


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от «17» мая 2022 г., протокол
№11

Председатель _____ /В.В.Рыбин/
(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	«Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли»
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Наименование кафедры	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	2

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

Профиль: «Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»

Форма обучения: **очно – заочная**

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

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **«1» сентября 2022 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №9 от 26.04.2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № от 20 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № от 20 г.


Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Варнакова Е.А.	ТБ	к.т.н., профессор


СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТБ



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

_____/В.В.Варнаков/
(подпись) (ФИО)
«27» апреля 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины:

приобрести прочные теоретические и практические знания по эксплуатации и применению спасательной техники и инструмента сил РСЧС при ликвидации чрезвычайных ситуаций как мирного, так и военного времени.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить теоретические и практические основы применения спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и формированиями РСЧС;
- изучить теоретические и практические основы применения спасательной техники при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и формированиями РСЧС;
- освоить практические навыки эксплуатации спасательной техники и инструмента при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ подразделениями и частями войск гражданской обороны и спасательными формированиями единой государственной системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:


Дисциплина «Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин, является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Она читается в 3-ем семестре 2-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

- Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе
- Технология самоорганизации личности
- Управление инновациями
- Экономика и менеджмент безопасности
- Опасные процессы в нефтегазовой сфере
- Математическое планирование
- Практика подготовки научных отчетов
- Охрана труда и промышленная безопасность
- Ознакомительная практика
- Управление проектами в профессиональной деятельности
- Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидации
- Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации
- Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли
- Основы технического регулирования
- Управление в нефтегазовой отрасли
- Научно-исследовательская работа

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

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

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

защиты человека от опасностей техногенного характера.

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


- Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности
- Защита интеллектуальной собственности
- Надзор и контроль в сфере безопасности
- Мониторинг безопасности
- Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли
- Страхование рисков
- Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепродуктов, а также для прохождения практики и государственной итоговой аттестации.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной Деятельности организации (ПК-3)
 - Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации (ПК-4)
 - Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации (ПК-5)
 - Способен осуществлять обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами (ПК-6)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-3 Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	ИД-1пк3 Знать механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда. ИД-2пк3 Уметь подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда. ИД-3пк3 Владеть способами сбора информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда.
ПК-4 Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации	ИД-1пк4 Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников. ИД-2пк4 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. ИД-3пк4 Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками.
ПК-5 Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	ИД-1пк5 Знать перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации. ИД-2пк5 Уметь контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации. ИД-3пк5 Владеть методикой контроля состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.
ПК-6 Способен осуществлять обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	ИД-1пк6 Знать устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации. ИД-2пк6 Уметь оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации. ИД-3пк6 Владеть методикой контроля технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации.


4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 3 ЗЕ

Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – очно-заочная)	
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам
		3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	36	36
Аудиторные занятия:		
• лекции	18/18*	18/18*
• практические и семинарские занятия	18/18*	18/18*
• лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-
Самостоятельная работа	72	72
Текущий контроль (количество и вид: контр. работа, коллоквиум, реферат)	тестирование, устный опрос	тестирование, устный опрос
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	Зачет
Всего часов по дисциплине	108/36*	108/36*

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

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


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

Форма обучения очно-заочная

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			в т. ч. занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	
1. Базовые машины спасательной техники. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация.	8	2	1	-	-	5	устный опрос, тестирование
2. Классификация, устройство и рабочее оборудование аварийно-спасательных машин, применяемых для ведения АСДНР	8	2	1			5	устный опрос, тестирование
3. Способы транспортирования нефти, нефтепродуктов и газа.	8	2	1			5	устный опрос, тестирование
4. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов, применяемых для ведения АСДНР.	9	2	2			5	устный опрос, тестирование
5. Пожарная техника, применяемая для ведения АСДНР.	8	1	2			5	устный опрос, тестирование
6. Устройство и характеристика средств							устный опрос, тестирование



