

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.01.01 Организация работ по обеспечению безопасности территорий и объектов
на 216 часа(ов), 6 зачетных(ые) единиц(ы)
для направления подготовки (специальности) 20.04.01 - Техносферная безопасность

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

Профиль – Комплексная безопасность и охрана труда (для набора 2024)
Форма обучения: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

приобретение обучаемыми теоретических знаний и практических навыков конструирования всех видов систем безопасности территорий и объектов, а также овладению основными методами расчёта, методами анализа надёжности и обследования систем.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить требования действующего законодательства и направления государственной политики в области защиты населения и территорий от ЧС;
- рассмотреть основные направления государственной политики в области защиты в ЧС в современных условиях, совершенствования системы РСЧС, ознакомиться с полномочиями организаций, органов государственной и муниципальной власти и перечнем мероприятий и действий сил по защите и восстановлению территорий, объектов экономики;
- формировать навыки прогнозирования природных, экологических и техногенных ЧС, решения организационных и управленческих задач по обеспечению промышленной безопасности, повышению устойчивости объектов производства и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях, с учетом современных требований;
- овладеть методологией анализа риска возникновения аварий на опасных объектах;
- изучить вопросы инженерного обустройства территорий в соответствии с Нормами ИТМ ГО.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.1 «Организация работ по обеспечению безопасности территорий и объектов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин учебного плана. Предшествующий цикл магистратуры: базовые дисциплины направления 20.04.01 «Техносферная безопасность».

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 зачетных(ые) единиц(ы), 216 часов.

Виды занятий	Семестр 2	Всего часов
Общая трудоемкость		216
Аудиторные занятия, в т.ч.	48	48
Лекционные (ЛК)	16	16

Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	32	32
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	168	168
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
ОПК-4	ОПК-4.1. Способность организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности объектов и территорий в условиях ЧС.	<p>Знать: Знать полномочия организаций, органов государственной и муниципальной власти и ведомств в области защиты от ЧС мирного и военного времени, а также перечень мероприятий и порядок действий сил по их ликвидации.</p> <p>Уметь: Уметь осуществлять взаимодействие с государственными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения защищенности объектов и среды обитания человека;</p> <p>Владеть: Владеть знаниями в области разработки организационно-технических мероприятий и их реализации по вопросам безопасности жизнедеятельности.</p>

ОПК-4	ОПК-4.2 Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объектов и территорий.	<p>Знать: Знать: основные технологии при решении задач обеспечения безопасности</p> <p>Уметь: Уметь: ставить задачи в сфере безопасности, анализировать природные и технические системы в структурном отношении, определять опасные зоны, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска; применять полученные данные в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта и среды обитания.</p>
ПК-1	ПК-1.1 Способность организовывать вопросы охраны труда и окружающей среды.	<p>Знать: Знать – требования законодательства по вопросам охраны труда, экологической безопасности и защиты объектов экономики в ЧС.</p> <p>Уметь: Уметь – организовывать исполнение мероприятий и действий персонала объектов по обеспечению устойчивости функционирования в условиях ЧС.</p> <p>Владеть: Владеть – методиками управления рисками в области техносферной безопасности.</p>
ПК-1	ПК-1.2 Способность управлять процессами производственной деятельности и коллективом.	<p>Знать: Знать – методологию управленческой деятельности, планирование мероприятий и действий сил в области обеспечения защиты от ЧС.</p> <p>Уметь: Уметь – применять знания в интересах защиты организаций и окружающей среды на практике.</p> <p>Владеть: навыками управления производственными процессами в сфере безопасности.</p>

ПК-2	ПК-2.1 Способность обеспечивать основы безопасности на производстве.	<p>Знать: Знать – требования безопасности в ходе эксплуатации технологического оборудования персоналом.</p> <p>Уметь: Уметь – применять на практике организационные основы управления производственной безопасностью.</p> <p>Владеть: Владеть навыками применения основ промышленной безопасности и охраны труда на производстве.</p>
ПК-2	ПК-2.2 Знание вопросов обеспечения промышленной безопасности и безопасности работников организации.	<p>Знать: Знать условия обеспечения безопасности на технологических линиях и рабочих местах.</p> <p>Уметь: оценивать условия охраны труда на производстве.</p> <p>Владеть: навыками управления вопросами производственной безопасности.</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	Человечество – основные угрозы обществу.		22	1	3	0	18
	1.2	Опасные природные явления как источник		23	2	3	0	18

