

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.31 Системы связи и оповещения
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 2022)
Форма обучения: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Заключается в изучении основ построения, применения и эксплуатации систем связи и применение их для оповещения населения, теоретических и практических принципов организации связи и оповещения в РСЧС

Задачи изучения дисциплины:

– изучение теоретических и практических принципов организации связи и оповещения в РСЧС; – дать знания и практические навыки, необходимые для организации связи и оповещения в звеньях управления РСЧС.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинами естественнонаучного и математического цикла (физика, электротехника и электроника, математика) и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умения. Дисциплина «Системы связи и оповещения» входит в «Профессиональный цикл. Вариативная (профильная) часть» по направлению подготовки ВПО «Пожарная безопасность» и является базовой для успешного освоения дисциплины «Материально-техническое обеспечение». Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

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 7	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	51	51
Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	34	34
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	57	57
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
УК-8	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.	Знать: Классификацию и источники ЧС Уметь: Создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия Владеть: Способами защиты от ЧС;
УК-8	Умеет поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	Знать: Основы жизнедеятельности Уметь: Создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия Владеть: Оценкой ЧС и мерами предупреждения
УК-8	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	Знать: Методы прогнозирования Уметь: Поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия Владеть: Навыками по

		применению основных методов защиты в условиях ЧС
ОПК-1	Знает методы и технологии защиты от чрезвычайных ситуаций применительно к сфере своей профессиональной деятельности; основные понятия, категории и инструменты анализа систем обеспечения безопасности.	Знать: Методы и технологии защиты от ЧС Уметь: Учитывать современные тенденции развития техники и технологий Владеть: Инструментами анализа систем обеспечения безопасности.
ОПК-1	Умеет использовать Internet-ресурсы, полнотекстовые баз данных и каталогов, электронные журналы и патенты, поисковые ресурсы для поиска информации в области техносферной безопасности; выбирать конкретные пункты положений и должностных инструкций применительно к сфере своей профессиональной деятельности.	Знать: Работу ПК Уметь: Использовать Internet-ресурсы, полнотекстовые баз данных и каталогов, электронные журналы и патенты, поисковые ресурсы Владеть: Измерительной и вычислительной техникой, информационными технологиями при решении типовых задач
ОПК-1	Имеет навыки анализа и применения технологии выполнения наиболее типичных операций применительно к сфере своей деятельности.	Знать: Основы анализа Уметь: Учитывать современные тенденции развития техники и технологий Владеть: Решать типовые задачи

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		Понятия и определения связи Системы связи и	0	0	0	0	0

			оповещения РСЧС					
	1.2	1	Понятия и определения связи Системы связи и оповещения РСЧС Характеристики сигналов и каналов связи Факторы, влияющие на надёжность и качество связи Способы передачи речевых сообщений Основы теории кодирования. Способы кодирования сообщений	36	6	11	0	19
2	2.1	2	Системы телефонной и телеграфной связи Системы факсимильной связи и звукового вещания Системы радиосвязи Системы телевизионного вещания Узлы и средства связи ГО. Основы организации связи в чрезвычайных ситуациях Системы автоматического оповещения о чрезвычайных ситуациях	36	6	11	0	19
3	3.1	3	Организация связи и оповещения в войсках ГО и органах управления РСЧС Назначение, состав, структура и принципы действия систем сигнализации Силы и средства связи частей ГО Организация связи на объектах экономики городского и сельского районов, населенных пунктов в различных регионах функционирования Планирование и	36	6	11	0	19

			организация связи и оповещения Особенности планирования связи в поисково-спасательной службе					
Итого				108	18	33	0	57

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.2	1	Понятия и определения связи Системы связи и оповещения РСЧС	6
2	2.1	2	Системы телефонной и телеграфной связи Системы факсимильной связи и звукового вещания Системы радиосвязи Системы телевизионного вещания Узлы и средства связи ГО. Основы организации связи в чрезвычайных ситуациях Системы автоматического оповещения о чрезвычайных ситуациях	6
3	3.1	3	Организация связи и оповещения в войсках ГО и органах управления РСЧС Назначение, состав, структура и принципы действия систем сигнализации Силы и средства связи частей ГО Организация связи на объектах экономики городского и сельского районов, населенных пунктов в различных регионах функционирования Планирование и организация связи и оповещения Особенности планирования связи в поисково-спасательной службе	6

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.2	1	Понятия и определения связи	11

			Системы связи и оповещения РСЧС	
2	2.1	2	Системы телефонной и телеграфной связи Системы факсимильной связи и звукового вещания Системы радиосвязи Системы телевизионного вещания Узлы и средства связи ГО. Основы организации связи в чрезвычайных ситуациях Системы автоматического оповещения о чрезвычайных ситуациях	11
3	3.1	3	Организация связи и оповещения в войсках ГО и органах управления РСЧС Назначение, состав, структура и принципы действия систем сигнализации Силы и средства связи частей ГО Организация связи на объектах экономики городского и сельского районов, населенных пунктов в различных регионах функционирования Планирование и организация связи и оповещения Особенности планирования связи в поисково-спасательной службе	11

