

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Системы связи и оповещения

Направление подготовки/ специальность	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		11
	Практические занятия		22
	Лабораторные занятия		22
	ВСЕГО		55
Самостоятельная работа, ч			53
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
---------------------------------	---------	---------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-10	способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК(У)-10.36	Знает действующую систему нормативно-правовых актов и принципов организации оповещения в РСЧС
		ПК(У)-10.У6	Умеет принимать решения при организации устойчивого управления подразделениями, в том числе в условиях ЧС
		ПК(У)-10.В6	Владеет навыками разработки и оформления документации при организации систем связи и оповещения
ПК(У)-11	способность организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК(У)-11.34	Знает существующие системы связи и оповещения РСЧС и их предназначение
		ПК(У)-11.У4	Умеет применять известные средства связи и оповещения для доведения информации различным группам населения с целью уменьшения влияния негативных факторов окружающей среды на человека, природу и общество
		ПК(У)-11.В4	Владеет первичными навыками организации систем связи и оповещения РСЧС

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Способность принимать решения при организации устойчивого управления подразделениями в условиях ЧС	ПК(У)-10, ПК(У)-11
РД2	Способность к использованию различных технических устройств в соответствии с их предназначением, в условиях текущей обстановки, для получения наилучшего результата	ПК(У)-10, ПК(У)-11
РД3	Готовность к эффективному управлению в различных условиях мирного и военного времени	ПК(У)-10, ПК(У)-11
РД4	Способность собирать и анализировать и доводить информацию различным группам населения с целью уменьшения влияния негативных факторов окружающей среды на человека, природу и общество	ПК(У)-10, ПК(У)-11

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Системы связи и оповещения РСЧС. Понятия и определения связи. Характеристики сигналов и каналов связи	РД-1, РД-4	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	4
Раздел 2. Системы телефонной и факсимильной связи, звукового и телевизионного вещания	РД-1, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Системы радиосвязи и	РД-2,	Лекции	2

телеграфной связи	РД-3	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Узлы и средства связи ГО. Системы автоматического оповещения о чрезвычайных ситуациях	РД-1, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Организация связи в войсках ГО	РД-2, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 6. Организация связи в органах управления РСЧС	РД-3, РД-4	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	4
Раздел 7. Организация оповещения в РСЧС. Планирование организации связи и оповещения	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	5

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Смышлёв, М.А. Технологические сети и системы связи: учебное пособие [Электронный ресурс] / М.А. Смышлёв. – Электрон. дан. – Москва: Инфра-Инженерия, 2019. – 400 с. – <https://e.lanbook.com/reader/book/124698/#223>. (дата обращения: 27.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Широков, Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие для вузов [Электронный ресурс]/ Ю. А. Широков.- Электрон. дан. – Санкт Петербург, Москва, Краснодар: Издательство "Лань", 2019- 488с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/148476/#54>. (дата обращения: 27.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Акинин, Н.И., Маринина Л.К., Васин А.Я., Чернецкая М.Д., Аносова Е.Б., Гаджиев Г.Г. Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности: учебник [Электронный ресурс] / Н.И. Акинин. – Электрон. дан. – Санкт Петербург, Москва, Краснодар: Издательство "Лань", 2019. – 448 с. – <https://e.lanbook.com/reader/book/116363/#364>. (дата обращения: 27.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

4. Системы связи и оповещения: учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. И. И. Романцов ; А. И. Сечин ; М. Э. Гусельников. — 1 компьютерный файл (pdf; 1.8 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2016. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m080.pdf> (контент)
5. Ямпурин, Николай Петрович. Электроника : учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / Н. П. Ямпурин, А. В. Баранова, В. И. Обухов. — 2-е изд., испр. и доп.. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Академия, 2015. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее образование. Бакалавриат. — Инфокоммуникационные технологии и системы связи. — Электронная версия печатного издания. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования:

Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-4468-1951-5. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-72.pdf> (контент).

Гринемаер, Вячеслав Викторович. Мониторинг работоспособности системы оповещения и контроль параметров удаленных объектов [Электронный ресурс] / В. В. Гринемаер, А. А. Шамин // Приборы научный журнал: . — 2012 . — № 12 . — [С. 60-63] . — Заглавие с экрана. — [Библиогр.: с. 63 (4 назв.)]. — Доступ по договору с организацией-держателем ресурса. Схема доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=18831767> (контент)

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>
2. Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – <http://www.mchs.gov.ru>
5. Главное управление МЧС России по Томской области – <http://70.mchs.gov.ru>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer