

**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.О.25 Управление техносферной безопасностью
на 108 часа(ов), 3 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: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины (модуля): вооружить обучаемых знаниями, необходимыми для обеспечения управления техносферной безопасностью непосредственно в техносфере (городах и поселках, на предприятиях и в учреждениях, при проведении всех видов работ на производстве, в быту и на открытом воздухе).

Задачи изучения дисциплины:

выработать у студентов умения и практические навыки в идентификации источников опасностей на территории и на потенциально опасном объекте, в определении уровня реагирования на чрезвычайные ситуации, определении зон повышенного техногенного риска, в разработке мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и организационно технических мероприятий по защите населения и территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций в подготовке обоснований принимаемых мер предупреждения и защиты.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина Б1.О.25 «Управление техносферной безопасностью» в учебном плане находится в базовой части профессионального цикла БЗ и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях». Изучение данной дисциплины базируется на знании следующих дисциплин: - экономика и иностранный язык (гуманитарный цикл, базовая часть, Б.1); - правоведение (гуманитарный, социальный и экономический цикл, базовая часть, Б.1); - физика, химия, высшая математика, теория горения и взрыва, ноксология; - промышленная экология, климатология и метеорология, физиология человека; - надежность технических систем и техногенный риск, безопасность жизнедеятельности.

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Виды занятий	Семестр 4	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	48	48
Лекционные (ЛК)	32	32
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	16	16

Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	24	24
Форма промежуточной аттестации в семестре	Экзамен	36
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
УК-2	Знание законодательства в области ГО и защиты от ЧС	Знать: методы подготовки и принятия решения на выполнение мероприятий и действий сил ГО и РСЧС Уметь: выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения условий жизнедеятельности Владеть: требованиями технических регламентов к безопасности
УК-4	Знание коммуникативных и поведенческих основ.	Знать: требования законодательства в области ГО и защиты от ЧС Уметь: оформлять официальные письма и вести служебную переписку. Владеть: навыками ведения деловых переговоров.
ПК-7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов)	Знать: требования нормативных документов к разработке плановых документов по ГО и по

	организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.	предупреждению и ликвидации ЧС Уметь: определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей военного времени и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Владеть: навыками разработки и корректирования плановых документов по ведению ГО и проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.
ПК-7	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей возникающих при военных конфликтах и в ЧС.	Знать: методы и способы защиты работников и материальных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах и в ЧС. Уметь: готовить предложения по проведению комплекса мероприятий, направленных на снижение риска на объекте. Владеть: навыками определения методов и способов защиты работников организации от воздействия поражающих факторов.

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			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	
1	1.1	Организация	Управление – сущность	2	2	0	0	0

		управления в системе ГО и РСЧС.	и основные положения. Формы, принципы и методы управления; требования к управлению. Система управления РСЧС, режимы и методы управленческой работы.					
2	2.1	Перевод ГО на военное положение.	Основы перевода государства на военное положение. Общий порядок перевода системы ГО. Приведение в готовность и порядок работы органов управления при выполнении первоочередных мероприятий ГО, в ходе эвакуации. Приведение в готовность сил ГО. Мероприятия ГО. План перевода ГО на военное положение.	9	4	2	0	3
3	3.1	Организация работы органов управления ГО и ЧС при угрозе и возникновении ЧС	Нормативы для создания органов управления ГО ЧС. Задачи и функции органов, уполномоченных на решение задач по защите в ЧС и ГО. Действия руководителей и должностных лиц в режимах функционирования РСЧС.	9	4	2	0	3
	3.2	Организация работы органов управления ГО и ЧС при угрозе и возникновении ЧС.	Нормативы для создания органов управления ГО ЧС. Задачи и функции органов, уполномоченных на решение задач по защите в ЧС и ГО. Действия руководителей	9	4	2	0	3

			и должностных лиц в режимах функционирования РСЧС.					
4	4.1	Организация работы КЧС и ПБ.	Назначение, состав, задачи комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ПБ) муниципальных образований и организаций. Организация работы комиссии по ЧС и ПБ в различных режимах функционирования ТП РСЧС. Планирование работы комиссии. Перечень разрабатываемых документов и их содержание. Функциональные обязанности председателя комиссии и его заместителей.	9	4	2	0	3
5	5.1	Система оперативно-диспетчерского управления.	Состав и содержание работы узлов связи на пунктах управления ГО и РСЧС. Органы повседневного управления: состав, задачи и порядок работы смен ЦУКС, ЕДДС, дежурно-диспетчерских служб. Система связи и оповещения РСЧС и ГО.	7	2	2	0	3
6	6.1	Организация работы должностных лиц и руководителей муниципальной и муниципального и объектового	Система управления мероприятиями и действиями сил РСЧС в муниципальном звене ТП РСЧС. Система управления мероприятиями и действиями сил РСЧС в	9	4	2	0	3

