

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 2022)  
Форма обучения: Очная

# 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 8	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	36	36
Лекционные (ЛК)	18	18
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	18	18
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36

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.	<p>Знать: Организацию и планирование</p> <p>Уметь: Решать практические задачи</p> <p>Владеть: Вопросами обеспечения безопасности</p>
ПК-3	Умеет организовать работу по достижению безопасности человека и окружающей природной среды.	<p>Знать: Законодательную базу по планированию</p> <p>Уметь: Реализовать работу исполнителей</p> <p>Владеть: Вопросами безопасности</p>
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	<p>Знать: Теории и практики обеспечения безопасности</p> <p>Уметь: Реализовать работу исполнителей по решению практических задач</p> <p>Владеть: Принципами действия основных средств защиты человека и среды обитания</p>

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очной 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: ИМР, БАТ, МДК, БТМ. 3. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации грузоподъемных машин.	24	6	6	0	12
2	2.1	Раздел 2. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы	4. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации инженерного вооружения и техники: средства добычи и	24	6	6	0	12

		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	6	6	0	12
Итого				72	18	18	0	36

### 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: ИМП, 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: ИМП, 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, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	

### 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.