преодоления водных преград, средств энергоснабжения.	8	1	2			5	
7. Контроль дефектов и утечек на магистральных нефтепроводах. Методы ремонта дефектных участков нефтепровода.	8	1	2			5	устный опрос, тестирование
8. Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и оборудования в нефтегазовой отрасли	7	1	1			5	устный опрос, тестирование
9. Назначение, характеристика и принцип действия отечественного гидравлического аварийно-спасательного инструмента	7	1	1			5	устный опрос, тестирование
10. Зарубежный гидравлический аварийно-спасательный инструмент, применяемый для ведения АСДНР.	7	1	1			5	устный опрос, тестирование
11. Мобильные роботы и средства поиска пострадавших.	7	1	1			5	устный опрос, тестирование
12. Организация эксплуатации спасательной техники, и инструмента.	7	1	1			5	устный опрос, тестирование
13. Организация технического обслуживания спасательной техники и инструмента.	4	1	1			10	устный опрос, тестирование
14. Организация ремонта и	12	1	1			12	устный опрос, тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

порядок списания спасательной техники и инструмента.							
ИТОГО	108	18	18			72	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Базовые машины спасательной техники. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация.

Характеристика базовых машин спасательной техники. Общие устройство и тактико-технические характеристики автомобилей «Камаз», «Урал», «Маз», «Зил», «Газ», «Уаз», «Ваз». Гусеничные шасси, применяемые для спасательной техники. Классификация АСМ по функционально-конструктивным признакам. Индексация аварийно-спасательной техники.

Тема 2. Классификация, устройство и рабочее оборудование аварийно-спасательных машин, применяемых для ведения АСДНР

Предназначение, основные марки и оснащение аварийно-спасательных машин (АСМ) легкого класса. Предназначение, основные марки и оснащение АСМ среднего класса. Предназначение, основные марки и оснащение АСМ тяжелого класса. Предназначение, основные марки и оснащение специальных АСМ. Основы проектирования спасательной техники.

Тема 3. Способы транспортирования нефти, нефтепродуктов и газа.

Железнодорожный транспорт. Водный транспорт. Автомобильный транспорт. Воздушный транспорт. Свойства нефти, влияющие на технологию ее транспорта. Классификация нефтепроводов. Системы перекачки нефти. Подогрев нефти и нефтепродуктов. Назначение, способы подогрева и теплоносители. Перекачка высоковязкой и высокозастывающей нефти и нефтепродуктов. Особенности трубопроводного транспорта нефтепродуктов. Единая система газоснабжения. Свойства газов, влияющие на технологию их транспорта. Особенности трубопроводного транспорта сжиженных газов.

Тема 4. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов, применяемых для ведения АСДНР.


Классификация стреловых кранов. Устройство, рабочее оборудование и тактико-технические характеристики автомобильных стреловых кранов. Устройство, рабочее оборудование и тактико-технические характеристики стреловых кранов на гусеничном шасси. Основные меры безопасности при работе на стреловых кранах. Погрузочное, транспортное и транспортно-погрузочное оборудование.

Тема 5. Пожарная техника, применяемая для ведения АСДНР.

Предназначение, основные марки и характеристика пожарных самолетов, вертолетов, поездов и катеров. Классификация пожарных автомобилей. Предназначение, основные марки и характеристика основных пожарных автомобилей. Предназначение, основные марки и характеристика специальных пожарных автомобилей. Предназначение, основные марки и характеристика вспомогательных пожарных автомобилей. Предназначение, основные марки и характеристика пожарных мотопомп.

Тема 6. Устройство и характеристика средств преодоления водных преград, средств энерговодоснабжения.

Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики средств преодоления водных преград. Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики основных средств полевого водоснабжения. Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики силовых электростанций. Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики осветительных электростанций. Устройство и характеристика средств для проведения пиротехнических и взрывных работ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Тема 7. Контроль дефектов и утечек на магистральных нефтепроводах. Методы ремонта дефектных участков нефтепровода.

Тема 8. Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и оборудования в нефтегазовой отрасли.

Классификация и предназначение ручного механизированного инструмента и оборудования. Аварийно-спасательный инструмент для разрушения элементов конструкций. Аварийно-спасательный инструмент для резки элементов конструкций. Аварийно-спасательный инструмент для подъема и перемещения грузов. Вспомогательный инструмент и оборудование.

Тема 9. Назначение, характеристика и принцип действия отечественного гидравлического аварийно-спасательного инструмента.

Принцип действия гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ГАСИ). Назначение и технические характеристики гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Спрут». Назначение и технические характеристики гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Эконт». Назначение и технические характеристики гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Медведь». Техника безопасности при работе с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом.

