



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета
ИФФВТ от 16 июня 2020г. Протокол
№11/02-19-10
(Хусаинов А.Ш.)

Председатель _____

(подпись, расшифровка подписи)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	«Спасательная техника и базовые машины»
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	4

Направление (специальность) **20.03.01 «Техносферная безопасность»** (бакалавриат)
код направления (специальности), полное наименование

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

Профиль: «Защита в чрезвычайных ситуациях».

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01 » сентября 2020 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08.2022 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 В.В.	ТБ	Зав. кафедрой ТБ, д.т.н., профессор

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

_____ Варнаков В.В.____/

Подпись

ФИО

«16» июня 2020г.



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 вариативной части Профессионального цикла. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 7-ом и 8-ом семестрах 4-ого курса студентам очной формы обучения и базируется на следующих предшествующих учебных дисциплинах:

- «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»;
- «Радиационная и химическая защита»;
- «Основы теории транспортных средств»;
- «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»;
- «Проектная деятельность»;
- «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»;
- «Научно-исследовательская работа».

Дисциплины, изучаемые параллельно:

- «Основы защиты окружающей среды»;
- «Средства и способы радиационной и химической защиты»;
- «Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций».

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

- способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека от опасностей техногенного характера;
- способность работать самостоятельно;
- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;
- способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты.

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



специальных дисциплин:

- «Устойчивость объектов экономики в ЧС»;
-
- «Материально-техническое обеспечение»;
- «Преддипломная практика»;

а также для прохождения государственной итоговой аттестации.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), 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
<p>ОПК – 1 – обеспечение техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования руководящих документов по вопросам эксплуатации спасательной техники и базовых машин при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ; • основные марки и характеристики горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации спасательной техники и базовых машин; • основные принципы подбора эксплуатации спасательной техники и базовых машин для ведения АСДНР; • основные образцы спасательной техники и базовых машин, их назначение, тактико-технические характеристики, компоновку и устройство; • классификацию, назначение и тактико-технические характеристики пожарной техники и оборудования; • порядок комплектования аварийно-спасательных автомобилей оборудованием и инструментом; • порядок применения снегоходов при поисково-спасательных работах; • меры безопасности при работе со спасательной техникой и базовыми машинами и аварийно-спасательным инструментом. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания в практической деятельности по эксплуатации спасательной техники и базовых машин, используемых для предупреждения ЧС и ведения АСДНР; • организовывать правильное использование по назначению, техническое обслуживание и ремонт спасательной техники и аварийно-спасательного



	<p>инструмента ходе ликвидации ЧС;</p> <ul style="list-style-type: none"> • организовывать обеспечение АСДНР спасательной техникой, аварийно-спасательным инструментом и оборудованием; • оценивать техническое состояние спасательной техники и базовых машин, делать выводы и принимать решения на их рациональное использование по назначению при решении задач РСЧС и ГО. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тактикой применения спасательной техники и инструмента при ликвидации ЧС.
<p>ПК-9-- готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • механизмы воздействия производства на компоненты биосферы; • основные мероприятия по защите окружающей среды от загрязнения; • основные методы и особенности очистки отходящих газов и сточных вод от загрязнения; • основные методы переработки твердых отходов и особенности работы с токсичными и радиоактивными отходами; • основные виды энергетического воздействия на окружающую среду, а также способы и средства защиты от этого воздействия; • основные процессы и аппараты защиты атмосферы, водной среды и почв от загрязнения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • установить причины, степень опасности и возможное развитие экологической ситуации; • обосновать мероприятия по рациональному природопользованию; • определить оптимальные инженерные мероприятия и выбрать аппараты и другие технические средства для разрешения кризисных экологических ситуаций; • рассчитать и запроектировать аппараты для защиты основных элементов биосферы от загрязнения; <p>рассчитать и запроектировать экраны и другие способы и средства защиты от энергетического воздействия.</p>
<p>ПК-10- способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные задачи педагогики её принципы, формы, методы и средства; • основные закономерности педагогического процесса в структурных подразделениях МЧС России;