		чрезвычайных ситуаций							
2	2.1	Чрезвычайные ситуации: статистика, классификация и порядок реагирования на них.	Чрезвычайные ситуации: статистика, классификация и порядок реагирования на них.	22	1	3	0	18	
	2.2	Правовое регулирование вопросов Гражданской защиты. Надзор и контроль в области безопасности.	Правовое регулирование вопросов Гражданской защиты. Надзор и контроль в области безопасности.	23	2	3	0	18	
3	3.1	Конструкция зданий. Комплексные и интегрированные системы безопасности	Конструкция зданий. Комплексные и интегрированные системы безопасности	24	2	4	0	18	
	3.2	Требования к обеспечивающим системам безопасности зданий.	Требования к обеспечивающим системам безопасности зданий.	24	2	4	0	18	
	3.3	Инженерное обустройство территорий и населенных пунктов. Нормы ИТМ ГО	Инженерное обустройство территорий и населенных пунктов. Нормы ИТМ ГО	26	2	4	0	20	
4	4.1	Организация и ведение АСДНР.	Организация и ведение АСДНР.	26	2	4	0	20	
	4.2	ЧС, характерные для региона. Территориальная система	ЧС, характерные для региона. Территориальная система управления рисками ЧС.	26	2	4	0	20	

		управления рисками ЧС.						
Итого				216	16	32	0	168

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	основные угрозы обществу	основные угрозы обществу	1
	1.2	Опасные природные явления как источник чрезвычайных ситуаций	Опасные природные явления как источник чрезвычайных ситуаций	2
2	2.1	Чрезвычайные ситуации: статистика, классификация и порядок реагирования на них.	Чрезвычайные ситуации – виды, статистика, классификация. Система мер реагирования.	1
	2.2	Правовое регулирование вопросов Гражданской защиты. Надзор и контроль в области безопасности.	Законодательство в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности и безопасности на воде.	2
3	3.1	Конструкция зданий. Комплексные и интегрированные системы безопасности	Конструкция зданий. Комплексные и интегрированные системы безопасности	2
	3.2	Требования к обеспечивающим системам	Требования к системе охранной и тревожной сигнализации (Стандарта организации СТО - 94160974	2

		безопасности зданий.	-П-119-03-05.2014), (ГОСТ Р 50775-95 (МЭК 60839-1-1:1988) Системы тревожной сигнализации. Часть 1.Общие требования). Требования к системе охранного освещения (Стандарта организации СТО - 94160974 - П-119-03-05.2014). Требования к обеспечивающим системам: оперативной, экстренной связи и электропитания Стандарта организации СТО - 94160974 - П-119-03- 05.2014).	
	3.3	Инженерное обустройство территорий и населенных пунктов. Нормы ИТМ ГО	Нормативная база и требования норм при обустройстве территорий и населённых пунктов. Экспертиза градостроительной и проектной документации. Раздел ИТМ градостроительной документации.	2
4	4.1	Организация и ведение АСДНР	Виды и группировка сил ГО и РСЧС, порядок применения. Планирование и организация ведения АСДНР. Аварийно-спасательная техника, оборудование и инструменты. Безопасность АСР	2
	4.2	Безопасность территорий и экономики Забайкальского края – региональный аспект	Опасные природные явления и опасности техногенного характера в границах Забайкальского края. Особенности решения вопросов обеспечения региональной безопасности	2

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Человечество – основные угрозы обществу.	Опасности в техносфере и их последствия. Допустимые значения величин опасностей. Классификация опасностей.	3
	1.2	Опасные природные явления как источник	Основные определения. Виды опасных природных процессов в зависимости от среды обитания. Природные пожары.	3

