167044</a></p> <p>2. Васильев, В. А. Инновационные технологии разработки нефтяных месторождений : учебное пособие / В. А. Васильев, Л. М. Зиновьева, М. В. Краюшкина. — Ставрополь : СКФУ,</p>	<p>1. Беилин, И. Л. Управление инновациями в региональном нефтегазохимическом комплексе : монография / И. Л. Беилин. - Казань : КНИТУ, 2020. - 204 с. - ISBN 978-5-7882-2813-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788228136.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788228136.html</a></p> <p>2. Быстрицкая, А. В. Управление проектами капитального строительства нефтегазовых объектов : учебное пособие / А. В. Быстрицкая, А. Н. Коркишко. — Тюмень : ТИУ, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-9961-2269-1. — Текст : электронный // Лань :</p>	<p>Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление в нефтегазовой отрасли» для направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» / Д. В. Варнаков. - Ульяновск :УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <a href="http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12647">http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/12647</a></p>

				<p>2014. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155084">https://e.lanbook.com/book/155084</a></p> <p>3. Краюшкина, М. В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебное пособие / М. В. Краюшкина. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155115">https://e.lanbook.com/book/155115</a></p> <p>1.</p>	<p>электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/237083">https://e.lanbook.com/book/237083</a></p> <p>3. Васильев, В. А. Управление разработкой интеллектуальных месторождений : учебное пособие / В. А. Васильев, Т. А. Гунькина, М. Д. Полтавская. — Ставрополь : СКФУ, 2015. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155184">https://e.lanbook.com/book/155184</a></p> <p>4. Долгих, Л. Н. Практические расчеты крепления нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / Л. Н. Долгих. — Пермь : ПНИПУ, 2017. — 98 с. — ISBN 978-5-398-01893-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/160373">https://e.lanbook.com/book/160373</a></p>	
--	--	--	--	--	--	--

Одним из основных подразделений, обеспечивающим образовательный процесс учебными и учебно-методическими материалами, является научная библиотека УлГУ. Библиотека обеспечивает каждого обучающегося основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой, учебными пособиями, информационно-справочной, научной литературой и периодическими изданиями, необходимыми для осуществления образовательного процесса по всем дисциплинам направления магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность» в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Библиотека также оказывает услуги профессорско-преподавательскому составу и сотрудникам Университета.

Магистранты и преподаватели Факультета пользуются фондами научной библиотеки Университета, расположенной в разных корпусах УлГУ. Сотрудники учебного и научного абонементов постоянно поддерживают связь с профильными кафедрами Университета относительно перечня обязательной и дополнительной учебной литературы. Отдел комплектования библиотеки принимает заявки на приобретение учебной и научной литературы для расширения и обновления библиотечных фондов. Библиотека имеет предметный и алфавитный каталоги и информационно-библиографический отдел. Силами библиотеки налажена и постоянно обновляется база

данных по последним публикациям в периодических отечественных журналах.

Библиотека динамично развивается, внедряет новые технологические и организационные решения, целенаправленно формирует свое библиотечное пространство, развивает инновационные технологии в областях своей деятельности. Развитие материальной базы сопровождается оснащением библиотеки современными средствами вычислительной техники, программного обеспечения, множительного оборудования и необходимыми средствами оргтехники. В библиотеке используются современные информационные технологии, ориентированные на повышение эффективности обслуживания читателей. Все персональные компьютеры библиотеки объединены в локальную вычислительную сеть и обеспечены выходом в глобальную сеть, что предоставляет читателям доступ к локальным и удаленным электронным образовательным интранет и интернет-ресурсам.

Научная библиотека УлГУ располагается в 7 корпусах университета. Общая площадь библиотеки – 2498,47 кв. м. Количество посадочных мест в читальных залах 386. Количество компьютеризированных посадочных читательских мест 65.

В структуре библиотеки 8 отделов, три факультетские библиотеки, три сектора обслуживания, 1 филиал в г. Инзе. Научная библиотека УлГУ является членом Российской библиотечной ассоциации, входит в методическое объединение вузовских библиотек г. Ульяновска, с 2002 года является участником корпоративных проектов Ассоциированных региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) - «Межрегиональная аналитическая роспись статей - МАРС», «Электронная доставка документов – ЭДД».

Реализация ОПОП подготовки магистранта обеспечивается доступом каждого обучающегося к полнотекстовым и библиографическим базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин ОПОП.

Библиотечный фонд укомплектован оригинальной зарубежной литературой по социальным, гуманитарным, общественно-политическим отраслям знания, а также художественной литературой на английском языке за счёт дара фонда «Оксфорд-Россия» (было получено 2 139 экз.). Всего в фонде библиотеки УлГУ более 20 тыс. экз. зарубежной литературы. В целях комплектования фонда оригинальной зарубежной литературой библиотека УлГУ продолжает работу по книгообмену с библиотекой Конгресса США. За последние три года отправлено по запросу библиотеки Конгресса США 85 экз., получено 87 экземпляров современных оригинальных изданий по медицине, педагогике, политике, языкознанию, вычислительной технике.

