

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.07.01 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 – Защита в чрезвычайных ситуациях (для набора 2023)
Форма обучения: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Спасательная техника и базовые машины» является приобретение теоретических знаний и практических навыков по классификации, устройству, обслуживанию и хранению спасательной техники.

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		

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	Базовые машины	Основы применения спасательной техники и механизмов, типы машин и механизмов, применяемые при проведении спасательных работ. Базовые гусеничные машины. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации дорожно-строительной техники: бульдозеры, экскаваторы. Основы	24	6	6	0	12

			<p>применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации специальной инж. техники: ИМР, БАТ, МДК, БТМ. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации грузоподъемных машин.</p>					
2	2.1	Основы применения	<p>эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации инженерного вооружения и техники: средства добычи и очистки воды, компрессоры, осветительные средства. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации понтонно-переправочных средств и мостостроительного оборудования. Основы применения авиации.</p>	24	6	6	0	12
3	3.1	Эксплуатация и классификация	<p>Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации пожарной техники. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации вооружения и средств РХБ защиты. Классификация и основы применения спасательных средств. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации средств спасения на воде.</p>	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	Базовые машины	<p>Основы применения спасательной техники и механизмов, типы машин и механизмов, применяемые при проведении спасательных работ. Базовые гусеничные машины. 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. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации грузоподъемных машин.</p>	6
2	2.1	Основы применения	<p>эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации инженерного вооружения и техники: средства добычи и очистки воды, компрессоры, осветительные средства. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации понтонно-переправочных средств и мостостроительного оборудования. Основы применения авиации.</p>	6
3	3.1	Эксплуатация и классификация	<p>Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации пожарной техники. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации вооружения и средств РХБ защиты. Классификация и основы применения спасательных средств. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации,</p>	6

			нормы эксплуатации средств спасения на воде.	
--	--	--	--	--

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Базовые машины	<p>Основы применения спасательной техники и механизмов, типы машин и механизмов, применяемые при проведении спасательных работ.</p> <p>Базовые гусеничные машины.</p> <p>Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации дорожно-строительной техники: бульдозеры, экскаваторы.</p> <p>Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации специальной инж. техники: ИМР, БАТ, МДК, БТМ.</p> <p>Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации грузоподъемных машин.</p>	6
2	2.1	Основы применения	<p>эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации инженерного вооружения и техники: средства добычи и очистки воды, компрессоры, осветительные средства. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации понтонно-переправочных средств и мостостроительного оборудования.</p> <p>Основы применения авиации.</p>	6
3	3.1	Эксплуатация и классификация	<p>Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации пожарной техники.</p> <p>Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации вооружения и средств РХБ защиты. Классификация и основы применения спасательных средств. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации средств</p>	6

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	Базовые машины	Основы применения спасательной техники и механизмов, типы машин и механизмов, применяемые при проведении спасательных работ. Базовые гусеничные машины. 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. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации грузоподъемных машин.	12
2	2.1	Основы применения	эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации инженерного вооружения и техники: средства добычи и очистки воды, компрессоры,	12