		чрезвычайных ситуаций.		
2	2.1	Чрезвычайные ситуации: статистика, классификация и порядок реагирования на них	Чрезвычайные ситуации – виды, статистика, классификация. Система мер реагирования	3
	2.2	Правовое регулирование вопросов Гражданской защиты. Надзор и контроль в области безопасности	Законодательство в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности и безопасности на воде	3
3	3.1	Конструкция зданий. Комплексные и интегрированные системы безопасности	Нормативная база и требования норм ГОСТ Р 53704-2009 Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования. Требования к проектированию зданий и сооружений общественного назначения (СНиП 31-06-2009). Общие требования к инженерным сооружениям и средствам физической защиты (Стандарта организации СТО - 94160974 -П-119-03- 05.2014)	3
	3.2	Требования к обеспечивающим системам безопасности зданий	Нормативная база и требования норм к системе контроля воздушно-газовой среды в системах вентиляции и кондиционирования, системе мониторинга технического состояния несущих конструкций, системе мониторинга инженерно-технического обеспечения (Стандарта организации СТО - 94160974 - П-119- 03-05.2014). Требования к системе контроля и управления доступом (Стандарта организации СТО - 94160974 - П-119-03-05.2014). (ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы	4

			<p>контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования). Требования к системе охранной и тревожной сигнализации (Стандарта организации СТО - 94160974 - П-119-03-05.2014), (ГОСТ Р 50775- 95 (МЭК 60839-1-1:1988) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования). Требования к системе охранного освещения (Стандарта организации СТО - 94160974 - П-119-03-05.2014). Требования к обеспечивающим системам: оперативной, экстренной связи и электропитания Стандарта организации СТО - 94160974 - П-119-03- 05.2014). Требования к системе охранного телевидения (Стандарта организации СТО - 94160974 - П-119-03-05.2014), (ГОСТ Р 51558-2008 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования)</p>	
	3.3	Инженерное обустройство территорий и населенных пунктов. Нормы ИТМ ГО	Нормативная база и требования норм при обустройстве территорий и населённых пунктов. Нормы ИТМ ГО, Нормы ИТМ РСЧС. Экспертиза градостроительной и проектной документации. Раздел ИТМ градостроительной документации	4
4	4.1	Организация и ведение АСДНР	Планирование и организация ведения АСДНР. Аварийно-спасательная техника, оборудование и инструменты. Безопасность АСР.	4
	4.2	ЧС, характерные для региона. Территориальная система управления рисками ЧС.	Опасные природные явления и опасности техногенного характера в границах Забайкальского края. Особенности решения вопросов обеспечения региональной безопасности	4

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер	Тема	Содержание	Трудоемкость
--------	-------	------	------------	--------------

	раздела			(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	Опасности в техносфере и их последствия. Допустимые значения величин опасностей. Классификация опасностей. Международное гуманитарное право.	- составление картотеки (п онятийно-терминологической, иллюстративной); - работа с базами данных;	18
	1.2	Опасности в техносфере и их последствия. Допустимые значения величин опасностей. Классификация опасностей. Международное гуманитарное право.	- составление картотеки (п онятийно-терминологической, иллюстративной); - работа с базами данных;	18
2	2.1	Чрезвычайные ситуации – виды, статистика, классификация. Система мер реагирования	- составление картотеки (п онятийно-терминологической, иллюстративной); - работа с базами данных	18
	2.2	Требования законодательства в области ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности и безопасности на воде. Задачи и функции госнадзора и контроля в системе безопасности жизнедеятельности; современный комплекс субъектов и мер	- анализ нормативных документов	18
3	3.1	Конструкция зданий. Системы безопасности	анализ нормативных документов	18

		комплексные и интегрированные. Общие технические требования. Требования к проектированию зданий и сооружений		
	3.2	Требования к обеспечивающим системам безопасности зданий	анализ нормативных документов	18
	3.3	Опасные природные явления и опасности техногенного характера в границах Забайкальского края. Особенности решения вопросов обеспечения региональной безопасности	анализ нормативных документов по планированию региональной защищенности; подготовка к защите курсовой работы	20
4	4.1	Планирование и организация ведения АСДНР. Аварийно-спасательная техника, оборудование и инструменты. Безопасность АСР	решение ситуационных задач	20
	4.2	Опасные природные явления и опасности техногенного характера в границах Забайкальского края. Особенности решения вопросов обеспечения региональной безопасности	анализ нормативных документов по планированию региональной защищенности; подготовка к защите курсовой работы	20

