

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

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от «__» _____ 20__ г., протокол №_____
Председатель _____
«____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Спасательная техника и базовые машины
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Кафедра техносферной безопасности
Курс	4 - очная форма обучения

Направление (специальность): 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль/специализация): Защита в чрезвычайных ситуациях

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01.09.2024 г.

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

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

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

Сведения о разработчиках:

ФИО	КАФЕДРА	Должность, ученая степень, звание
Варнаков Валерий Валентинович	Кафедра техносферной безопасности	Заведующий кафедрой, Доктор технических наук, Профессор

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

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 и базовые машины» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 20.03.01 Техносферная безопасность.

В процессе изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-4.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Надзор и контроль в сфере безопасности, Управление техносферной безопасностью, Надежность технических систем и техногенный риск, Ноксология, Теория горения и взрыва, Пожарная подготовка, Физиология человека, Медицинская подготовка спасательных формирований, Основы защиты окружающей среды, Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, Преддипломная практика, Физико-химические основы развития и тушения пожаров, Медицина катастроф, Оценка рисков аварийных ситуаций на промышленных объектах, Разработка мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах, Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций, Менеджмент риска, Пожаровзрывозащита, Пожарная тактика, Тактика действий спасательных формирований, Безопасность спасательных работ, Ознакомительная практика, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Материально-техническое обеспечение, Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-4 способен обеспечивать снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда	<p>знать: Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников</p> <p>уметь: 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>владеть: Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 5 ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 180 часов

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)		
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам	
		7	8
1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	72	36	36
Аудиторные занятия:	72	36	36
Лекции	36	18	18
Семинары и практические занятия	36	18	18
Лабораторные работы, практикумы	-	-	-
Самостоятельная работа	72	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум,	Тестирование, Устный опрос	Тестирование, Устный опрос	

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)		
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам	
		7	8
1	2	3	4
реферат и др. (не менее 2 видов)			
Курсовая работа	-	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет, Экзамен (36)	Зачет	Экзамен
Всего часов по дисциплине	180	72	108

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Назначение, классификация спасательной техники и базовых машин.							
Тема 1.1. Базовые машины спасательной техники. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация	11	3	3	0	0	5	Тестирование, Устный опрос
Раздел 2. Устройство, рабочее оборудование и характеристика спасательной техники.							
Тема 2.1. Классификация, устройство и рабочее оборудование аварийно-	11	3	3	0	0	5	Тестирование, Устный опрос

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
спасательных машин, применяемых для ведения АСДНР							
Тема 2.2. Устройство и рабочее оборудование средств инженерного вооружения, дорожно-строительной техники применяемой для ведения АСДНР.	11	3	3	0	0	5	Тестирование, Устный опрос
Тема 2.3. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов, применяемых для ведения АСДНР.	11	3	3	0	0	5	Тестирование, Устный опрос
Тема 2.4. Пожарная техника, применяемая для ведения АСДНР.	11	3	3	0	0	5	Тестирование, Устный опрос
Тема 2.5. Устройство и характер	11	3	3	0	0	5	Тестирование, Устный

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
истика средств преодоления водных преград, средств энерго-водоснабжения							опрос
Тема 2.6. Средства радиационной, химической и биологической защиты применяемые для ведения АСДНР.	11	3	3	0	0	5	Тестирование, Устный опрос
Раздел 3. Устройство и характеристика спасательного инструмента оборудования и мобильных роботов.							
Тема 3.1. Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и оборудования.	11	3	3	0	0	5	Тестирование, Устный опрос
Тема 3.2. Назначение, характеристика и принцип действия отечественного гидравлического аварийно-спасательного инструмента	9	2	2	0	0	5	Тестирование, Устный опрос

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
а.							
Тема 3.3. Зарубежный гидравлический аварийно-спасательный инструмент, применяемый для ведения АСДНР.	9	2	2	0	0	5	Тестирование, Устный опрос
Тема 3.4. Мобильные роботы и средства поиска пострадавших.	9	2	2	0	0	5	Тестирование, Устный опрос
Раздел 4. Организация эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения спасательной техники и инструмента.							
Тема 4.1. Организация эксплуатации спасательной техники, и инструмента.	9	2	2	0	0	5	Тестирование, Устный опрос
Тема 4.2. Организация технического	9	2	2	0	0	5	Тестирование, Устный опрос
Тема 4.3. Организация ремонта и порядок списания спасательной техники	11	2	2	0	0	7	Тестирование, Устный опрос

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
и инструмента							
Итого подлежит изучению	144	36	36	0	0	72	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Назначение, классификация спасательной техники и базовых машин.