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	1.2	1	Понятия и определения связи Системы связи и оповещения РСЧС	19
2	2.1	2	Системы телефонной и телеграфной связи Системы факсимильной связи и звукового вещания Системы	19

			радиосвязи Системы телевизионного вещания Узлы и средства связи ГО. Основы организации связи в чрезвычайных ситуациях Системы автоматического оповещения о чрезвычайных ситуациях	
3	3.1	3	Организация связи и оповещения в войсках ГО и органах управления РСЧС Назначение, состав, структура и принципы действия систем сигнализации Силы и средства связи частей ГО Организация связи на объектах экономики городского и сельского районов, населенных пунктов в различных регионах функционирования Планирование и организация связи и оповещения Особенности планирования связи в поисково-спасательной службе	19

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. Связь военная. Термины и определения. ГОСТ В 23609-86. 2. Постановление Правительства РФ №1113 от 5.11.95 г. (О РСЧС). 3. Федеральный закон "О защите

населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

4. "Безопасность населения, территорий и хозяйственных объектов". Сборник законодательных актов и нормативных документов. - РАН, 1994 . 5. Рекомендации по созданию локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов. – М.: МЧС России, 1998 . 6. Носов М.В., Федюк Г.С. Организация связи и оповещения в РСЧС. - Новогорск: АГЗ, 1995. 7. Постановление Правительства РФ №177 от 01.03.93 г. (О исполн. тех. СМИ). 8. Постановление Правительства РФ №178 от 01.07.93 г. (О созд. ЛСО). 9. Наставление по службе штабов ГО (проект). – М.: МЧС России, 1999. 10. Инструкция по списанию с учета пришедших в негодное состояние или утраченных материальных средств МЧС. – М.: МЧС России, 2000. 11. Приказ МЧС России №16 от 13.01.1997 "Об уставе войск гражданской обороны". 12. Приказ МЧС № 569 от 15.08.95 г. "О развитии государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС". 13. Директива Д№1/1/11355 от 31.07.92 г. "О разработке планов действий региональных центров по делам ГО ЧС, соединений и частей ГО России при возникновении ЧС в мирное время". 14. Типовые проектные решения IV-098-84. 15. Типовые проектные решения V-069-093. 16. Постановление Правительства РФ № 420 от 3.05.1994 г. (О защите жизни...). 17. Приказ МО СССР 1974 года № 0021. 18. Носов М.В. Узлы и средства связи МЧС. Учебное пособие. - Новогорск: АГЗ, 1997. 19. Носов М.В. Системы оповещения. Учебное пособие. - Новогорск: АГЗ, 1997. 20. Носов М.В., Федюк Г.С. Методические рекомендации по проведению комплексной задачи №1. - Новогорск: АГЗ, 1997 . 21. Носов М.В., Федюк Г.С. Методические рекомендации по проведению курсовой работы по дисциплине. - Новогорск: АГЗ, 1997. 22. Концепция развития системы связи МЧС России. – М.: МЧС России, 2000. 23. Руководство по радиосвязи МЧС России. – М.: МЧС России, 1997 . 24. Руководство по техническому обслуживанию средств связи и АСУ (РТОС и АСУ-84). 25. Руководство по эксплуатации стационарных узлов связи (РЭСУС-92).

5.1.2. Издания из ЭБС

1.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. 1. Янковский Г. Г., Сети передачи дискретной информации., Уч. пособие под ред. Н.Б. Зелигера., л., 1991, 74 с. 2. Спутники связи. Перевод с англ. под ред. Г.И. Левина., М., Воениздат., 1986, 334 с. с илл. 3. И.И. Гроднев, Н.Д. Курбатов., Линейные сооружения связи., Уч., пособие., М., «Связь»., 1978, 386 с. 4. Журнал «Технологии и средства связи». 5. Журнал «Военные знания».

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	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Модуль Номер раздела Процедура оценивания* Оценка

min

max

1 1 Опрос - +

1 Опрос - +

2 2 Опрос - +

2 Опрос - +

3 3 Опрос - +

3 Опрос - +

4 4 Опрос - +

4 Опрос - +

5 5 Опрос - +

5 Опрос - +

6 6 Опрос - +

6 Опрос - +

7 7 Опрос - +

7 Опрос - +

8 8 Опрос - +

8 Опрос - +

9 9 Опрос - +

9 Опрос - +

Разработчик/группа разработчиков:
Андрей Петрович Щербатюк

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20__ г.