

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)**

Факультет строительства и экологии
Кафедра Техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и
экологии

Свалова Кристина
Витальевна

«_____» _____ 20____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.В.ДВ.07.02 Спасательная техника и базовые машины
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)
для направления подготовки (специальности) 20.03.01 - Техносферная безопасность**

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
«_____» _____ 20____ г. №_____

Профиль – Безопасность технологических процессов и производств (для набора 2023)
Форма обучения: Заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Дать понятия студентам о классификации спасательной техники и базовых машин, представление о устройстве, обслуживании и хранении.

Задачи изучения дисциплины:

Общей задачей дисциплины является изучение основных законодательных актов и нормативных документов регламентирующих эксплуатацию и хранение спасательной техники, а также методов и способов обеспечения безопасности аварийно-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях и ликвидации их последствий. Главная задача обучения состоит в изучении обучаемыми дисциплины по специальности «Безопасность технологических процессов и производств» на уровне, позволяющем достаточно квалифицированно и правильно знать классификацию, устройство, обслуживание спасательной техники, ее работу при проведении аварийно-спасательных работ, обеспечивая при этом безопасность рабочего персонала и спасателей.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по предметам обучения в объеме программы средней школы. Дисциплина « Спасательная техника и базовые машины » входит в состав модуля «Техносферная безопасность» и является базовой для успешного освоения дисциплины (модуля) «Техносферная безопасность») Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Виды занятий	Семестр 9	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	18	18
Лекционные (ЛК)	8	8
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	10	10
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54

Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ПК-3	Имеет основные знания по организации и планированию работы исполнителей по решению задач обеспечения безопасности человека и окружающей природной среды.	Знать: Организацию и планирование Уметь: Решать практические задачи Владеть: Вопросами обеспечения безопасности
ПК-3	Умеет организовать работу по достижению безопасности человека и окружающей природной среды.	Знать: Законодательную базу по планированию Уметь: Реализовать работу исполнителей Владеть: Вопросами безопасности
ПК-3	Знает: о современных теориях и практике обеспечения безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; о теории риска и факторах, обуславливающих возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного и происхождения; принципы действия, конструкцию и характеристики основных средств защиты человека и среды обитания	Знать: Теории и практики обеспечения безопасности Уметь: Реализовать работу исполнителей по решению практических задач Владеть: Принципами действия основных средств защиты человека и среды обитания

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для заочной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Раздел 1. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации	1. Основы применения спасательной техники и механизмов, типы машин и механизмов, применяемые при проведении спасательных работ. Базовые гусеничные машины. 2. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации дорожно-строительной техники: бульдозеры, экскаваторы. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации специальной инж. техники: ИМП, БАТ, МДК, БТМ. 3. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации грузоподъемных машин.	24	3	3	0	18
2	2.1	Раздел 2. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы	4. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы инженерного вооружения и техники: средства добычи и	24	3	3	0	18

		эксплуатации	очистки воды, компрессоры, осветительные средства. 5. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации понтонно-переправочных средств и мостостроительного оборудования. 6. Основы применения авиации.					
	2.2			0	0	0	0	0
3	3.1	Раздел 3. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации	7. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации пожарной техники. 8. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации вооружения и средств РХБ защиты. 9. Классификация и основы применения спасательных средств. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации средств спасения на воде.	24	2	4	0	18
Итого				72	8	10	0	54

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Раздел 1. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации,	1.1 Основы применения спасательной техники и механизмов, типы машин и механизмов, применяемые при проведении спасательных работ. Базовые гусеничные машины. 1.2 Основы применения, эксплуатация,	6

		нормы эксплуатации	виды эксплуатации, нормы эксплуатации дорожно-строительной техники: бульдозеры, экскаваторы. 1.3 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации специальной инж. техники: ИМР, БАТ, МДК, БТМ. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации грузоподъемных машин.	
2	2.1	Раздел 2. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации	2.1 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации инженерного вооружения и техники: средства добычи и очистки воды, компрессоры, осветительные средства. 2.2 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации понтонно-переправочных средств и мостостроительного оборудования. 2.3 Основы применения авиации.	6
3	3.1	Раздел 3. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации	3.1 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации пожарной техники. 3.2 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации вооружения и средств РХБ защиты. Классификация и основы применения спасательных средств. 3.3 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации средств спасения на воде.	6