Тема 10. Зарубежный гидравлический аварийно-спасательный инструмент, применяемый для ведения АСДНР.

Принципиальные отличия зарубежного аварийно-спасательного инструмента от отечественного. Назначение и технические характеристики гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Holmatro». Назначение и технические характеристики гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Lukas».

Тема 11. Мобильные роботы и средства поиска пострадавших.

Предназначение и устройство мобильных роботов. Мобильный робот МРК-25 УТМ. Мобильные робототехнические комплексы серии «BROKK». Мобильный робототехнический комплекс МФ-3. Акустический прибор поиска пострадавших «Пеленг». Телевизионная система поиска пострадавших «Система-1».

Тема 12. Организация эксплуатации спасательной техники, и инструмента.

Организация учета использования техники и расхода ресурсов. Ведение путевого листа. Рабочий лист агрегата. Книга учета работы машины (агрегата) и расхода ГСМ. Оценка состояния техники в подразделении. Виды эксплуатации. Группы эксплуатации автомобильной, гусеничной и инженерной техники. Годовые нормы расхода моторесурсов по группам техники. Межремонтные и амортизационные сроки эксплуатации техники.


Тема 13. Организация технического обслуживания спасательной техники и инструмента.

Организация технического обслуживания перед выходом и после возвращения техники в парк. Порядок проведения технического обслуживания №1. Порядок проведения технического обслуживания №2. Порядок проведения сезонного технического обслуживания. Классификация средств технического обслуживания и ремонта. Общее устройство подвижных ремонтных мастерских. Предназначение и устройство ремонтной мастерской для автомобильной техники МТО-АТ. Предназначение и устройство ремонтной мастерской для инженерной техники. МРИВ.

Тема 14. Организация ремонта и порядок списания спасательной техники и инструмента.

Текущий ремонт спасательной техники и базовых машин. Средний ремонт техники. Капитальный ремонт. Порядок списания спасательной техники, базовых машин и инструмента. Предназначение и устройство ремонтной мастерской для автомобильной техники МТО-АТ. Предназначение и устройство ремонтной мастерской для инженерной техники. МРИВ.

В случае необходимости в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий общий объем часов (з.е), установленный УП направления

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

подготовки/специальности по каждой дисциплине/практике, остается неизменным и реализуется в полном объеме.

Учебная и производственная практика для всех направлений подготовки/специальностей всех форм обучения

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Базовые машины спасательной техники. Спасательная техника и средства. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация
Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

- 1.Общее устройство и тактико-технические характеристики автомобилей «Камаз»;
- 2.Общее устройство и тактико-технические характеристики автомобилей «Урал»;
- 3.Общее устройство и тактико-технические характеристики автомобилей «Зил»;
- 4.Общее устройство и тактико-технические характеристики автомобилей «Газ»;
- 5.Общее устройство и тактико-технические характеристики автомобилей «Уаз»;
- 6.Общее устройство и тактико-технические характеристики автомобилей «Ваз».
- 7.Классификация АСМ по функционально-конструктивным признакам.

Тема 2. Классификация, устройство и рабочее оборудование аварийно-спасательных машин, применяемых для ведения АСДНР
Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

- 1.Аварийно-спасательные машины легкого класса.
- 2.Аварийно-спасательные машины среднего класса.
- 3.Аварийно-спасательные машины тяжелого класса.
- 4.Специальные аварийно-спасательные машины.
5. Особенность применения прицепов.
- 6.Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментом АСМ легкого, среднего и тяжелого класса.
7. Основы проектирования спасательной техники

Тема 3. Способы транспортирования нефти, нефтепродуктов и газа.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Железнодорожный транспорт. Водный транспорт. Автомобильный транспорт. Воздушный транспорт.
2. Свойства нефти, влияющие на технологию ее транспорта. Классификация нефтепроводов.
3. Системы перекачки нефти. Подогрев нефти и нефтепродуктов.
4. Назначение, способы подогрева и теплоносители.
5. Перекачка высоковязкой и высокосагустявающей нефти и нефтепродуктов.
6. Особенности трубопроводного транспорта нефтепродуктов.
7. Единая система газоснабжения.
8. Свойства газов, влияющие на технологию их транспорта.
9. Особенности трубопроводного транспорта сжиженных


Тема 4. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов, применяемых для ведения АСДНР.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

- 1.Классификация стреловых кранов.
2. Основные шасси, применяемые для стреловых кранов.
3. Устройство рабочее оборудование и тактико-технические характеристики автомобильных стреловых кранов.

Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

4. Устройство, рабочее оборудование и тактико-технические характеристики стреловых кранов на гусеничном шасси.

5. Основные меры безопасности при работе на стреловых кранах.

6. погрузочное, транспортное и транспортно-погрузочное оборудование.

Тема 5. Пожарная техника, применяемая для ведения АСДНР.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Предназначение, основные марки и характеристика пожарных самолетов, вертолетов.

2. Предназначение, основные марки и характеристика пожарных поездов и катеров.

3. Классификация пожарных автомобилей.

4. Предназначение и устройство автоцистерн.

5. Предназначение и устройство автолестниц и автоподъемников.

6. Предназначение и устройство автомобилей порошкового тушения.

7. Предназначение и устройство рукавных автомобилей.

8. Предназначение и устройство автомобилей воздушно-пенного тушения.

9. Предназначение, основные марки и характеристика пожарных мотопомп.

10. Предназначение и устройство автомобилей газодымовой защиты.

Тема 6. Устройство и характеристика средств преодоления водных преград, средств энерговодоснабжения.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Предназначение, основные марки спасательных катеров.

2. Предназначение, основные марки спасательных лодок.

3. Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики основных средств полевого водоснабжения.

4. Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики силовых электростанций.

5. Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики осветительных электростанций.

6. Устройство и характеристика средств для проведения пиротехнических и взрывных работ.

Тема 7. Контроль дефектов и утечек на магистральных нефтепроводах. Методы ремонта дефектных участков нефтепровода.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Предназначение и характеристика УАЗ-469 рх,

2. Предназначение и характеристика РХМ, РХМ-4.

3. Приборы радиационной и химической разведки, устанавливаемые на РХМ, РХМ-4, УАЗ-469 рх.

4. Скорость радиационной и химической разведки.

5. Предназначение и характеристика авторазливочных станций: АРС-14, АРС-15.

6. Дезинфекционно-душевые установки.

Тема 8. Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и оборудования.

Форма проведения – семинар, дискуссия.


Вопросы для дискуссии:

1. Классификация и предназначение ручного механизированного инструмента и оборудования.

2. Характеристика аварийно-спасательного инструмента для разрушения элементов конструкций.

3. Характеристика аварийно-спасательного инструмента для резки элементов конструкций. 4. Предназначение и принцип действия электро и бензопил.

5. Характеристика аварийно-спасательного инструмента для подъема и перемещения

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

грузов.

6. Характеристика вспомогательного инструмента и оборудования.

7. Предназначение и принцип действия мотоинструмента.

8. Предназначение и принцип действия ручного инструмента

Тема 9. Назначение, характеристика и принцип действия гидравлического отечественного аварийно-спасательный инструмента.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Назначение и технические характеристики гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Спрут».

2. Назначение и технические характеристики гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Эконт».

3. Назначение и технические характеристики гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Медведь».

4. Предназначение и принцип действия ножниц, разжимов, кусачек.

5. Предназначение и принцип действия пневмо и гидравлических домкратов.

4. Техника безопасности при работе с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом

Тема 10. Зарубежный гидравлический аварийно-спасательный инструмент, применяемый для ведения АСДНР.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Принципиальные отличия зарубежного аварийно-спасательного инструмента от отечественного.

2. Назначение и технические характеристики гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Holmatro».

3. Назначение и технические характеристики гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Lukas».

Тема 11. Мобильные роботы и средства поиска пострадавших.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Предназначение и устройство мобильных роботов.

2. Мобильный робот МРК-25 УТМ.

3. Мобильные робототехнические комплексы серии «BROKK».

4. Мобильный робототехнический комплекс МФ-3.

5. Акустический прибор поиска пострадавших «Пеленг».

6. Телевизионная система поиска пострадавших «Система-1».

Тема 12. Организация эксплуатации спасательной техники, и инструмента.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:


1. Порядок выхода техники из парка.

