

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2017 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**Системы связи и оповещения**

Направление подготовки/ специальность	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Техносферная безопасность		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	5	семестр	<b>10</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>3</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		<b>10</b>
	Практические занятия		<b>6</b>
	Лабораторные занятия		<b>6</b>
	ВСЕГО		<b>22</b>
	Самостоятельная работа, ч		<b>86</b>
	ИТОГО, ч		<b>108</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>экзамен</b>	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
---------------------------------	----------------	---------------------------------	-----------

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	Р6	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	способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Р7	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.
<b>Раздел 1.</b> Системы связи и оповещения РСЧС. Понятия и определения связи. Характеристики сигналов и каналов связи	РД-1, РД-4	Лекции	<b>1</b>
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	<b>12</b>
<b>Раздел 2.</b> Системы телефонной и факсимильной связи, звукового и телевизионного вещания	РД-1, РД-3	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	<b>2</b>
		Самостоятельная работа	<b>12</b>

<b>Раздел 3.</b> Системы радиосвязи и телеграфной связи	РД-2, РД-3	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	<b>2</b>
		Самостоятельная работа	<b>12</b>
<b>Раздел 4.</b> Узлы и средства связи ГО. Системы автоматического оповещения о чрезвычайных ситуациях	РД-1, РД-3	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	<b>2</b>
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	<b>12</b>
<b>Раздел 5.</b> Организация связи в войсках ГО	РД-2, РД-3	Лекции	<b>1</b>
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	<b>2</b>
		Самостоятельная работа	<b>12</b>
<b>Раздел 6.</b> Организация связи в органах управления РСЧС	РД-3, РД-4	Лекции	<b>1</b>
		Практические занятия	<b>2</b>
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	<b>12</b>
<b>Раздел 7.</b> Организация оповещения в РСЧС. Планирование организации связи и оповещения	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	<b>1</b>
		Практические занятия	<b>2</b>
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	<b>14</b>

#### **4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **4.1. Учебно-методическое обеспечение**

###### **Основная литература**

1. 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 МВ). — 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)
2. 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; 740МВ). — 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).

###### **Дополнительная литература**

1. Оповещение и информирование в системе мер гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности. Действия должностных лиц и населения при оповещении и информировании об угрозах и опасностях военного и мирного времени : методическое пособие / Институт риска и безопасности (ИРБ); под ред. Г. Н. Кириллова. — Москва: Изд-во ИРБ, 2008. — 320 с.
2. Печерская, Елена Ивановна. Опыт создания и перспективы развития интегрированных систем оповещения и документированной связи специального назначения [Электронный ресурс] / Е. И. Печерская, М. А. Сонькин, В. В. Гринемаер // Проблемы информатики . — 2011 . — № 5 . — [С. 32-39] . — Заглавие с экрана. — [Библиогр.: с. 39 (4 назв.)]. — Доступ по договору с организацией-держателем ресурса. — Свободный доступ из сети Интернет.. Схема доступа:

- <http://elibrary.ru/item.asp?id=17319684> (контент). Схема доступа: <http://www.problem-info.sssc.ru/2011-5/5.pdf> (контент).
3. Олейник, Е. А.. Локальные системы оповещения в местах массового скопления людей / Е. А. Олейник, М. И. Толкачев, И. И. Романцов; науч. рук. И. И. Романцов // [Неразрушающий контроль: электронное приборостроение, технологии, безопасность](#) сборник трудов IV Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных, Томск, 26-30 мая 2014 г.: в 2 т.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) . — 2014 . — **Т. 2** . — [С. 191-194] . — Заглавие с титульного листа. — [Библиогр.: с. 194 (3 назв.)]. — Adobe Reader.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2014/C36/V2/062.pdf> (контент).
  4. [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)
  5. Филимонов, И. А.. Создание и совершенствование автоматизированных систем управления, связи и оповещения в ЧС / И. А. Филимонов, А. А. Саду; науч. рук. Н. Ю. Луговцова // [Экология и безопасность в техносфере: современные проблемы и пути решения](#) сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Юрга, 5-6 ноября 2015 г.: в 2 т.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (ЮТИ) ; под ред. Д. А. Чинахова . — 2015 . — **Т. 2** . — [С. 287-288] . — Заглавие с титульного экрана. — [Библиогр.: с. 288 (4 назв.)]. — Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2015/C52/V2/089.pdf> (контент).

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный курс по дисциплине - <https://eor.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=1684>
2. Информационно-справочная система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
3. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
6. Сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – <http://www.mchs.gov.ru>
7. Главное управление МЧС России по Томской области – <http://70.mchs.gov.ru>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): Document Foundation LibreOffice, Adobe Acrobat Reader DC, Google Chrome