			осветительные средства. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации понтонно-переправочных средств и мостостроительного оборудования. Основы применения авиации.	
3	3.1	Эксплуатация и классификация	Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации пожарной техники. Основы применения, эксплуатация, виды эксплуатации, нормы эксплуатации вооружения и средств РХБ защиты. Классификация и основы применения спасательных средств. 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. 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. Родичев, Вячеслав Александрович. Грузовые автомобили. Устройство и техническое обслуживание : илл. пособие / Родичев Вячеслав Александрович. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2011. - 32с. / Н.аб. = 1 2. Спасательная техника и базовые машины: Учебное пособие. — Часть 2. Дорожная и землеройная техника для курсантов, студентов и слушателей по очной и заочной формам обучения. Под общей редакцией кандидата технических наук Васькова В.А. – Химки: АГЗ МЧС России, 2010. — 129 с. 3. Спасательная техника и базовые машины. Часть 3. Средства энерговодобеспечения: Учебное пособие. – Часть 3. для курсантов и студентов Академии гражданской защиты МЧС России. Под общей редакцией кандидата технических наук Васькова В.А. - Химки: АГЗ МЧС России, 2010. - 110 с. 4. Инженерное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций. Часть 2. Учебное пособие. – Химки, 2009 г. 5. Савчук О.Н., Биденко С. И. Выявление последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени: учебное пособие по специальности 230401.65 - «Прикладная математика» / Под общей ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2009. – 194 с. 6. Учебник: «Пожарная техника» В.В.Теребнёв. Книга №1. 7. Пожарные автомобили: Учебник для пожарно-технических училищ/ Под общ. ред. М.Д. Безбородько.- Л.: Машиностроение, 1982. 272 с., ил. 8. Боевой устав пожарной охраны. – М.: МВД Российской Федерации, 1996. – 46 с. 9. Наставление по технической службе. – М.: МВД Российской Федерации, 1996. – 170 с. 10. Средства обеспечения аварийно-спасательных работ. Вып.4. – М.: ВНИИПО МВД России, 1999. – 148 с. 11. Нормы пожарной безопасности, утвержденные приказами ГУГПС МВД России. - М.: ВНИИПО МВД России, 1996- 2000. 12. Брушлинский Н.Н. Моделирование оперативной деятельности пожарной службы. – М.: Стройиздат, 1989. – 96 с. 13.Безбородько М.Д. и др. Пожарная техника. – М.: ВИПТШ МВД СССР, 1989. – 236 с. 14. Яковенко Ю.Ф., Зайцев А.И. и др. Эксплуатация пожарной техники. – М.: Стройиздат, 1991. – 414 с. 15. Волков В.Д., Ерохин С.П. и др. Справочное пособие по работе на специальных пожарных автомобилях. – М.: ВНИИПО МВД России, 1999. – 236 с. 16. Безбородько М.Д., Брежнев А.А. и др. Охрана труда пожарных. Современные требования. – М.: Стройиздат, 1993. – 184 с. 17. Технические описания и инструкции по эксплуатации пожарной техники: ОАО «Пожтехника» г. Торжок; АМО ЗИЛ г. Москва; Варгашинского завода противопожарного и специального оборудования, г. Варгаша. 18.Яковенко Ю.Ф., Кузнецов Ю.С. Техническая диагностика пожарных автомобилей. – М.: Стройиздат, 1984. – 288 с. 19. Техническая эксплуатация автомобилей // Под ред. докт. техн. наук, проф. Ю.С. Кузнецова. – М.: Наука, 2004. – 536 с. 20. Средства механизации спасательных и других неотложных работ. Курс лекций. - Новогорск: АГЗ, 1997. - Инв. № К-939дсп.

5.2.2. Издания из ЭБС

1.

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	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	
Учебные аудитории для текущей аттестации	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Семестровая рейтинговая оценка определяется на основе итоговых рейтинговых оценок, полученных студентом по отдельным учебным дисциплинам, курсовым проектам (работам), практике с учетом их общей трудоемкости, предусмотренной учебным планом на данный семестр по формуле:

$$R_c = k_1R_1 + k_2R_2 + \dots + k_iR_i \quad (1)$$

где: R_c – семестровая рейтинговая оценка?

R_1, R_2, R_i - рейтинговые оценки (i) отдельных учебных дисциплин, курсовых проектов (работ), практики,

$k_1, k_2 \dots k_i$, - коэффициенты, учитывающие относительный вклад общей трудоемкости отдельных учебных дисциплин, курсовых проектов (работ) практики в общую трудоемкость всех дисциплин данного семестра:

$$k_i = T_i / T_c, (2)$$

где: T_i - общая трудоемкость в кредитах отдельной (i) дисциплины, курсового проекта (работы), практики в данном семестре;

T_c – общая трудоемкость в кредитах всех дисциплин в данном семестре (в выборке).

9.2. По окончании каждого семестра определяется рейтинговая оценка студента за все завершившиеся семестры обучения:

m

$$R_\Sigma = (\sum_{j=1}^m R_{c_j}) / m, (3)$$

где R_{c_j} – семестровая рейтинговая оценка (i) семестра,

m – количество семестров, за которые выставляется оценка.

9.3. Итоговый рейтинговый балл по дисциплине формируется как сумма баллов за экзамен, зачеты и баллов, полученных в течение семестра за все виды учебных работ (практические, самостоятельные и др.).

Разработчик/группа разработчиков:
Андрей Петрович Щербатюк

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20___ г.