Тема 1.1. Базовые машины спасательной техники. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация.

Характеристика базовых машин спасательной техники. Общее 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.

Раздел 2. Устройство, рабочее оборудование и характеристика спасательной техники.

Тема 2.1. 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 2.2. Устройство и рабочее оборудование средств инженерного вооружения, дорожно-строительной техники применяемой для ведения АСДНР.

Устройство и рабочее оборудование средств инженерного вооружения. Классификация дорожно-землеройной техники. Устройство, рабочее оборудование и тактико-технические характеристики путеукладчиков, бульдозеров, траншейных и котлованных машин. Устройство и рабочее оборудование экскаваторов. Основные характеристики рабочих органов дорожно-землеройной техники.

Тема 2.3. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов,

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

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 2.4. 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 2.5. Устройство и характеристика средств преодоления водных преград, средств энерго- водоснабжения

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

Тема 2.6. Средства радиационной, химической и биологической защиты применяемые для ведения АСДНР.

Предназначение и характеристика машин химической разведки: УАЗ-469 рх, РХМ, РХМ- 4. Боевая разведывательная дозорная машина. Скорость радиационной, химической и биологической разведки. Предназначение и характеристика авторазливочных станций: АРС-14, АРС-15. Дезинфекционно-душевые установки.

Раздел 3. Устройство и характеристика спасательного инструмента оборудования и мобильных роботов.

Тема 3.1. Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и оборудования.

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.

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

Тема 3.2. 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 3.3. 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 3.4. 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».

Раздел 4. Организация эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения спасательной техники и инструмента.

Тема 4.1. 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 4.2. Организация технического

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.

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

Тема 4.3. Организация ремонта и порядок списания спасательной техники и инструмента

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.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Назначение, классификация спасательной техники и базовых машин.

Тема 1.1. Базовые машины спасательной техники. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация.

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Предназначение, основные марки и характеристика пожарных самолетов и вертолетов.
2. Предназначение и общее устройство пожарных поездов.

Раздел 2. Устройство, рабочее оборудование и характеристика спасательной техники.

Тема 2.1. Классификация, устройство и рабочее оборудование аварийно- спасательных машин, применяемых для ведения АСДНР

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Классификация пожарных автомобилей.
2. Предназначение, основные марки и характеристика основных пожарных автомобилей.

Тема 2.2. Устройство и рабочее оборудование средств инженерного вооружения, дорожно- строительной техники применяемой для ведения АСДНР.

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Предназначение, основные марки и характеристика специальных пожарных автомобилей.
2. Предназначение, основные марки и характеристика вспомогательных пожарных автомобилей.

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

Тема 2.3. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов, применяемых для ведения АСДНР.

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Предназначение, основные марки и характеристика специальных пожарных автомобилей.
2. Предназначение, основные марки и характеристика вспомогательных пожарных автомобилей.

Тема 2.4. Пожарная техника, применяемая для ведения АСДНР.

Вопросы к теме:

Очная форма

Организация списания спасательной техники. 2. Предназначение и характеристики мобильных роботов

Тема 2.5. Устройство и характеристика средств преодоления водных преград, средств энерго- водоснабжения

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики средств преодоления водных преград.
2. Предназначение и основные характеристики авторазливочных станций (АРС).

Тема 2.6. Средства радиационной, химической и биологической защиты применяемые для ведения АСДНР.

Вопросы к теме:

Очная форма

3. Предназначение и общее устройство бульдозеров.
4. Основные характеристики рабочих органов дорожно-землеройной техники.

Раздел 3. Устройство и характеристика спасательного инструмента оборудования и мобильных роботов.

Тема 3.1. Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и

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

оборудования.