2. Организация учета использования техники и расхода ресурсов.

3. Ведение путевого листа.

4. Рабочий лист агрегата.

5. Порядок списания ГСМ.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

6. Виды эксплуатации

7. Группы эксплуатации автомобильной, гусеничной и инженерной техники. 8. Годовые нормы расхода моторесурсов по группам техники.

9. Межремонтные и амортизационные сроки эксплуатации техники.

10. Практическая работа на гидравлическом аварийно-спасательном инструменте «Спрут».

11. Разрыв трубы мелкого диаметра.

12. Разрыв металлического прутка.

13. Сжатие трубы.

14. Подъем конструкции из железобетонной трубы.

15. Работа на АСМ – 4102.

Тема 13. Организация технического обслуживания спасательной техники и инструмента.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Организация ежедневного технического обслуживания.

2. Составление графика проведения ТО -№1, ТО-№2.

3. Порядок проведения технического обслуживания №1.

4. Порядок проведения технического обслуживания №2.

5. Порядок проведения сезонного технического обслуживания.

6. Классификация средств технического обслуживания и ремонта.

7. Общее устройство подвижных ремонтных мастерских.

Тема 14. Организация ремонта и порядок списания спасательной техники и инструмента.

Форма проведения – семинар, дискуссия.

Вопросы для дискуссии:

1. Виды ремонта спасательной техники.

2. Средний ремонт техники.

3. Капитальный ремонт техники.

4. Порядок списания спасательной техники, базовых машин и инструмента.

5. Предназначение и устройство ремонтной мастерской для автомобильной техники МТО-АТ.

6. Предназначение и устройство ремонтной мастерской для инженерной техники.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Характеристика базовых машин спасательной техники.

2. Классификация АСМ по функционально-конструктивным признакам.

3. Предназначение, основные марки и оснащение аварийно-спасательных машин (АСМ) легкого класса.

4. Предназначение, основные марки и оснащение АСМ среднего класса.


5. Предназначение, основные марки и оснащение АСМ тяжелого класса.

6. Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментами АСМ легкого и среднего класса.

7. Характеристика оперативно-штабных машин и подвижных пунктов управления.

8. Характеристика машин специального назначения.

Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


9. Предназначение и характеристика машин химической разведки.
10. Предназначение и характеристика машин специальной связи и оповещения.
11. Предназначение, основные марки снегоходов и прицепов.
12. Предназначение, основные марки средств спасения людей на воде.
13. Предназначение, основные марки средств разграждения.
14. Классификация, предназначение и устройство стреловых кранов.
15. Основные марки и характеристики путепрокладчиков и траншейных машин.
16. Классификация, предназначение и общее устройство экскаваторов.
17. Предназначение и общее устройство бульдозеров.
18. Основные характеристики рабочих органов дорожно-землеройной техники.
19. Предназначение, основные марки и характеристика пожарных самолетов и вертолетов.
20. Предназначение и общее устройство пожарных поездов.
21. Классификация пожарных автомобилей.
22. Предназначение, основные марки и характеристика основных пожарных автомобилей.
23. Предназначение, основные марки и характеристика специальных пожарных автомобилей.
24. Предназначение, основные марки и характеристика вспомогательных пожарных автомобилей.
25. Предназначение, основные марки и характеристика пожарных мотопомп.
26. Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики основных электротехнических средств.
27. Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики средств преодоления водных преград.
28. Предназначение и основные характеристики авторазливочных станций (АРС).
29. Классификация и предназначение аварийно-спасательного инструмента.
30. Предназначение и принцип действия ножниц, разжимов, кусачек.
31. Предназначение и принцип действия пневмо и гидравлических домкратов.
32. Предназначение и принцип действия электро и бензопил.
33. Предназначение и принцип действия мотоинструмента.
34. Предназначение и принцип действия ручного инструмента.
35. Предназначение и устройство ремонтной мастерской МТО-АТ.
36. Основные документы при эксплуатации спасательной техники.
37. Виды и порядок проведения технического обслуживания.
38. Виды и порядок проведения основных ремонтов спасательной техники.
39. Организация списания спасательной техники.
40. Предназначение и характеристики мобильных роботов.
41. Основные марки и устройство приборов поиска пострадавших.
42. Основные направления развития спасательной техники и аварийно-спасательного инструмента