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Раздел 1. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации,	1.1 Основы применения спасательной техники и механизмов, типы машин и механизмов, применяемые при проведении спасательных работ. Базовые гусеничные машины. 1.2 Основы применения, эксплуатация,	6

		нормы эксплуатации	виды эксплуатации, нормы эксплуатации дорожно-строительной техники: бульдозеры, экскаваторы. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации специальной инж. техники: ИМР, БАТ, МДК, БТМ. 1.3 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации грузоподъемных машин.	
	1.1	Раздел 1. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации	1.1 Основы применения спасательной техники и механизмов, типы машин и механизмов, применяемые при проведении спасательных работ. Базовые гусеничные машины. 1.2 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации дорожно-строительной техники: бульдозеры, экскаваторы. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации специальной инж. техники: ИМР, БАТ, МДК, БТМ. 1.3 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации грузоподъемных машин.	6
2	2.1	Раздел 2. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации	2.1 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации инженерного вооружения и техники: средства добычи и очистки воды, компрессоры, осветительные средства. 2.2 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации понтонно-переправочных средств и мостостроительного оборудования. 2.3 Основы применения авиации.	6
3	3.1	Раздел 3. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы	3.1 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации пожарной техники. 3.3 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации вооружения и средств РХБ защиты. 3.3	6

		эксплуатации	Классификация и основы применения спасательных средств. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации средств спасения на воде.	
--	--	--------------	--	--

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Раздел 1. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации	1.1 Основы применения спасательной техники и механизмов, типы машин и механизмов, применяемые при проведении спасательных работ. Базовые гусеничные машины. 1.2 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации дорожно-строительной техники: бульдозеры, экскаваторы. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации специальной инж. техники: ИМР, БАТ, МДК, БТМ. 1.3 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации грузоподъемных машин.	12
2	2.1	Раздел 2. Основы применения,	2.1 Основы применения, эксплуатация, виды	12

		эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации	эксплуатации, нормы эксплуатации инженерного вооружения и техники: средства добычи и очистки воды, компрессоры, осветительные средства. 2.2 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации понтонно-переправочных средств и мостостроительного оборудования. 2.3 Основы применения авиации.	
3	3.1	Раздел 3. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации	3.1 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации пожарной техники. 3.2 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации вооружения и средств РХБ защиты. Классификация и основы применения спасательных средств. 3.3 Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации средств спасения на воде.	12