		звена ТП РСЧС.	объектовом звене ТП РСЧС.					
7	7.1	Управление проведением АСДНР.	Действия руководителя (председателя комиссии по ЧС), органов управления ГОЧС при возникновении чрезвычайных ситуаций. Действия органов управления при проведении аварийно- спасательных и других неотложных работ. Руководитель СДНР. Методики прогнозов рисков возникновения и ликвидации ЧС.	9	4	2	0	3
8	8.1	Региональный аспект управлением мероприятиям и и действиями сил РСЧС и ГО.	Органы управления ТП РСЧ Забайкальского края: состав, задачи, порядок функционирования. Система связи и оповещения. Организация работы опе ративно-диспетчерских служб.	9	4	2	0	3
Итого				72	32	16	0	24

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	Организация управления в системе ГО и РСЧС.	Управление – сущность и основные положения. Формы, принципы и методы управления; требования к управлению. Система управления РСЧС, режимы и методы управленческой работы.	2
2	2.1	Перевод ГО на военное положение.	Основы перевода государства на военное положение. Общий порядок перевода системы ГО. Приведение в готовность и порядок работы органов	4

			управления при выполнении первоочередных мероприятий ГО, в ходе эвакуации. Приведение в готовность сил ГО. Мероприятия ГО. План перевода ГО на военное положение.	
3	3.1	Организация работы органов управления ГО и ЧС при угрозе и возникновении ЧС.	Нормативы для создания органов управления ГО ЧС. Задачи и функции органов, уполномоченных на решение задач по защите в ЧС и ГО. Действия руководителей и должностных лиц в режимах функционирования РСЧС.	4
	3.2	Организация работы органов управления ГО и ЧС при угрозе и возникновении ЧС.	Нормативы для создания органов управления ГО ЧС. Задачи и функции органов, уполномоченных на решение задач по защите в ЧС и ГО. Действия руководителей и должностных лиц в режимах функционирования РСЧС.	4
4	4.1	Организация работы КЧС и ПБ.	Назначение, состав, задачи комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ПБ) муниципальных образований и организаций. Организация работы комиссии по ЧС и ПБ в различных режимах функционирования ТП РСЧС. Планирование работы комиссии. Перечень разрабатываемых документов и их содержание. Функциональные обязанности председателя комиссии и его заместителей.	4
5	5.1	Система оперативно-диспетчерского управления.	Состав и содержание работы узлов связи на пунктах управления ГО и РСЧС. Органы повседневного управления: состав, задачи и порядок работы смен ЦУКС, ЕДДС, дежурно-диспетчерских служб. Система связи и оповещения РСЧС и ГО.	2
6	6.1	Организация работы должностных	Система управления мероприятиями и действиями сил РСЧС в муниципальном звене ТП РСЧС.	4

		лиц и руководителе й муниципаль ного и объектового звена ТП РСЧС.	Система управления мероприятиями и действиями сил РСЧС в объектовом звене ТП РСЧС.	
7	7.1	Управление проведением АСДНР.	Действия руководителя (председателя комиссии по ЧС), органов управления ГОЧС при возникновении чрезвычайных ситуаций. Действия органов управления при проведении аварийно- спасательных и других неотложных работ. Руководитель СДНР. Методики прогнозов рисков возникновения и ликвидации ЧС.	4
8	8.1	Региональный аспект управлением мероприятиям и и действиями сил РСЧС и ГО.	Органы управления ТП РСЧ Забайкальского края: состав, задачи, порядок функционирования. Система связи и оповещения. Организация работы оперативно-диспетчерских служб.	4

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
2	2.1	Перевод ГО на военное положение.	Приведение в готовность и порядок работы органов управления при выполнении первоочередных мероприятий ГО, в ходе эвакуации. Приведение в готовность сил ГО. Мероприятия ГО. План перевода ГО на военное положение.	2
3	3.1	Организация работы органов управления ГО и ЧС при угрозе и возникновени и ЧС	Действия руководителей АСС. Основные методы управления. Документы регламентирующие работу системы управления на уровне региона, муниципального образования и объектовом уровне	2

	3.2	Организация работы органов управления ГО и ЧС при угрозе и возникновении ЧС.	Действия руководителей АСС. Основные методы управления. Документы регламентирующие работу системы управления на уровне региона, муниципального образования и объектовом уровне.	2
4	4.1	Организация работы КЧС и ПБ.	Организация работы комиссии по ЧС и ПБ в различных режимах функционирования ТП РСЧС.	2
5	5.1	Система оперативно-диспетчерского управления.	Органы повседневного управления: состав, задачи и порядок работы смен ЦУКС, ЕДДС, дежурно-диспетчерских служб.	2
6	6.1	Организация работы должностных лиц и руководителей муниципальной и объектового звена ТП РСЧС.	Система управления мероприятиями и действиями сил РСЧС в муниципальном и объектовом звене ТП РСЧС.	2
7	7.1	Управление проведением АСДНР.	Действия органов управления при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ. Методики прогнозов рисков возникновения и ликвидации ЧС.	2
8	8.1	Региональный аспект управлением мероприятиям и и действиями сил РСЧС и ГО.	Действия органов управления при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ. Методики прогнозов рисков возникновения и ликвидации ЧС.	2