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. Авдеева, Наталья Владимировна. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях : учеб.-метод. пособие / Авдеева Наталья Владимировна, Фараджева Наталья Андреевна. - 2-е изд., перераб. и доп. - Чита : ЗабГГПУ, 2012. - 106 с. - ISBN 978-5-85158-827-3 2. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Вишняков Яков Дмитриевич [и др.]. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2008. - 304с. - ISBN 978-5-7695-4836-9 3. Защита атмосферного воздуха от загрязнения отработавшими газами автомобилей в регионах с резко континентальным климатом : моногр. / Щербатюк Андрей Петрович. - Чита : ЧитГУ, 2011. - 97 с. - ISBN 978-5-9292-0594-8 4. Человек в чрезвычайных ситуациях в условиях Забайкалья. Ч. 1. - Чита : ЗабГУ, 2014. 218 с. - ISBN 978-5-9293-1257-1 : 218-00 5. Щербатюк, А.П. Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учеб. пособие. Ч. 2. - Чита : ЗабГУ, 2015. - 265 с. - ISBN 978-5-9293-1476-6. - ISBN 978-5-9293-1233-5 : 265-00. 4 6. Пестов В.М. Государственно-правовое регулирование становления и развития систем ГО и РСЧС : учеб. пособие / В. М. Пестов, А. В. Дегтярева; Забайкал. гос. ун-т. – Чита : ЗабГУ, 2016. – 229, [2] с. 7. Управление в техносферной безопасности : учеб. пособие / В.М. Пестов; Забайкал. гос. ун-т. – Чита: ЗабГУ, 2021. – 138, [2] с.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. 1. Вацалова, Татьяна Владимировна. Устойчивое развитие : Учебное пособие / Вацалова Т .В. - 3-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 169. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-04374-7 : 1000.00.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. 1. Разработка и совершенствование систем безопасности объектов экономики и организаций (общая часть) [Текст] : учебно- метод. пособие. - Чита : ЗабГУ, 2017. - 321 с. - ISBN 978-5-9293-1877-1 : 320-00. 10 2. Истомин, Александр Николаевич. Комиссии по повышению устойчивости функционирования территорий и объектов экономики. - Москва, 2009. - 62 с. (Библиотечка «Военные знания»). - ISBN 978-5-93802-051-1 : 210-00. 3) Журнал «Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций в учреждениях, организациях и предприятиях», индекс 80507. 3. З.П. Оглы, В.М.Пестов Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие /; Забайкал. гос. ун-т. - Чита : ЗабГУ, 2017. - 118 с. 4. Система гражданской защиты Российской Федерации и вопросы национальной безопасности государства : региональный аспект : учеб. пособие / В.М. Пестов ; Забайкал. гос. ун-т. – Чита:ЗабГУ, 2018. – 109, [2] с. 5. Защита в чрезвычайных ситуациях. Ч.1 : учебное пособие / В.М. Пестов, О.Ю. Токарева; Забайкал. гос. ун-т. – Чита: ЗабГУ, 2019 – 146 с.: ил. 6. Защита в чрезвычайных ситуациях. Ч.2 : учебное пособие / В.М. Пестов, О.Ю. Токарева; Забайкал. гос. ун-т. – Чита: ЗабГУ, 2020.–139 с.: ил.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
Национальная электронная библиотека	https://xn--90ax2c.xn--p1ai/
Российская национальная библиотека	http://www.nlr.ru/
Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина	https://www.prilib.ru/
Государственная научная педагогическая библиотека им. Ушинского	http://www.gnpbu.ru/
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Библиотека Российской Академии наук	http://www.rasl.ru/

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 курсового проектирования(выполнения курсовых работ)	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре

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.

При освоении магистрантами материала проводится десятиминутный контрольный опрос, позволяющих выявить глубину освоения обучаемыми пройденного лекционного материала. Для углубленного изучения конкретного раздела дисциплины возможно написание рефератов и оформление докладов и презентаций.

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

Разработчик/группа разработчиков:
Татьяна Викторовна Турушева

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20___ г.