Вопросы к теме:

Очная форма

Основные марки и характеристики путепрокладчиков и траншейных машин. 2.Классификация, предназначение и общее устройство экскаваторов.

Тема 3.2. Назначение, характеристика и принцип действия отечественного гидравлического аварийно-спасательного инструмента.

Вопросы к теме:

Очная форма

7. Предназначение, основные марки средств разграждения.

8. Классификация, предназначение и устройство стреловых кранов.

Тема 3.3. Зарубежный гидравлический аварийно– спасательный инструмент, применяемый для ведения АСДНР.

Вопросы к теме:

Очная форма

Предназначение, основные марки снегоходов и прицепов. 2.Предназначение, основные марки средств спасения людей на воде.

Тема 3.4. Мобильные роботы и средства поиска пострадавших.

Вопросы к теме:

Очная форма

Характеристика машин специального назначения. 2.Предназначение и характеристика машин химической разведки.

3..Предназначение и характеристика машин специальной связи и оповещения.

Раздел 4. Организация эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения спасательной техники и инструмента.

Тема 4.1. Организация эксплуатации спасательной техники, и инструмента.

Вопросы к теме:

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

Очная форма

5. Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментом АСМ тяжелого класса.

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

Тема 4.2. Организация технического

Вопросы к теме:

Очная форма

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

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

Тема 4.3. Организация ремонта и порядок списания спасательной техники и инструмента

Вопросы к теме:

Очная форма

1. Характеристика базовых машин спасательной техники. 2. Классификация АСМ по функционально-конструктивным признакам.

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 ЭКЗАМЕНУ, ЗАЧЕТУ

Вопросы к экзамену

1. 1. Характеристика базовых машин спасательной техники. 2. Классификация АСМ по функционально-конструктивным признакам. Предназначение, основные марки и оснащение аварийно-спасательных машин (АСМ) легкого класса.

2. 4. Предназначение, основные марки и оснащение АСМ среднего класса. 5. Предназначение, основные марки и оснащение АСМ тяжелого класса. 6. Порядок комплектации оборудованием и

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

аварийно-спасательным инструментом АСМ легкого и среднего класса..

3. 7.Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментом АСМ тяжелого класса.8.Характеристика оперативно-штабных машин и подвижных пунктов управления.Характеристика машин специального назначения
4. 10.Предназначение и устройство ремонтной мастерской МТО-АТ.11.Основные документы при эксплуатации спасательной техники.Виды и порядок проведения технического обслуживания.
5. 13.Видыи порядок проведенияосновныхремонтвспасательной техники.14.Организация списания спасательной техники.Предназначение и характеристики мобильных роботов.
6. 16.Основные марки и устройство приборов поиска пострадавших.17.Основные направления развития спасательной техники и аварийно- спасательного инструментаПредназначение и характеристика машин химической разведки.
7. 19.Предназначение и характеристика машин специальной связи и оповещения.20.Предназначение, основные марки снегоходов и прицепов.Предназначение, основные марки средств спасения людей на воде
8. 22.Предназначение, основные марки средств разграждения.23.Классификация, предназначение и устройство стреловых кранов.Основнымаркииххарактеристикипутепрокладчикови траншейных машин.
9. 25.Классификация, предназначение и общее устройство экскаваторов.26.Предназначение и общее устройство бульдозеров.Основные характеристики рабочих органов дорожно-землеройной техники.
10. 28.Предназначение,основнымаркииххарактеристикапожарных самолетов и вертолетов.29.Предназначение и общее устройство пожарных поездов.Классификация пожарных автомобилей.
11. 31. Предназначение, основные марки и характеристика основных пожарных автомобилей.32. Предназначение, основные марки и характеристика специальных пожарных автомобилей.Предназначение,основнымарки ихарактеристика вспомогательных пожарных автомобилей.
12. 34.Предназначение, основные марки и характеристика пожарных мотопомп.35.Предназначение,основнымаркиитактико-технические характеристики основных электротехнических средств.Предназначение,основнымарки итактико-технические характеристики средств преодоления водных преград.
13. 37.Предназначение и основные характеристикиавторазливочных станций (АРС).38.Классификацияипредназначениеаварийно-спасательного инструмента.Предназначение и принцип действия ножниц, разжимов, кусачек.
14. 40.Предназначение и принцип действия пневмо и гидравлических домкратов.41.Предназначение и принцип действия электро и бензопил.42.Предназначение и принцип действия мотоинструмента.Предназначение и принцип действия ручного инструмента

Вопросы к зачету

1. 1.Характеристика базовых машин спасательной техники.
2. 2.КлассификацияАСМпофункционально-конструктивным признакам.
3. Предназначение,основнымарки иоснащениеаварийно- спасательных машин (АСМ) легкого класса.