<p>процессов в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> • особенности организации обучения в подразделениях; • основные задачи воспитания и особенности организации воспитательного процесса в структурных подразделениях МЧС России; • пути профессионального самосовершенствования офицера; • пути формирования профессиональных норм и ценностей, соблюдения этических норм и правил служебно-делового этикета руководителя. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять полученные знания для выявления и педагогического анализа индивидуально-психологических особенностей подчинённых и социально-психологического климата в коллективе; • изучать взаимоотношения, настроения, общественное мнение, традиции и другие явления в коллективе; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять в учебно-воспитательном процессе современные формы и методы профессионального обучения и воспитания, психологической подготовки; • самостоятельно решать задачи профессионального самосовершенствования; <p>использовать психолого-педагогические знания, навыки и умения в процессе выполнения функциональных обязанностей специалиста МЧС России.</p>
<p>ПК-11- способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • психологические аспекты кризисных и экстремальных ситуаций; • кризисы и конфликты в жизни человека и пути их преодоления; • механизмы накопления профессионального стресса и основы профилактики его последствий; • условия эффективного внутригруппового взаимодействия. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поддерживать психологическую готовность к действиям в экстремальных ситуациях; • применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса; • учитывать в профессиональной деятельности психологические особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях; • находить неординарные решения типовых



	<p>задач и решать нестандартные задачи в условиях кризисных и экстремальных ситуаций.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами психологического воздействия при кризисных и экстремальных ситуациях; методами и приемами психологической саморегуляции.
--	--

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 6 ЗЕ.

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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		6	7	8
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	90	-	54	36
Аудиторные занятия:	90	-	54	36
лекции	36	-	18	18
Семинары и практические занятия	54	-	36	18
Лабораторные работы, практикумы	-	-	-	-
Самостоятельная работа	90	-	54	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2	Опрос Доклад Собеседование Тестирование	-	Опрос Доклад Собеседование Тестирование	Опрос Доклад Собеседование Тестирование



видов)				
Курсовая работа	-	-	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	36	-	зачет	36 экзамен
Всего часов по дисциплине	216	-	108	108

*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

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

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Назначение, классификация спасательной техники и базовых машин.							
Тема 1. Базовые машины спасательной техники. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация.	14	3	4	-	-	6	Доклад Собеседование
Раздел 2. Устройство, рабочее оборудование и характеристика спасательной техники.							
Тема 2. Классификация, устройство и рабочее	14	3	4	-	-	6	Собеседование Тестирование



оборудование аварийно-спасательных машин, применяемых для ведения АСДНР							
Тема 3. Устройство и рабочее оборудование средств инженерного вооружения, дорожно-строительной техники применяемой для ведения АСДНР.	14	3	4	-	-	6	Доклад
Тема 4. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов, применяемых для ведения АСДНР.	14	3	4	-	-	6	Тестирование Собеседование
Тема 5. Пожарная техника, применяемая для ведения АСДНР.	14	3	4	-	-	6	Тестирование Доклад
Тема 6. Устройство и характеристика средств преодоления водных преград, средств энергоснабжения	14	3	4	-	-	6	Собеседование
Тема 7. Средства радиационной, химической и биологической защиты применяемые для ведения АСДНР.	13	3	4	-	-	6	Тестирование Доклад
Раздел 3. Устройство и характеристика спасательного инструмента оборудования и мобильных роботов.							
Тема 8. Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и	13	3	4	-	-	6	Собеседование Тестирование



оборудования.							
Тема 9. Назначение, характеристика и принцип действия отечественного гидравлического аварийно - спасательного инструмента.	13	3	4	-	-	6	Собеседование
Тема 10. Зарубежный гидравлический аварийно-спасательный инструмент, применяемый для ведения АСДНР.	13	3	4	-	-	6	Собеседование
Тема 11. Мобильные роботы и средства поиска пострадавших.	11	2	4	-	-	6	Тестирование Собеседование
Раздел 4. Организация эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения спасательной техники и инструмента.							
Тема 12. Организация эксплуатации спасательной техники, и инструмента.	11	2	4	-	-	8	Тестирование Собеседование
Тема 13 Организация технического обслуживания спасательной техники и инструмента.	11	1	3			8	Доклад
Тема 14. Организация ремонта и порядок списания спасательной техники и инструмента	11	1	3	-	-	8	Собеседование
Экзамен	36						36
Итого	216	36	54	-	-	90	36

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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



Тема 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. 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. 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 путепрокладчиков, бульдозеров, траншейных и котлованных машин. Устройство и рабочее оборудование экскаваторов. Основные характеристики рабочих органов дорожно-землеройной техники.

