

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Науки о Земле				
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	3	семестр	6	
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3			
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8	
	Практические занятия		6	
	Лабораторные занятия		-	
	ВСЕГО		14	
Самостоятельная работа, ч			94	
ИТОГО, ч			108	
Вид промежуточной аттестации	зачет	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)-11	способностью организовать, планировать и реализовать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Р1, Р2, Р7	ПК(У)-11.B5	Владеть методами анализа геологических и географических карт, графических материалов и таблиц различных данных для прогнозирования процессов и явлений в геосфере и анализа экологической ситуации
			ПК(У)-11.Y5	Уметь анализировать и оценивать информацию об атмосфере, гидросфере, литосфере с целью их прогнозирования, моделирования их последствий и управления ими
			ПК(У)-11.35	Знать основные особенности современных геологических, географических и почвенных процессов с целью моделирования их последствий и защиты человека и окружающей среды
ОПК(У)-4	способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды		ОПК(У)-4.Y1	Уметь анализировать механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Применять знания строения Земли и основных геологических, гидрологических, метеорологических явлений, использовать нормативную и правовую литературу для оценки последствий природных и антропогенных процессов.	ПК(У)-11
РД 2	Применять измерительную и вычислительную технику, информационные технологии для анализа физико-химических процессов, протекающих в атмосфере, гидросфере, литосфере.	ПК(У)-11
РД 3	Проводить анализ особенностей развития опасных природных процессов по сферам их возникновения и воздействия и принимать управленческие проектные решения по предупреждению, ликвидации, защите населения и объектов жизнедеятельности от природных чрезвычайных ситуаций.	ПК(У)-11 ОПК(У)-4

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Науки о Земле, их предмет и задачи	РД1	Лекции	2
		Практические занятия	1

		Самостоятельная работа	12
Раздел 2. Строение солнечной системы	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	16
Раздел 3. Тектоника плит: вулканическая деятельность и землетрясения	РД2	Лекции	1
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	14
Раздел 4. Минералы и горные породы	РД3, РД1	Лекции	1
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	16
Раздел 5. Гидросфера и атмосфера	РД3, РД1	Лекции	2
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	12
Раздел 6. Основы картографирования. Принципы составления карт и разрезов	РД3, РД1	Лекции	1
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	12

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Гумерова, Н. В.. Историческая геология: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Гумерова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра общей геологии и землеустройства (ОГЗ). – 3-е изд. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m265.pdf>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

2. Гумерова, Н. В. Науки о Земле: учебное пособие / Н. В. Гумерова, Н. В. Крепша; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (филиал) (ЮТИ), Кафедра безопасности жизнедеятельности, экологии и физического воспитания (БЖДЭФВ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m331.pdf>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

3. Крепша, Н. В. Науки о Земле: учебное пособие / Н. В. Крепша; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (филиал) (ЮТИ), Кафедра безопасности жизнедеятельности, экологии и физического воспитания (БЖДЭФВ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m480.pdf>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

Литература дополнительная

1. Бондарев, В. П. Концепции современного естествознания: учебник / Бондарев В.П. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 512 с. – Текст: электронный. – URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/548217>

2. Горелов, А. А. Концепции современного естествознания: учебное пособие для бакалавров / А. А. Горелов. – 3-е изд. – Москва: Юрайт, 2012. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2423.pdf>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

3. Рябчикова, Э. Д. Практикум по исторической геологии: учебное пособие / Э. Д. Рябчикова, И. В. Рычкова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 3-е изд. – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL:

<http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m276.pdf>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Информационно-справочная система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
2. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
5. Сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий –
<http://www.mchs.gov.ru>
6. 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, Adobe Flash Player.