

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 2022)
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>сновы 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. Варгаши. 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.