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1. 1. Щербатюк, Андрей Петрович. Спасательная техника и базовые машины. ; учебное пособие / Щербатюк Андрей Петрович. (общая часть) РНиУМЛ ЗабГУ 2012. 2. А.А. Аграновский, В.А. Васьков, О.Н. Михайлин СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И БАЗОВЫЕ МАШИНЫ. Часть 1. Гусеничные базовые машины. Курс лекций. Академия гражданской защиты, Химки– 2009.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. Щербатюк, Андрей Петрович. Спасательная техника и базовые машины. ; учебное пособие / Щербатюк Андрей Петрович. (общая часть) РНиУМЛ ЗабГУ 2012.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. 1. Строительные машины и оборудование: справ. пособие. /Б.Ф. Белецкий – Ростов н/Д: Феникс, 2002. – 592 с. 2. Военно-научный потенциал войск РХБ защиты. / В. Орлов. // Военный Парад. – 1998. – (апрель) 3. Войска РХБ защиты. / С. Петров. // Военный Парад. - 1998. - апрель. 4. Войсковой гидравлический одноковшовый экскаватор ЭОВ-4421. - М.: Воениздат, 1980. - 142с. 5. Строительные машины и оборудование: справочник для строит. спец. вузов и инж.-техн. работников. / С.С. Добронравов. – М.: Машиностроение, 1985. 6. Строительные машины и основы автоматизации. / С.С. Добронравов, В.Г. Дронов. - М.: Высш. шк., 2001. – 575 с. 7. Дорожные машины: ч.П // Машины для устройства дорожных покрытий. / К.А.Артемьев, Т.В. Алексеева [и др.] –М.: Машиностроение, 1982. Бульдозеры и скреперы. / Г.В. Забегалов, Э.Г. Ронинсон. - М.: 1986. 8. Инженерная машина разграждения ИМР-2М. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. - М.: Воениздат, 1986. – 200 с. 9. Инструкция по техническому обслуживанию и войсковому (текущему) ремонту гидравлического аварийно-спасательного инструмента.- М.: ВНИИ ГОЧС, 1997. 10. Машины для скоростного строительства автомобильных дорог и аэродромов / под ред. Ю.Б. Дейнего. – М.: Машиностроение, 1982. Машины инженерного вооружения. Ч. 1. - М.: Воениздат, 1986. - 422 с. 11. Парковое оборудование бронетанкового вооружения и автомобильной техники: пособие. кн. 1,2. – М.: Воениздат, 1989. 12. Пожарные автомобили: учебник для пожарно-технических училищ / под общ. ред. М.Д. Безбородько.- Л.: Машиностроение, 1982. 272 с., ил. 13. Путепрокладчик БАТ-2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. - М.: Воениздат, 1987. – 186 с. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. /А.В. Раннев, М.Д. Полосин - М.: 2003. – 482 с. 14. Эксплуатация и ремонт дорожно-мостовой и военно-инженерной техники: учебник / В.И. Скорик, - М.: Воениздат, 1986. 15. Средства механизации спасательных и других неотложных работ: курс лекций. / В.В. Сеянцев, В.С. Федорук, В.В.Мармузов. - Новогорск: АГЗ, 1996. 16. Строительные и дорожные машины: Лабораторный практикум для студентов специальностей 290300, 291000, 291100/ Г.Г. Воскресенский, Г.И. Декина, В.А.Клюев, [и др]; под общ. ред. А.В. Лещинского.- Хабаровск: Изд-во Хабар. гос. техн. ун-та, 2003. 88с. 17. Комплексная механизация спасательных и НАВР. / Н.Д. Тараканов, В.В. Овчинников - М.: Энергоатомиздат, 1984. 18. Технические средства химической разведки и контроля. // Военный Парад. - 1998. – (май) 7.3 Собственные учебные пособия Щербатюк, Андрей Петрович. Спасательная техника и базовые машины. ; учебное пособие / Щербатюк Андрей Петрович. (общая часть) РНиУМЛ ЗабГУ 2012.

5.2.2. Издания из ЭБС

1. Щербатюк, Андрей Петрович. Спасательная техника и базовые машины. ; учебное пособие / Щербатюк Андрей Петрович. (общая часть) РНиУМЛ ЗабГУ 2012.

2.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
----------	--------

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по кафедре
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	
Учебные аудитории для текущей аттестации	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При изучении дисциплины предусматривается использование активных форм проведения занятий: семинаров и практических занятий; интерактивных форм проведения занятий:

практических занятий с разбором конкретных ситуаций.

Компоновка дидактических единиц в лекциях осуществляется по технологическому принципу с представлением национальных и международных стандартов.

При освоении студентами лекционного материала проводится десятиминутный контрольный опрос, позволяющих выявить глубину освоения студентами пройденного лекционного материала.

Для углубленного изучения конкретного раздела дисциплины возможно написание рефератов и оформление презентаций.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется в процессе самостоятельной работы студентов согласно методическим указаниям, представляемым преподавателем на предшествующих практических занятиях

В процессе изучения дисциплины применяется следующие формы контроля:

- текущий;
- промежуточный;
- итоговый.

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса. Основными формами текущего контроля знаний являются:

- обсуждение вынесенных в планах аудиторных занятий вопросов тем и контрольных вопросов;
- решение задач, тестов и их обсуждение с точки зрения умения формулировать выводы, вносить рекомендации и принимать адекватные управленческие решения;
- выполнение контрольных заданий и обсуждение результатов;
- учет посещаемости лекций и практических занятий.

Промежуточный контроль осуществляется в ходе выполнения курсовой работы, консультирования студентов и по результатам выполнения индивидуальных работ.

Итоговый контроль проводится в форме письменного (устного) (зачета).

Разработчик/группа разработчиков:
Андрей Петрович Щербатюк

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20____ г.