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

Тема 7. 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 8. 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.

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 «ВРОКК». 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 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.

6.ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

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

Тема 1. Базовые машины спасательной техники. Спасательная техника и средства. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация(семинарское занятие).

Вопросы к теме.

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

Темы докладов.

- 1.Предназначение и принцип действия электро и бензопил.
- 2.Предназначение и принцип действия мотоинструмента.

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

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

Вопросы к теме.

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

Тема 3. Устройство и рабочее оборудование средств инженерного вооружения, дорожно-строительной техники применяемой для ведения АСДНР(практическое занятие).

Вопросы к теме.

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

Темы докладов.

- 1.Предназначение и устройство ремонтной мастерской МТО-АТ.
- 2.Основные документы при эксплуатации спасательной техники.

Тема 4. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов, применяемых для ведения АСДНР(семинарское занятие).

Вопросы к теме.

- 1.Предназначение, основные марки и характеристика пожарных мотопомп.
- 2.Предназначение, основные марки и тактико-технические характеристики основных электротехнических средств.

Тема 5. Пожарная техника, применяемая для ведения АСДНР(практическое занятие)

Вопросы к теме.



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

Темы докладов.

1. Виды и порядок проведения технического обслуживания.
2. Виды и порядок проведения основных ремонтов спасательной техники.

Тема 6. Устройство и характеристика средств преодоления водных преград, средств энерго-водоснабжения(практическое занятие).

Вопросы к теме.

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

Тема 7. Средства радиационной, химической и биологической защиты, применяемые для ведения АСДНР(семинарское занятие).

Вопросы к теме.

1. Предназначение и общее устройство бульдозеров.
2. Основные характеристики рабочих органов дорожно-землеройной техники.

Темы докладов.

1. Основные марки и устройство приборов поиска пострадавших.
2. Основные направления развития спасательной техники и аварийно-спасательного инструмента

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

Тема 8. Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и оборудования(семинарское занятие).

Вопросы к теме.

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

Тема 9. Назначение, характеристика и принцип действия гидравлического отечественного аварийно-спасательного инструмента(практическое занятие).

Вопросы к теме.

1. Предназначение, основные марки средств разграждения.
2. Классификация, предназначение и устройство стреловых кранов.

Тема 10. Зарубежный гидравлический аварийно-спасательный инструмент, применяемый для ведения АСДНР(практическое занятие).

Вопросы к теме.

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

Тема 11. Мобильные роботы и средства поиска пострадавших(семинарское занятие).

Вопросы к теме.

1. 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. Практическое владение аварийно-спасательным инструментом и работа на технике.

Тема 12. Организация эксплуатации спасательной техники, и инструмента(семинаское занятие).

Вопросы к теме.

- 1.Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментами АСМ тяжелого класса.
- 2.Характеристика оперативно-штабных машин и подвижных пунктов управления.

Тема 13. Организация технического обслуживания спасательной техники и инструмента(практическое занятие).

Вопросы к теме.

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

Темы докладов.

- 1.Предназначение, основные марки и оснащение АСМ тяжелого класса.
- 2.Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментами АСМ легкого и среднего класса.

Тема 14. Организация ремонта и порядок списания спасательной техники и инструмента(семинаское занятие).

Вопросы к теме.

- 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 ЗАЧЕТУ,ЭКЗАМЕНУ.

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. Порядок комплектации оборудованием и аварийно-спасательным инструментами АСМ тяжелого класса.
8. Характеристика оперативно-штабных машин и подвижных пунктов управления.
9. Характеристика машин специального назначения.
10. Предназначение и характеристика машин химической разведки.
11. Предназначение и характеристика машин специальной связи и оповещения.
12. Предназначение, основные марки снегоходов и прицепов.