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

4. Предназначение, основные марки и оснащение АСМ среднего класса.
5. 5.Предназначение, основные марки и оснащение АСМ тяжелого класса.
6. Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментом АСМ легкого и среднего класса..
7. 7.Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментом АСМ тяжелого класса.
8. 8.Характеристика оперативно-штабных машин и подвижных пунктов управления.
9. Характеристика машин специального назначения
10. 10.Предназначение и устройство ремонтной мастерской МТО-АТ.
11. 11.Основные документы при эксплуатации спасательной техники.
12. Виды и порядок проведения технического обслуживания.
13. 13.Видыи порядок проведенияосновныхремонтовспасательной техники.
14. 14.Организация списания спасательной техники.
15. Предназначение и характеристики мобильных роботов.
16. 16.Основные марки и устройство приборов поиска пострадавших.
17. 17.Основные направления развития спасательной техники и аварийно- спасательного инструмента
18. Предназначение и характеристика машин химической разведки.
19. 19.Предназначение и характеристика машин специальной связи и оповещения.
20. 20.Предназначение, основные марки снегоходов и прицепов.
21. Предназначение, основные марки средств спасения людей на воде.
22. Предназначение, основные марки средств разграждения.
23. 23.Классификация, предназначение и устройство стреловых кранов.
24. Основнымаркииххарактеристикипутепрокладчикови траншейных машин.
25. 25.Классификация, предназначение и общее устройство экскаваторов.

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

26. 26.Предназначение и общее устройство бульдозеров.
27. Основные характеристики рабочих органов дорожно-землеройной техники.
28. 28.Предназначение,основнымаркииххарактеристикапожарных самолетов и вертолетов.
29. 29.Предназначение и общее устройство пожарных поездов.
30. Классификация пожарных автомобилей.
31. 31. Предназначение, основные марки и характеристика основных пожарных автомобилей.
32. 32. Предназначение, основные марки и характеристика специальных пожарных автомобилей.
33. Предназначение,основнымарки ихарактеристика вспомогательных пожарных автомобилей.
34. 34.Предназначение, основные марки и характеристика пожарных мотопомп.
35. 35.Предназначение,основнымаркиитактико-технические характеристики основных электротехнических средств.
36. Предназначение,основнымарки итактико-технические характеристики средств преодоления водных преград
37. Предназначение и основныехарактеристикиавтораэлевационных станций (АРС).
38. Классификацияипредназначениеаварийно-спасательного инструмента.
39. Предназначение и принцип действия ножниц, разжимов, кусачек.
40. 40.Предназначение и принцип действия пневмо и гидравлических домкратов.
41. 41.Предназначение и принцип действия электро и бензопил.
42. 42.Предназначение и принцип действия мотоинструмента.
43. Предназначение и принцип действия ручного 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.).

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

По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 1. Назначение, классификация спасательной техники и базовых машин.			
Тема 1.1. Базовые машины спасательной техники. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Раздел 2. Устройство, рабочее оборудование и характеристика спасательной техники.			
Тема 2.1. Классификация, устройство и рабочее оборудование аварийно-спасательных машин, применяемых для ведения АСДНР	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Тема 2.2. Устройство и рабочее оборудование средств инженерного вооружения, дорожно- строительной техники применяемой для ведения АСДНР.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Тема 2.3. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов, применяемых для ведения АСДНР.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Тема 2.4. Пожарная техника, применяемая для ведения АСДНР.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Тема 2.5. Устройство и характеристика средств преодоления водных преград, средств энерго- водоснабжения	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Тема 2.6. Средства радиационной, химической и биологической защиты применяемые для ведения АСДНР.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование

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

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др).	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 3. Устройство и характеристика спасательного инструмента оборудования и мобильных роботов.			
Тема 3.1. Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и оборудования.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Тема 3.2. Назначение, характеристика и принцип действия отечественного гидравлического аварийно-спасательного инструмента.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Тема 3.3. Зарубежный гидравлический аварийно-спасательный инструмент, применяемый для ведения АСДНР.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Тема 3.4. Мобильные роботы и средства поиска пострадавших.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Раздел 4. Организация эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения спасательной техники и инструмента.			
Тема 4.1. Организация эксплуатации спасательной техники, и инструмента.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Тема 4.2. Организация технического	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	5	Вопросы к экзамену, Тестирование
Тема 4.3. Организация ремонта и порядок списания спасательной техники и инструмента	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.	7	Вопросы к экзамену, Тестирование

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

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

основная

1. Организация и ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ : учебное пособие. - Кострома : КГУ, 2023. - 120 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции КГУ - Инженерно-технические науки. - СЭБ. - URL: <https://e.lanbook.com/book/366365>. - <https://e.lanbook.com/img/cover/book/366365.jpg>. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-8285-1238-6. / .— ISBN 0_536490
2. Ушаков И. А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ : учебное пособие / И. А. Ушаков. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 193 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/538284> . - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-534-15882-3 : 869.00. / .— ISBN 0_523398
3. Родионов, П. В. Спасательная техника и базовые машины. В 2 частях. Ч.2 : учебное пособие / П. В. Родионов, В. А. Журавлев ; П. В. Родионов, В. А. Журавлев. - Томск : Томский политехнический университет, 2019. - 218 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 25.08.2025 (автопродлонгация). - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/96098.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-4387-0903-9 (ч.2), 978-5-4387-0901-5. / .— ISBN 0_154772
4. Родионов, П. В. Спасательная техника и базовые машины. В 2 частях. Ч.1 : учебное пособие / П. В. Родионов, В. А. Журавлев ; П. В. Родионов, В. А. Журавлев. - Томск : Томский политехнический университет, 2019. - 207 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 25.08.2025 (автопродлонгация). - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/96099.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-4387-0902-2 (ч. 1), 978-5-4387-0901-5. / .— ISBN 0_154773

дополнительная

1. Аварийно-спасательная техника : учебное пособие (лабораторный практикум) / Р. А. Магомедов, А. Ю. Даржания, В. А. Емельянова ; составители: Р. А. Магомедов, А. Ю. Даржания, В. А. Емельянова. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. - 105 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Весь срок охраны авторского права. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: <http://www.iprbookshop.ru/92672.html>. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 2227-8397. / .— ISBN 0_152742
2. Степаненко А. В. Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника / А. В. Степаненко, А. В. Щипанов ; Степаненко А. В., Щипанов А. В. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 72 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции ТГУ - Инженерно-технические науки. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-8259-1516-6. / .— ISBN 0_384140
3. Ламков И. М. Аварийно-спасательная и пожарная техника : учебное пособие / И. М. Ламков ; Ламков И. М. - Новосибирск : СГУВТ, 2022. - 108 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на

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

сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции СГУВТ - Инженерно-технические науки. - Режим доступа: ЭБС "Лань"; для авторизир. пользователей. - ISBN 978-5-8119-0912-4. / .— ISBN 0_488410

учебно-методическая

1. Варнаков В. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Спасательная техника и базовые машины» для направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / В. В. Варнаков ; УлГУ, ИФФВТ. - 2019. - Загл. с экрана. - Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл :248 Кб). - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5891>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0_39468.

б) Программное обеспечение

- Операционная система "Альт образование"
- Офисный пакет "Мой офис"

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

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

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - 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, [2024].

3. **eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. **Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – 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.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций (*выбрать необходимое*)

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления 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:

- Мультимедийное оборудование: компьютер/ноутбук, экран, проектор/телевизор
- Компьютерная техника
- Столы лабораторные
- Лабораторная установка "Звукоизоляция и звукопоглощение"
- Лабораторная установка "Защита от вибрации"

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

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

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

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

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

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

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

Разработчик	Доктор технических наук, Профессор	Варнаков Валерий Валентинович
	Должность, ученая степень, звание	ФИО