# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>заочная</u>

Опасные природные процессы					
Направление подготовки/ специальность	20.03.0	1 Техносферна:	я бе	езопасность	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Техносферная безопаснос			СТЬ	
Специализация	Защита	в чрезвычайнь	ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат			калавриат	
Курс	3	семестр	6		
Трудоемкость в кредитах	3				
(зачетных единицах)					
Виды учебной деятельности	Временной р			ecypc	
	Лекции			8	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		Я	6	
работа, ч	Лабораторные занятия		Я	-	
	ВСЕГО		14		
Самостоятельная работа, ч			Ч	94	
		ИТОГО,	Ч	108	

зачет

Обеспечивающее

подразделение

Вид промежуточной

аттестации

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		Результаты	Составляющие результатов обучения	
компетенции	Наименование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование
	способность		ДОПК(У)- 1.В1	Владеть навыками оценки последствий чрезвычайных ситуаций природного характера и выбора способов защиты от них
ДОПК(У)-1	способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства,		ДОПК(У)- 1.У1	Уметь анализировать и оценивать информацию об атмосфере, гидросфере, литосфере любой территории России, в т. ч. Томской области, с целью их прогнозирования, моделирования их последствий и управления ими
	известные устроиства, системы и методы защиты человека и окружающей среды	P5	ДОПК(У)- 1.31	Знать естественные процессы, протекающие в атмосфере, гидросфере, литосфере, в том числе стихийные природные явления с целью их прогнозирования, моделирования их последствий и управления ими
ОПК(У)-5	готовностью к выполнению профессиональных		ОПК(У)-5.У3	Уметь планировать и организовывать мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера
	функций при работе в коллективе		ОПК(У)-5.33	Знать перечень мероприятий, направленных на снижение вероятности реализации ЧС природного характера

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Компетенция	
Код	Наименование	
РД 1	Знать виды опасных природных процессов, происхождение и	ДОПК(У)-1
	закономерности их развития.	
РД 2	Выполнять расчеты по прогнозированию и оценке обстановки при	ДОПК(У)-1
	чрезвычайных ситуациях, связанных с воздействием опасных природных	
	процессов на население и окружающую среду.	
РД 3	Выбирать методы защиты населения и объектов жизнедеятельности от	ОПК(У)-5
	природных чрезвычайных ситуаций.	

# 3. Структура и содержание дисциплины

## Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение в дисциплину	РД1	Лекции	1
«Опасные природные процессы»		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	12
Раздел 2. Опасные природные	РД1	Лекции	2
процессы в литосфере и защита от		Практические занятия	1

них		Самостоятельная работа	16
Раздел 3. Опасные природные	РД2	Лекции	1
процессы в гидросфере и защита		Практические занятия	1
от них		Самостоятельная работа	14
Раздел 4. Опасные природные	РД3, РД1	Лекции	1
процессы в атмосфере и защита от		Практические занятия	1
них		Самостоятельная работа	16
Раздел 5. Природные пожары и	РД3, РД1	Лекции	1
защита от них		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	12
Раздел 6. Опасности	РД3, РД1	Лекции	1
биологического характера и		Практические занятия	1
защита от них		Самостоятельная работа	12
Раздел 7. Опасные природные		Лекции	1
процессы на территории		Практические занятия	-
Сибирского федерального округа и Томской области		Самостоятельная работа	12

# 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 4.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература

- 1. Волобуева, Н. А. Опасные ситуации природного характера и защита от них: учебное пособие / Н. А. Волобуева, Р. И. Айзман, С. В. Петров. Москва: Академия, 2014. URL: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-52.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-52.pdf</a>. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный.
- 2. Крепша, Н. В. Опасные природные процессы: рабочая тетрадь: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Крепша; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт неразрушающего контроля (ИНК), Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности (ЭБЖ). Томск: Изд-во ТПУ, 2012. URL: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m438.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m438.pdf</a>. Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный.
- 3. Опасные природные процессы: учебное пособие для вузов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт дистанционного образования (ИДО); сост. Н. В. Крепша. Томск: Изд-во ТПУ, 2014. 288 с.: ил.

### Литература дополнительная

- 1. Сергеев В.С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие для студентов вузов / В. С. Сергеев; Московский открытый социальный университет; науч. ред. А. И. Меняйлов. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Академический проект: Константа, 2007. 464 с.
- 2. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: учебник; под ред.  $\Gamma$ . Н. Кириллова. Москва: Энас, 2006. 261 с.: ил. Библиография в конце книги. ISBN 5-93196-064-3.
- 3. Болтыров В. Б. Опасные природные процессы: учебное пособие / В. Б. Болтыров. Москва: КДУ, 2010. 292 с.: ил. Библиогр.: с. 279–283. ISBN 978-5-98227-550-9.
- 4. Опасные природные процессы: учеб. пособие / А.Н. Неровных, А.Г. Заворотный, В.М. Бутенко, В.В. Сарычев, С.А. Резниченко. М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. 306 с.

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- Электронный курс по дисциплине «Опасные природные процессы» <a href="https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3310">https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3310</a>
- Информационно-справочных система «Кодекс» <a href="http://kodeks.lib.tpu.ru/">http://kodeks.lib.tpu.ru/</a>
- Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/defaultx.asp
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
- Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- Сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий <a href="http://www.mchs.gov.ru">http://www.mchs.gov.ru</a>
- Главное управление МЧС России по Томской области <a href="http://70.mchs.gov.ru">http://70.mchs.gov.ru</a>

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