Фонд электронных изданий НБ УлГУ составляет 3265 экземпляров, из них 759 –

локальные сетевые издания, размещенные на библиотечном сервере университета. Выход на полные тексты локальных сетевых изданий осуществляется через библиографические описания документов в электронном каталоге через модуль «Поиск» АИБС МАРК-SQL. На библиосerverе размещено 317 - учебно-методических пособий преподавателей университета, которые широко используются в учебном процессе.

Электронные учебники, разработанные преподавателями университета, также доступны студентам и преподавателям на образовательном портале УлГУ <http://edu.ulsu.ru/>. В настоящий момент на образовательном портале размещено более 400 интерактивных учебников различной тематики.

Фонд электронных изданий на дисках составляет 2504 экземпляров, из них 839 электронных учебных пособий 41 наименования. В фонде библиотеки представлены электронные учебники, справочные издания по информатике, делопроизводству, экологии, истории, педагогике, языкознанию и т.д.

В области информационного и справочно-библиографического обслуживания ведется работа по формированию информационной инфраструктуры, направленной на поддержку учебно-образовательной и научно-исследовательской деятельности университета. Ежегодно проводятся Дни информации, традиционно приуроченные ко Дню российской науки и Фестивалю науки в Ульяновской области. Основной целевой аудиторией Дней информации являются студенты, аспиранты и преподаватели. Сотрудники библиотеки презентовали посетителям Дней информации выставки новых поступлений и обзоры новинок научной литературы. В виртуальном читальном зале студенты и аспиранты изучают поисковые возможности «Библиотеки диссертаций РГБ», научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, электронной библиотечной системы «IPRbooks», и других удалённых сетевых ресурсов.

В работе по информационному обслуживанию всех категорий пользователей применяются традиционные и виртуальные формы массового, группового и индивидуального информирования. В среднем ежегодно 60 абонентов системы избирательного распределения информации (ИРИ), дифференцированного обслуживания руководителей (ДОР) получали индивидуальную информацию по заявленным темам. На сайте библиотеки регулярно размещаются выпуски указателя «Высшая школа: проблемы и перспективы». Один раз в два месяца выходит «Бюллетень новых поступлений».

Наряду с традиционными формами обслуживания в университете работает электронная библиотека, в рамках которой формируется фонд распределенных информационных ресурсов, развивается ИКТ-инфраструктура системы информационно-библиотечных услуг и информационных ресурсов Университета.

Магистранты и преподаватели пользуются:

- **нормативно-правовыми БД** - «Консультант», «Кодекс», «Гарант», «Законодательство России»;

- **электронными полнотекстовыми отечественными зарубежными базами данных.** В рамках госконтракта Консорциума НЭИКОН «Поддержка и расширение системы обеспечения новыми информационными технологиями участников Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 гг.» университету была предоставлена подписка на научные журналы 15 ведущих западных издательств.

Объем фонда основной учебной литературы составляет по количеству названий 60 % от всего библиотечного фонда. Общее количество экземпляров учебно-методической литературы в библиотеках – 376124 экз., в том числе количество новой (не старше 5 лет) учебной и учебно-методической литературы - 40964 экз.

Средняя обеспеченность по факультету составляет 0,5:1. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины обеспечены 0,6:1, общие математические и естественнонаучные дисциплины 0,5:1, профессиональные дисциплины 0,5:1.

За последние 5 лет в библиотечный фонд поступило более 5 тыс. изданий по таким дисциплинам как: «Теоретические основы электро-радиотехники», «Квантовая радиофизика», «Физическая электроника», «Конструирование и расчет автомобилей», «Автоматические приборы для обеспечения пожарной безопасности объектов», «Расследование пожаров», «Основы теории транспортных средств» и др.

Обучающиеся

по программе магистратуры подготовки магистров 20.04.01 «Техносферная безопасность» являются пользователями научного и учебного фонда библиотеки университета. В библиотеке сконцентрирован основной объем информационных ресурсов на традиционных и нетрадиционных носителях, обеспечивающих адекватную информационную поддержку учебного, научного и воспитательного процессов в университете.

С целью оптимизации структуры библиотеки и улучшения качества обслуживания читателей создан электронный каталог, медиатека. Библиотечное обеспечение учебного процесса в целом по программе магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность» соответствует установленным нормам.

Реальная обеспеченность обучающихся по программе магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность» литературой по направлениям дисциплин составляет: по гуманитарному, социальному и экономическому направлению дисциплин – 0,7, по

математическому и естественнонаучному направлению – 0.6, по профессиональному направлению – 0.6. Средний коэффициент обеспеченности – 0.6.

Обеспеченность магистров направления 20.04.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения учебной и учебно-методической литературой, предусмотренной программой учебных дисциплин по всем профессиональным образовательным программам, соответствует требованиям ФГОС ВО и составляет в среднем 0.6 на одного обучающегося, что соответствует нормам, утвержденным ФГОС ВО (50 единиц на 100 обучающихся для основной литературы и 25 единиц на 100 обучающихся для дополнительной литературы).

Фонд библиотеки универсален по своему составу.

Библиотека обеспечивает каждого обучающегося основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой, учебными пособиями, учебными программами, информационно-справочной, научной литературой и периодическими изданиями, необходимыми для осуществления образовательного процесса по всем направлениям высшего и среднего профессионального образования.

Книгообеспеченность по основным изучаемым дисциплинам по программе магистратуры 27.03.02 «Техносферная безопасность» осуществляется в виде свободного доступа к фондам учебно-методической документации, изданий и Интернет-ресурсам.

Университет имеет доступ к следующим научным и учебным электронным библиотекам и системам:

#### **Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:**

##### **1. Электронно-библиотечные системы:**

a. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2022]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

b. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

c. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

d. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

е. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания

«Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. **Федеральные информационно-образовательные порталы:**

а. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

б. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.

7. **Образовательные ресурсы УлГУ:**

а. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.

б. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.

8. **Профессиональные информационные ресурсы:**

8.1. [Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию

8.2. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>.

8.3. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novyuy-produkt.html>

8.4. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.

8.5. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>.

8.6. [Электронный ресурс]. URL: <https://fpi.gov.ru> – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований

8.7. [Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/293444/>. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа».

8.8. [Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/>.

8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru> – официальный сайт фонда Российской венчурной компании

8.7. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/eco/> - сайт о национальной технологической инициативе и технологическом развитии

8.8. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.ted.com/talks/charles\\_leadbeater\\_on\\_innovation?language=ru](https://www.ted.com/talks/charles_leadbeater_on_innovation?language=ru). Чарльз Лидбитер об инновациях.

8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNB1gyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».

8.10. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M9JHYTqcZng>. - Джобс. Империя соблазна / Фильм / HD

8.11. Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>.

8.12. Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/chto-eto-takoe.html>

Фонд дополнительной литературы представлен:

- официальными изданиями;
- справочно-библиографическими изданиями (отраслевые словари, справочники, энциклопедии);
- периодическими изданиями;
- научными изданиями и д.р.

### **5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

Аудитории для проведения лекций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельных работ, 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. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

№ п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвиды дополнительного образования	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование, практическая подготовка	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Реквизиты заключения Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации о соответствии и учебно-материальной базы установленным требованиям (заполняется соискателем лицензии (лицензиатом) при наличии образовательных программ подготовки водителей автотранспортных средств)
1	2	3	4	5	6	7
1	Профессиональное образование, среднее профессиональное образование, специальность 20.04.01 Техносферная безопасность					
1.	Управление рисками, системный анализ и моделирование	Помещение - 4/101. Лаборатория управления риском в техносфере для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: экран, проектор, ноутбук. Стенды учебные.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	
2.	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности	Помещение - 4/102. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, кабинет курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, экран, проектор.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер	

		Программное обеспечение: Windows 10 Pro.			73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	
3.	Управление проектами в профессиональной деятельности	Помещение - 4/406. Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	
4.	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	Помещение - 4/209. Аудитория для проведения лекционных занятий, текущего контроля и промежуточных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: экран, проектор, ноутбук.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	
5.	Технология самоорганизации личности	Помещение - 4/405а. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	
6.	Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе	Помещение - 4/204. Виртуальная лаборатория нефтегазового дела, материально-технического обеспечения, оказания первой помощи для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Кафедра. Программно-аппаратные комплексы, имитирующие технологические процессы нефтегазового дела: технология бурения скважин, технология спуско-подъемных операций, технология гидравлического разрыва пласта, технология комплексной подготовки нефти, технология исследования резервуарных парков для нефти и газа. Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, ноутбук. Стенды "Правила дорожного движения". Плакаты "Оказание первой медицинской помощи". Программное обеспечение: Windows 10 Pro.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	
7.	Управление инновациями	Помещение - 4/104. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью, доской. Кафедра, доска маркерная. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Раковина. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	

8.	Защита интеллектуальной собственности	Помещение - 4/406. Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Программное обеспечение: Windows 10.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно
9.	Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса	Помещение - 4/107. Лаборатория химии нефти и нефтепродуктов, буровых и тампонажных жидкостей, эксплуатационных материалов, лаборатория горения, взрыва и устойчивости зданий при пожаре для проведения лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована лабораторными столами и доской. Стол-мойка ЛАБ-1200МО, стол для титрования, штативы, микроскоп, аппарат АКОВ- 10, ареометры для нефти, баня песочная без электролиты, баня водяная лабораторная, воронки Бюхнера №1 - №5, аквадистиллятор ДЭ-4, весы портативные, весы РА-214С, часы песочные наст.15 мин., штатив для пипеток, штатив лабораторный ШФР-ММ, шкаф вытяжной ЛАБ-1500, колбонагреватель, набор ареометров, шкаф сушильный, микроскоп, термостат жидкостной, вискозиметры ВПЖ-4, висвозиметр стеклянный капиллярный, набор ареометров АОН-1. Аппарат для разгонки нефтепродуктов. Прибор АЗНИИ. Установка смесительная «Воронеж-2». «Цемент-прогноз-2». Лаборатория ЛГР-3. Прибор ПГР. Приборы СНС-2,РН-метр РН-150МИ базовый. Толщиномер УТ-1 электронный блок. Огнетушитель ОП-4. Испытательная установка для определения трудногорючих и горючих твердых материалов. Установка для испытания строительных материалов на возгораемость. Установка для определения качества пенообразователей.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно
10.	Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидации	Помещение - 4/204. Виртуальная лаборатория нефтегазового дела, материально-технического обеспечения, оказания первой помощи для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Кафедра. Программно-аппаратные комплексы, имитирующие технологические процессы нефтегазового дела: технология бурения скважин, технология спуско-подъемных операций, технология гидравлического разрыва пласта, технология комплексной подготовки нефти, технология исследования резервуарных парков для нефти и газа. Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, ноутбук. Стенды "Правила дорожного движения". Плакаты "Оказание первой медицинской помощи". Программное обеспечение: Windows 10 Pro.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно
11.	Экономика и менеджмент безопасности	Помещение - 4/111. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран, кафедра. Металлические шкафы с образцами горных пород, раковина, джокерный стенд. Программное обеспечение: Windows 10 Pro	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно

12.	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Аудитория укомплектована компьютерными и лабораторными столами. Поворотно-передвижная доска. 11 компьютеров, сетевой роутер, WiFi роутер, телевизор 46". Настольный учебный станок с ЧПУ. Плакаты по устройству автомобилей. Оборудование по лабораторным работам по техническим измерениям: 3D-сканер, плита поверочная, призмы установочные, мерительный инструмент. Оборудование лабораторных работ по тепловым двигателям. Программное обеспечение: MS Windows, NX, КОМПАС-3D.	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	
13.	Экспертиза безопасности	<p>Помещение - 4/208. Лаборатория безопасности жизнедеятельности, лаборатория медицины катастроф, подготовки пожарных и спасателей, лаборатория надзора и контроля в сфере пожарной и промышленной безопасности для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью, лабораторными столами, доской.</p> <p>Оборудование: комплект индивидуальной гражданской защиты (КИМГЗ), общеобщевой защитный комплект ОЗК, противогаз ГП-7 РД-09-250-98. Сумка санитарная для оказания первой мед.помощи, костюм МЧС летний с шевронами (30шт). Дозиметр РАДЭКС (РД1503), извещатель ИКС-1. Набор для оказания экстренной медицинской помощи. Огнетушитель ОВП-4, огнетушитель ОП-4, огнетушитель ОУ-2, огнетушитель ОУ-3. Противогаз ППФ-95 б/г А (с ППМ-88), секундомер, скребок универсальный, спирометр сухой портативный ССП. Ствол РС-50 с ГР-50 "РОТ", сумка для переноса тренажера. Тонومتر ДВ-71. Устройство реанимационное для ручной вентиляции легких. Весы ВМ-512, весы медицинские ВЭМ-150М. Газоанализатор переносной фононионизационный КОЛИОН-1В. Генератор сигналов БЖ4/1М, генератор сигналов функциональный ФГ-100. Дозиметр Гамма-Излучения ДКГ-ОЗД "Грач", дозиметр ДКГ-02У "Арбитр-М", дозиметр ДРГ-01Т1. Извещатель Аврора -ДОР, извещатель ИП 330-8, измеритель шума и вибраций ВШВ. Прибор ИМД-5. Кофр медицинский. Кусачки моноблочные ККГС-80М. Компрессор ЕТ 20/24 Etalon. Лабораторный стенд "Методы и средства воздушной среды от газообразных загрязнений". Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление". Лабораторная установка "Звукоизоляция и звукопоглощение". Лабораторная установка "Защита от вибрации". Лабораторная установка "Методы очистки воды". Лабораторная установка "Эффективность и качество освещения". Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения". Лабораторный стенд "Защита от теплового излучения". Лабораторный стенд "Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока". Учебный стенд имитатор "Охранно-пожарная сигнализация". Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ". Пульсметр + Люксметр. Макет автомата Калашникова 74 с пластиковым прикладом, макет автомата Калашникова 74 с пластиковым прикладом. Шкаф оружейный металлический. Мотопомпа SEM 50V с НВНг.MITSUBISHI (высоконапорная) НЗг.KOSHIN LTD. Набор изделий травматологических санинструктора ( в жилетке разгрузочном). Набор травматологический для скорой и неотложной помощи. Набор экстренной помощи для спецподразделений НЭПС-01рс. Оборудование для очистки воды. Огнетушитель ранцевый ЕРМАК РП-18. Портативный дыхательный аппарат. Рукав 51 мм с ГР-50"РОТ". Спирометр портативный, спиротест УСПЦ-01. Тренажер Т-2 "Максим".</p>	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	

14.	Мониторинг безопасности	<p>Помещение - 4/208. Лаборатория безопасности жизнедеятельности, лаборатория медицины катастроф, подготовки пожарных и спасателей, лаборатория надзора и контроля в сфере пожарной и промышленной безопасности для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью, лабораторными столами, доской.</p> <p>Оборудование: комплект индивидуальной гражданской защиты (КИМГЗ), общевойсковой защитный комплект ОЗК, противогаз ГП-7 РД-09-250-98. Сумка санитарная для оказания первой мед.помощи, костюм МЧС летний с шевронами (30шт). Дозиметр РАДЭКС (РД1503), извещатель ИКС-1. Набор для оказания экстренной медицинской помощи. Огнетушитель ОВП-4, огнетушитель ОП-4, огнетушитель ОУ-2, огнетушитель ОУ-3. Противогаз ППФ-95 б/г А (с ППМ-88), секундомер, скребок универсальный, спирометр сухой портативный ССП. Ствол РС-50 с ГР-50 "РОТ", сумка для переноса тренажера. Тонومتر ДВ-71. Устройство реанимационное для ручной вентиляции легких. Весы ВМ-512, весы медицинские ВЭМ-150М. Газоанализатор переносной фононизационный КОЛИОН-1В. Генератор сигналов БЖ4/1М, генератор сигналов функциональный ФГ-100. Дозиметр Гамма-Излучения ДКГ-ОЗД "Грач", дозиметр ДКГ-02У "Арбитр-М", дозиметр ДРГ-01Т1. Извещатель Аврора -ДОР, извещатель ИП 330-8, измеритель шума и вибраций ВШВ. Прибор ИМД-5. Кофр медицинский. Кусачки моноблочные ККГ С-80М. Компрессор ЕТ 20/24 Etalon. Лабораторный стенд "Методы и средства воздушной среды от газообразных загрязнений". Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление". Лабораторная установка "Звукоизоляция и звукопоглощение". Лабораторная установка "Защита от вибрации". Лабораторная установка "Методы очистки воды". Лабораторная установка "Эффективность и качество освещения". Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения". Лабораторный стенд "Защита от теплового излучения". Лабораторный стенд "Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока". Учебный стенд имитатор "Охранно-пожарная сигнализация". Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ". Пульсметр + Люксметр. Макет автомата Калашникова 74 с пластиковым прикладом, макет автомата Калашникова 74 с пластиковым прикладом. Шкаф оружейный металлический. Мотопомпа SEM 50V с НВНг.MITSUBISHI (высоконапорная) НЗг.KOSHIN LTD. Набор изделий травматологических санинструктора ( в жилетке разгрузочном). Набор травматологический для скорой и неотложной помощи. Набор экстренной помощи для спецподразделений НЭПС-01рс. Оборудование для очистки воды. Огнетушитель ранцевый ЕРМАК РР-18. Портативный дыхательный аппарат. Рукав 51 мм с ГР-50"РОТ". Спирометр портативный, спиротест УСПЦ-01. Тренажер Т-2 "Максим".</p>	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	
15.	Опасные процессы в нефтегазовой сфере	<p>Помещение - 4/204. Виртуальная лаборатория нефтегазового дела, материально-технического обеспечения, оказания первой помощи для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.</p> <p>Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Кафедра. Программно-аппаратные комплексы, имитирующие технологические процессы нефтегазового дела: технология бурения скважин, технология спуско-подъемных операций, технология гидравлического разрыва пласта, технология комплексной подготовки нефти, технология исследования резервуарных парков для нефти и газа. Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, ноутбук. Стенды "Правила дорожного движения". Плакаты "Оказание первой медицинской помощи".</p> <p>Программное обеспечение: Windows 10 Pro.</p>	432048, Ульяновская область, г. Ульяновск, р-н Железнодорожный, ул. Университетская Набережная, д. 1, корп. 6	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	

16.	Математическое планирование	Помещение - 28. Кабинет математики, кабинет математических дисциплин для проведения практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки. Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Модели геометрических тел. Набор таблиц : геометрия, тригонометрия, стереометрия.	432071, Ульяновская обл, г Ульяновск, р-н Ленинский, ул Набережная реки Свияги, д 158	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, кадастровый номер 73:24:041412:142 от 26 марта 2021 г. № КУВИ-002/2021-25849459. Срок действия права - бессрочно	

#### **5.4. Организация реализации образовательной деятельности по ОПОП ВО для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.**

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»

#### **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

Внеучебная работа на факультете осуществляется согласно утверждённым планам

воспитательной и научной работы. На инженерно-физическом факультете высоких технологий проводится данная работа со студентами по нескольким направлениям:

- культурно-массовая и творческая деятельность;
- трудовое воспитание и спортивно-оздоровительная работа;
- гражданско-патриотическое воспитание;
- организация работы по первичной профилактике наркомании, алкоголизма и ВИЧ-инфекции;
- укрепление учебной и исполнительской дисциплины.

В рамках культурно-массовой и творческой деятельности магистранты факультета активно принимают участие в конкурсах художественной самодеятельности, в ежегодных конкурсах «студенческая весна», «студенческая осень», посещают спектакли, поставленные силами студентов факультета культуры и искусства УлГУ.

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП МАГИСТРАТУРЫ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) 20.04.01. «Техносферная безопасность»**

### **7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

В соответствии с Положением ПД-2-09-06 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов» в течение учебного семестра проводятся семестровые контрольные мероприятия с использованием как традиционных методов, так и методов программированных тестов с целью определения уровня и качества знаний обучающихся по пройденным темам курса учебной дисциплины.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью получения необходимой информации о степени и качестве освоения обучающимися учебного материала, степени достижения поставленных целей обучения, принятия мер по совершенствованию организации учебного процесса по дисциплине. Формы и виды текущего контроля по дисциплине определяются рабочей учебной программой дисциплины. Текущий контроль является постоянным и проводится в виде контрольных мероприятий, которые предусмотрены графиком изучения дисциплины.

В процессе текущего контроля успеваемости выявляется усвоение материала лекций, т.е. работа над теоретическим курсом; своевременность и качество выполнения домашних заданий, рефератов, степень активности работы студента на занятиях, качество его знаний и

навыков, проявляемых на практических занятиях и семинарах; работа с литературными источниками и т.п.

Одним из элементов текущего контроля успеваемости магистрантов является внутрисеместровая аттестация (контрольный срез текущей успеваемости), оценка результатов которой позволяет принять оперативные меры к ликвидации текущих задолженностей и организации более ритмичной сдачи контрольных точек. Внутрисеместровая аттестация проводится, как правило, в середине каждого семестра, но не позднее, чем за месяц до начала сессии.

Итоги внутрисеместровой аттестации отражаются преподавателями в аттестационной ведомости записями «аттестован» или «не аттестован» и учитываются деканатом факультета при допуске магистрантов к сдаче зачета или экзамена по соответствующим дисциплинам.

Рубежный контроль над качеством освоения дисциплин, изученных в течение семестра, осуществляется путем проведения промежуточной аттестации студентов. Аттестация проводится в следующих формах: экзамена по дисциплине; зачета по дисциплине; защиты отчета по практике. Формы аттестации по каждой дисциплине определяются учебным планом. На кафедрах имеются ФОС, которые позволяют оценить уровень сформированности компетенций.

Периоды, количество экзаменационных сессий в учебном году на каждом курсе, сроки проведения сессий, а также перечень выносимых на сессию экзаменов и зачетов определены учебным планом и графиком учебного процесса по реализуемой образовательной программе. В случае блочного обучения студентов зачеты и экзамены сдаются по окончании каждого блока. Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся в соответствии с расписанием экзаменационной сессии в соответствии с нормами и правилами, принятыми в высшей школе. По результатам сдачи итоговых контрольных мероприятий сессии сотрудники деканата факультета формируют сводный отчет, который передают в Учебно-методическое управление Университета.

## **7.2 Программа государственной итоговой аттестации выпускников ОПОП магистратуры (Приложение 6)**

Государственная итоговая аттестация выпускников по программе магистратуры 20.04.01. «Техносферная безопасность» представляет собой подготовку к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Защита ВКР проводится в сроки, оговоренные графиком учебного процесса.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК, состав которой утверждается приказом Ректора университета.

В начале процедуры защиты ВКР секретарь ГЭК представляет студента и

объявляет тему работы, передает председателю ГЭК саму работу, после чего студент получает слово для доклада. По завершению доклада члены ГЭК имеют возможность задать вопросы защищающемуся магистранту. Вопросы членов ГЭК записываются секретарем в протокол. Далее зачитывается отзыв руководителя и рецензия на ВКР.

Магистранту предоставляется возможность ответить на замечания руководителя и рецензента.

ГЭК на закрытом заседании обсуждают результаты защиты ВКР, выставляет оценку за работу. Затем ГЭК принимает решение о присвоении магистранту квалификации магистра и выдаче ему диплома.

### **7.3 Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся при реализации ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО 3++ .**

#### **Критерии шкала оценки:**

- критерии оценивания – правильное решение задач (выполнение заданий);
- показатель оценивания – правильность хода и результатов решения задач (выполнения заданий);
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:

**высокий (отлично)**

**достаточный (хорошо)**

**пороговый (удовлетворительно)**

**критический (неудовлетворительно)**

Оценка	Уровень освоения компетенции	Критерии оценивания
Отлично	Высокий уровень	Обучающийся ясно изложил методику решения задач, обосновал выполненное решение точной ссылкой на формулы, правила и т.д.;
Хорошо	Достаточный уровень	Обучающийся ясно изложил методику решения задач, но в обосновании решения имеются сомнения в точности ссылки на формулы, правила и т.д.;
Удовлетворительно	Пороговый уровень	Обучающийся изложил условие задачи, решение обосновал общей ссылкой на формулы, правила и т.д.;
Неудовлетворительно	Критический уровень	Обучающийся не выполнил задания для самостоятельной работы, не уяснил условие задачи, решение не обосновал ссылкой на формулы, правила и т.д.

## **8.ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1 Учебный план.

Приложение 2 Календарный учебный график.

Приложение 3 Рабочие программы дисциплин.

- Приложение 4 Фонды оценочных средств по дисциплинам.
- Приложение 5 Аннотации рабочих программ дисциплин.
- Приложение 6 Программы практик.
- Приложение 7 Фонды оценочных средств по практикам
- Приложение 8 Программа государственной итоговой аттестации выпускников (итоговой государственной аттестации) по ОПОП ВО
- Приложение 9 Фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации выпускников по ОПОП ВО



## РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования (ОПОП ВО) и фонд оценочных средств (ФОС) квалификации выпускника «магистр»

направление подготовки

20.04.01 «Техносферная безопасность»,

направленность программы (профиль)

«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»

очной, очно-заочной формы обучения

---

Рецензируемые ОПОП ВО и ФОС разработаны на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратура), утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 678 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность»

Актуальность и востребованность образовательной программы и фонда оценочных средств не вызывают сомнения. Потребность в высококвалифицированных кадрах в сфере производственной безопасности объектов нефтегазовой отрасли постоянно возрастает в связи с развитием производства, высоким уровнем производственного травматизма и профессиональных заболеваний, ростом частоты и тяжести последствий аварий на опасных производственных объектах. Специалисты по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленность программы (профиль) «Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли», востребованы в организациях в области обеспечения промышленной безопасности, в качестве специалистов служб экологической и промышленной безопасности, охраны труда. Имеется востребованность в подготовленных по профилю образовательной программы кадрах в ГУ МЧС России по Ульяновской области, ООО «РН-Юганскнефтегаз», АО «Сызранский НПЗ», ОАО «РЖД», ООО «УАЗ», АО «НПП «Завод Искра» и др.

Общая характеристика ОПОП, РПД и ФОС представлены на официальном сайте вуза и содержат следующую информацию: характеристику направления подготовки, цели, области, объекты, вид (виды) профессиональной деятельности выпускников, перечень задач, которые должен быть готов решать выпускник в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности; приведен полный перечень компетенций, которые должны быть сформированы у обучающегося в результате освоения образовательной программы).

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, рабочие программы дисциплин и фонд оценочных средств разработаны выпускающей кафедрой «Техносферная безопасность» Инженерно-физического факультета высоких технологий ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

Основная профессиональная образовательная программа, рабочие программы дисциплин и фонд оценочных средств по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» включают в себя следующие элементы:

- рабочие программы дисциплин;
- рабочие программы практик;
- фонд оценочных средств;
- программы итоговой государственной аттестации;

- методические рекомендации написанию курсовых работ;
- методические рекомендации по планированию и организации самостоятельной работы обучающихся.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Рабочая программа составлена логично. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала. Фонды оценочных средств разнообразны, позволяют адекватно оценивать уровень знаний, обучающихся по дисциплине.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы направлены на закрепление умения поиска, накопления и обработки информации.

Дисциплины, включенные в образовательную программу, формируют полный перечень компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, отражают весь спектр основных подходов к решению практических задач. Определены условия реализации образовательной программы подготовки бакалавров (материально-техническое обеспечение). Рабочие программы базовых и вариативных дисциплин, практик и дисциплин по выбору обучающихся построены по единой схеме и подчинены принципу дифференциации и индивидуализации, который является основополагающим фактором успешности будущего сотрудника в области обеспечения промышленной безопасности производства. Программы содержат пояснительную записку с определением цели и задач дисциплины; общую трудоемкость дисциплины; результаты обучения; формы промежуточной аттестации; содержание дисциплины и учебно-тематический план; перечень практических навыков; учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины. Устойчивой практикой является ежегодная актуализация рабочих программ.

Представленная основная профессиональная образовательная программа и фонд оценочных средств по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» содержательны, включают достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающихся, полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту, требованиям к структуре основной образовательной программы профессионального образования для обучающихся.

Актуальность данной программы продиктована необходимостью уменьшения разрыва между теоретико-методологической и практической базой, формированию у обучающихся наряду с теоретическими знаниями целого комплекса практических умений, направленных на решение актуальных задач в сфере оценки риска и обеспечения безопасности производства. Практическая ценность образовательной программы определяется направленностью дисциплин на обеспечение промышленной безопасности на объектах производства.

Фонд оценочных средств направлен на формирование профессиональных компетенций, соответствующих профилю «Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли».

Реализация основной образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и ученую степень и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью. К образовательному процессу по дисциплинам профессионального цикла привлечены преподаватели из числа действующих руководителей и ведущих работников профильных организаций.

Представленные к рассмотрению основная профессиональная образовательная программа высшего образования и фонд оценочных средств имеют высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами, подготовленными на профессиональном уровне. Корректно и в полном объеме составлены рабочие программы дисциплин, входящих в состав ОПОП ВО, ФОС, программ практик и итоговой государственной аттестации, которые полностью обеспечивают качество образовательного процесса. Образовательная программа и фонд оценочных средств полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

**Рецензент:**

Начальник управления организации пожаротушения и пожарно-спасательных сил и аварийно-спасательных формирований проведения аварийно-спасательных работ ГУ МЧС России по Ульяновской области, полковник внутренней службы

М.П. Клоцкий С.В.  
10.05.2022  
Для документов



## РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования (ОПОП ВО) и фонд оценочных средств (ФОС)

квалификации выпускника «магистр»

направление подготовки

20.04.01 «Техносферная безопасность»,

направленность программы (профиль)

«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»

очной, очно-заочной формы обучения

Рецензируемые ОПОП ВО и ФОС разработаны на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратура), утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 678 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность».