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

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

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.)
Тема 1. Базовые	Проработка учебного материала для	6	Доклад



машины спасательной техники. Классификация, назначение и основные характеристики и индексация.	собеседования Подготовка к докладу		Собеседование Зачет Экзамен
Тема 2. Классификация, устройство и рабочее оборудование аварийно-спасательных машин, применяемых для ведения АСДНР	Проработка учебного материала для собеседования и тестирования	6	Собеседование Тестирование Зачет Экзамен
Тема 3. Устройство и рабочее оборудование средств инженерного вооружения, дорожно-строительной техники применяемой для ведения АСДНР.	Подготовка к докладу	6	Доклад Зачет Экзамен
Тема 4. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемных машин и механизмов, применяемых для ведения АСДНР.	Проработка учебного материала для собеседования и тестирования	6	Тестирование Собеседование Зачет Экзамен
Тема 5. Пожарная техника, применяемая для ведения АСДНР.	Проработка учебного материала для тестирования Подготовка к докладу	6	Тестирование Доклад Зачет Экзамен
Тема 6. Устройство и характеристика средств преодоления водных преград, средств энерговодоснабжения.	Проработка учебного материала для собеседования	6	Собеседование Зачет Экзамен
Тема 7. Средства радиационной, химической и биологической защиты	Проработка учебного материала для тестирования Подготовка к докладу	6	Тестирование Доклад Зачет Экзамен



применяемые для ведения АСДНР.			
Тема 8.Классификация и назначение ручного механизированного инструмента и оборудования.	Проработка учебного материала для собеседования и тестирования	6	Собеседование Тестирование Зачет Экзамен
Тема 9. Назначение, характеристика и принцип действия отечественного гидравлического аварийно - спасательного инструмента.	Проработка учебного материала для собеседования	6	Собеседование Зачет Экзамен
Тема 10. Зарубежный гидравлический аврийно–спасательный инструмент, применяемый для ведения АСДНР.	Проработка учебного материала для собеседования	6	Собеседование Зачет Экзамен
Тема 11.Мобильные роботы и средства поиска пострадавших.	Проработка учебного материала для собеседования и тестирования	6	Тестирование Собеседование Зачет Экзамен
Тема 12. Организация эксплуатации спасательной техники, и инструмента.	Проработка учебного материала для собеседования и тестирования	8	Тестирование Собеседование Зачет Экзамен
Тема 13. Организация технического обслуживания спасательной техники и инструмента.	Подготовка к докладу	8	Доклад Зачет Экзамен
Тема 14.Организация ремонта и порядок списания спасательной техники и инструмента	Проработка учебного материала для собеседования Подготовка к сдаче зачета, экзамена	8	Собеседование Зачет Экзамен

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

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. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66917.html>
2. Масаев, В. Н. Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники : учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 202 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66907.html>
3. Радоуцкий, И. Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника : учебное пособие / И. Ю. Радоуцкий, Н. В. Нестерова, Ю. В. Ветрова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 225 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/57291.html>

дополнительная:

1. Ушаков, И. А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ : учебное пособие для вузов / И. А. Ушаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 155 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-534-00097-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437378>
2. Масаев, В. Н. Ведение аварийно-спасательных работ при авариях на химически опасных объектах : учебное пособие для курсантов, слушателей и студентов по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» / В. Н. Масаев, А. Н. Минкин, А. В. Люфт. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 145 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66908.html>
3. Домаев, Е. В. Основы применения авиационной техники при тушении пожаров : учебное пособие / Е. В. Домаев, М. В. Елфимова. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 142 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66919.html>

учебно-методическая литература:

1. Аварийно-спасательная техника, применяемая для обеспечения безопасности жизнедеятельности населения [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Ю. А. Матвеев [и др.]; Ульяновск. гос. ун-т, ИФФВТ. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 30,2 Мб). - Ульяновск : УлГУ, 2009. - Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/670/matveev2.pdf>
2. Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Д. В. Варнаков [и др.]; УлГУ, ИФФВТ, Каф.