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)
2	2.1	Приведение в готовность и порядок работы органов управления. Приведение в готовность сил ГО. Мероприятия ГО.	работа с электронными образовательными ресурсами;	3
3	3.1	Документы регламентирующие работу системы управления на уровне региона, муниципального образования и объектом уровне.	работа с электронными образовательными ресурсами;	3
	3.2	Документы регламентирующие работу системы управления на уровне региона, муниципального образования и объектом уровне.	анализ нормативных документов;	3
4	4.1	Организация работы комиссии по ЧС и ПБ в различных режимах функционирования ТП РСЧС.	подготовка сообщений и докладов; работа с электронными образовательными ресурсами;	3
5	5.1	Задачи и порядок работы смен ЦУКС, ЕДДС, дежурно-диспетчерских служб	подготовка сообщений и докладов; работа с электронными образовательными ресурсами;	3
6	6.1	Система управления мероприятиями и действиями сил РСЧС в муниципальном и объектом звене ТП РСЧС.	подготовка сообщений и докладов; работа с электронными образовательными ресурсами;	3
7	7.1	Действия органов	решение ситуационных	3

		управления при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.	задач;	
8	8.1	Органы управления ТП РСЧС Забайкальского края	Самостоятельная работа с законодательными и нормативными правовыми актами региона, регулирующими вопросы управления ТП РСЧС	3

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, А.П. Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учеб. пособие.: в 2 ч. Ч. 1 / А. П. Щербатюк, В. М. Пестов. - Чита : ЗабГУ, 2014. - 303 с. : ил. - ISBN 978-5-9293-1233-5. - ISBN 978-5-9293-1236-6 : 303-00. 2. Щербатюк, А.П. Организация и ведение аварийно-спасательных работ : учеб. пособие. Ч. 2 / А. П. Щербатюк, В. М. Пестов. - Чита : ЗабГУ, 2015. - 265 с. - ISBN 978-5-9293-1476-6. - ISBN 978-5-9293-1233-5 3. Пестов, В.М. Защита народнохозяйственных объектов от опасных наледей : моногр. / В. М. Пестов. - Чита : ЗабГУ, 2015. - 163 с. - ISBN 978-5-9293-1558-9 : 200-00. 4. Пестов, В.М. Государственно-правовое регулирование становления и развития систем ГО и РСЧС : учеб. пособие / В. М. Пестов, А. В. Дегтярева. - Чита : ЗабГУ, 2016. - 229 с. - ISBN 978-5-9293-1694-4 : 229-00.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. 5. Экономическая безопасность и экономическая устойчивость / Н. В. Плотников [и др.]; Плотников Н.В.; Гончарук О.В.; Песоцкий А.А.; Анчабадзе Т.Д.; Ротенберг Б.Б.; Шейкин А.Г. - Moscow : Горная книга, 2014. - . - Экономическая безопасность и экономическая устойчивость [Электронный ресурс] / Плотников Н.В., Гончарук О.В., Песоцкий А.А., Анчабадзе Т.Д., Ротенберг Б.Б., Шейкин А.Г. - М. : Горная книга, 2014. - ISBN GK-0236-1493-2014-17.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. 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 : 110-00. 2. Сборник образцов документов и рекомендации по созданию и обеспечению функционирования органов РСЧС и ГО муниципальных образований и организаций / под ред. Г.Н. Кириллова. - Москва : ИРБ, 2010. - 416 с. - ISBN 978-5-89635-080-4 : 505-00. 3. Кульпинов, С.В. Практический минимум уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны объекта / С. В. Кульпинов. - 2-е стер. - Москва : ИРБ, 2009. - 241 с. - ISBN 978-5-89635-074-3 4. Оглы, З.П. Надзор и контроль в сфере безопасности : учеб. пособие / З. П. Оглы, В. М. Пестов. - Чита : ЗабГУ, 2017. - 118 с. - ISBN 978-5-9293-1859-7 : 118-00.

5.2.2. Издания из ЭБС

1. 5. Соложенцев, Е.Д. Топ-экономика. Управление экономической безопасностью : Монография / Е. Д. Соложенцев. - 2-е изд., исправленное и дополненное. - СПб. : Троицкий мост, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9908002-3-6.

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 "МераПро".

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 лабораторных занятий	
Учебные аудитории для промежуточной 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;
- промежуточная аттестация;
- итоговый контроль.

Разработчик/группа разработчиков:
Владимир Михайлович Пестов

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20____ г.