ОПОП разработана выпускающей кафедрой Техносферной безопасности Инженерно-физического факультета высоких технологий ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

Актуальность и востребованность образовательной программы обусловлены потребностью промышленности в высококвалифицированных кадрах в сфере производственной безопасности постоянно возрастает в связи с высоким уровнем производственного травматизма и профессиональных заболеваний, ростом частоты и тяжести последствий аварий на опасных производственных объектах. Специалисты по профилю «Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли» востребованы в на производственных объектах, в качестве специалистов службы промышленной безопасности. Имеется востребованность в подготовленных кадрах по профилю образовательной программы в ГУ МЧС России по Ульяновской области, ООО «РН-Юганскнефтегаз», АО «Сызранский НПЗ», ОАО «РЖД», ООО «УАЗ», АО «НПП «Завод Искра» и др.

Общая характеристика ОПОП представлена на официальном сайте вуза (ЭИОС), содержит: характеристику направления подготовки, цели, области, объекты, вид (виды) профессиональной деятельности выпускников, перечень задач, которые должен быть готов решать выпускник в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности; полный перечень компетенций, которые должны быть сформированы у обучающегося в результате освоения образовательной программы).

Основная профессиональная образовательная программа по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», включает в себя следующие элементы:

- рабочие программы дисциплин;
- рабочая программа практики;
- фонд оценочных средств;
- программы итоговой государственной аттестации;

- методические рекомендации по выполнению курсовых работ;
- методические рекомендации по планированию и организации самостоятельной работы обучающихся.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Рабочие программы дисциплин и фонд оценочных средств составлены логично, а последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала. Фонды оценочных средств разнообразны, позволяют адекватно оценивать уровень знаний, обучающихся по дисциплинам.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов направлены на закрепление умения поиска, накопления и обработки дополнительной информации.

Дисциплины, включенные в образовательную программу, формируют полный перечень компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, отражают весь спектр основных подходов к решению практических задач.

В основной профессиональной образовательной программе определены условия реализации образовательной программы подготовки бакалавров (материально-техническое обеспечение). Рабочие программы базовых и вариативных дисциплин, практик и дисциплин по выбору обучающихся построены по единой схеме и подчинены принципу дифференциации и индивидуализации, который является основополагающим фактором успешности будущего сотрудника в области обеспечения пожарной безопасности производства. Программы содержат пояснительную записку с определением цели и задач дисциплины; общую трудоемкость дисциплины; результаты обучения; формы промежуточной аттестации; содержание дисциплины и учебно-тематический план; перечень практических навыков; учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины. Устойчивой практикой является ежегодная актуализация рабочих программ.

Представленная основная профессиональная образовательная программа по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» содержательна, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающихся, полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту, требованиям к структуре основной образовательной программы профессионального образования для обучающихся.

Актуальность данной программы продиктована необходимостью уменьшения разрыва между теоретико-методологической и практической базой, формированию у обучающихся наряду с теоретическими знаниями целого комплекса практических умений, направленных на решение актуальных задач в сфере пожарной безопасности производства. Практическая ценность образовательной программы определяется направленностью дисциплин на обеспечение безопасности на производственных объектах.

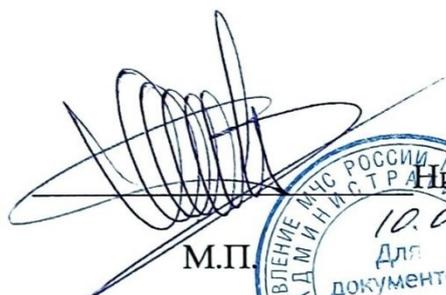
Фонд оценочных средств направлен на формирование профессиональных компетенций, соответствующих профилю «Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли».

Реализация основной образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и ученую степень и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью. К образовательному процессу по дисциплинам профессионального цикла привлечены преподаватели из числа действующих руководителей и ведущих работников профильных организаций.

Представленные к рассмотрению ОПОП ВО и ФОС имеют высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами, подготовленными на профессиональной уровне. Корректно и в полном объеме составлены рабочие программы дисциплин, входящих в состав ОПОП ВО, программы практик и итоговой государственной аттестации, которые полностью обеспечивают качество образовательного процесса. Образовательная программа и фонд оценочных средств полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

**Рецензент:**

Заместитель начальника  
Главного управления (по защите,  
мониторингу и предупреждению  
чрезвычайных ситуаций) -  
начальник управления  
гражданской защиты, полковник

  
М.П. Николаев М.Г.  
10.05.2022  
Для документов  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ ПО ТЕРРИТОРИИ  
РАЙОНА РАБОТЫ \* ОТДЕЛ \*  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