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

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


Форма обучения очно-заочная

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

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины			
	решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)		я (проверка решения задач, реферат и др.)
Тема 1. Базовые машины спасательной техники. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование
Тема 2. Классификация, устройство и рабочее оборудование аварийно-спасательных машин, применяемых для ведения АСДНР	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование
Тема 3. Организация, технология и техника ремонта нефтегазовых объектов	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование
Тема 4. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов, применяемых для ведения АСДНР.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование

Тема 5. Пожарная техника, применяемая для ведения АСДНР.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование
Тема 6. Устройство и характеристика средств преодоления водных преград, средств энерговодоснабжения.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование
Тема 7. Контроль дефектов и утечек на магистральных нефтепроводах. Методы ремонта дефектных участков нефтепровода.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование
Тема 8. Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и оборудования в нефтегазовой отрасли.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование
Тема 9. Назначение, характеристика и принцип действия отечественного гидравлического аварийно - спасательного инструмента.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование

Тема 10. Зарубежный гидравлический аврийно–спасательный инструмент, применяемый для ведения АСДНР.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование
Тема 11. Мобильные роботы и средства поиска пострадавших.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование
Тема 12. Организация эксплуатации спасательной техники, и инструмента.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	5	устный опрос, тестирование
Тема 13. Организация технического обслуживания спасательной техники и инструмента.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	10	устный опрос, тестирование
Тема 14. Организация ремонта и порядок списания спасательной техники и инструмента	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	12	устный опрос, тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

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. Муховиков. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 179 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/66917.html>
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: <https://www.iprbookshop.ru/96099.html>
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: <https://www.iprbookshop.ru/96098.html>
3. Ушаков, 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: <https://urait.ru/bcode/491480>

Дополнительная литература:

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: <https://www.iprbookshop.ru/106490.html>
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: <https://www.iprbookshop.ru/67805.html>

Учебно-методическая литература:


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: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/10532>

Согласовано:

Вед. специалист ООП НБ УлГУ/ Чамеева А.Ф. / *А. Ча* / 15 января 2022г.
(ФИО) (подпись) (дата)

б) Программное обеспечение:

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

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

в) 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>.
 - e. **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:**
 - a. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
 - b. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>.
 7. **Образовательные ресурсы УлГУ:**
 - a. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.
 - b. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.
 8. **Профессиональные информационные ресурсы:**

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

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


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

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

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

[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».

[Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43->

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

luchshih-sayta-dlya-marketologov/.

[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.

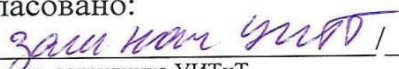
8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNB1gyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».

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

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

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

Согласовано:


Должность сотрудника УИТиТ


ФИО


подпись

дата

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:


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».

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ СОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

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

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


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
 для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
 для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.


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


Разработчик _____ /  _____
 (дата) _____
 (подпись) _____

25 апреля 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1 п.п. а) список рекомендуемой литературы п.п. в)Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы	Варнаков В.В.		26.04.2023

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Приложение 1

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

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: <https://www.iprbookshop.ru/66917.html>
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: <https://www.iprbookshop.ru/96099.html>
- 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: <https://www.iprbookshop.ru/96098.html>
3. Ушаков, И. А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ : учебное пособие для вузов / И. А. Ушаков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15882-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510107>


Дополнительная литература:

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: <https://www.iprbookshop.ru/106490.html>
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: <https://www.iprbookshop.ru/67805.html>

Учебно-методическая литература:

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: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/10532>


Согласовано:

Вед. специалист ООП НБ УлГУ / Чамеева А.Ф. /  / 1 14 04 2023 г.
(ФИО) (подпись) (дата)

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>. —

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

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

База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

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

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

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

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

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

3. Базы данных периодических изданий:


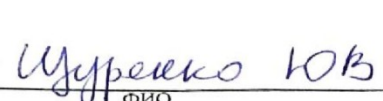
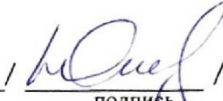
eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

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

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

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

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

Согласовано:
 /  / 
 Должность сотрудника УИТИТ ФИО подпись
 26.04.2023г.