техносфер. безопасности. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 724 КБ). - Ульяновск :УлГУ, 2016. - Режим доступа:http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/408/Varnakov_2016.pdf

Согласовано:

ГЛАВ. Библиотекарь Голосова М.И. / М.И. Голосова
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись

б) Программное обеспечение:

МойОфис Стандартный.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

- www.mchs.gov.ru- официальный сайт МЧС России.
- www.scrf.gov.ru - официальный сайт Совета безопасности России.
- www.safety.ru - сайт ФГУП НТЦ «Промышленная безопасность».
- www.gosnadzor.ru - официальный сайт Госгортехнадзора России.
- Электронный каталог УлГУ.
- Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». - Электрон.дан. - М., [201-].
- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система./Компания «Консультант Плюс» - Электрон.дан. - М. :КонсультантПлюс, [201-].

Согласовано:

зам. нач. УИТиТФИО Ключкова А.В. / А.В. Ключкова | 09.06.2020г.
Должность сотрудника УИТиТФИО 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 оснащенности образовательного процесса, размещенными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

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



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

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

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации. В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик


подпись

должность

ФИО



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.п. а) список рекомендуемой литературы в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Варнаков В.В.		30.08.2022



11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Масаев, В. Н. Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ: Спасательная техника и базовые машины : учебное пособие / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. — Железнодорожск : СПСА, 2017. — 179 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170718>
2. Раков, В. А. Специальные транспортные средства. Аварийно-спасательные, пожарные и специальные машины : учебное пособие / В. А. Раков. — Вологда : ВоГУ, 2014. — 158 с. — ISBN 978-5-87851-554-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93080>
3. 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>

дополнительная:

1. Аварийно-спасательная техника : учебное пособие (лабораторный практикум) / составители Р. А. Магомедов, А. Ю. Даржания, В. А. Емельянова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 105 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92672.html>
2. Аварийно-спасательная техника, применяемая для обеспечения безопасности жизнедеятельности населения : учеб.-метод. пособие / Ю. А. Матвеев, В. А. Кузнецов, Д. В. Варнаков, П. В. Ямборко; Ульяновск. гос. ун-т, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2009. — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/670>
3. Масаев, В. Н. Базовые шасси пожарных автомобилей и спасательной техники : учебное пособие / В. Н. Масаев, О. В. Вдовин, Д. В. Муховиков. — Железнодорожск : СПСА, 2017. — 202 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170678>
4. Муховиков, Д. В. Спасательная техника : учебное пособие / Д. В. Муховиков, О. В. Вдовин. — Железнодорожск : СПСА, 2017. — 143 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170745>
5. Степаненко, А. В. Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника : учебно-методическое пособие / А. В. Степаненко, А. В. Щипанов. — Тольятти : ТГУ, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8259-1516-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157036>

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. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5891>

Согласовано:

Ведущий специалист ООП _____ / Чамеева А.Ф. _____ / _____ / _____
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)



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:

- 8.1. [Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию
- 8.2. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>.
- 8.3. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novyiy-produkt.html>
- 8.4. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016.
- 8.5. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>.
- 8.6. [Электронный ресурс]. URL: <https://fpi.gov.ru> – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований
- 8.7.[Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/293444/>. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа».
- 8.8. [Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlya-marketologov/>.
- 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru> – официальный сайт фонда Российской венчурной компании
- 8.7. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/eco/> - сайт о национальной



технологической инициативе и технологическом развитии

- 8.8.[Электронный ресурс]. URL: https://www.ted.com/talks/charles_leadbeater_on_innovation?language=ru. Чарльз Лидбитер об инновациях.
- 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNBlyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации».
- 8.10.[Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M9JHYTqcZng>. - Джобс. Империя соблазна / Фильм / HD
- 8.11. Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>.
- 8.12. Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/cto-eto-takoe.html>

Согласовано:

Зам. зам. проректора
Должность сотрудника УИГиТ

Ключкова М.А.
ФИО

Т.В.М.
подпись

дата