

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ, ОЧНО-ЗАОЧНАЯ

ТЕХНОГЕННЫЕ КАТАСТРОФЫ

Направление подготовки/специальность	Для всех направлений подготовки бакалавриата /специалитета	
Образовательная программа (направленность (профиль))		
Специализация		
Уровень образования	высшее образование –бакалавриат/специалитет	
Курс	семестр	Дисциплина по выбору
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	-
	Практические занятия	32
	Лабораторные занятия	-
	ВСЕГО	32
Самостоятельная работа, ч		40
ИТОГО, ч		72

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ ТПУ
------------------------------	--------------	------------------------------	----------------

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.

09.03.03 Прикладная информатика

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Р6	УК(У)-6.В3	Владеет опытом постановки достижимых целей, принятия оптимальных решений
			УК(У)-6.У3	Умеет формулировать достижимые цели, принимать оптимальные решения, находить источники восполнения внутренних и внешних ресурсов для поддержания ресурсного состояния, моделировать возможные ситуации применения гибкости мышления и поведения, проявления сенсорной восприимчивости
			УК(У)-6.З3	Знает основы постановки достижимых целей, основы принятия решений, классификацию внутренних и внешних ресурсов человека, основы гибкости мышления и поведения, способы проявления сенсорной восприимчивости

15.03.01 Машиностроение, 35.03.06 Агроинженерия, 22.03.02 Металлургия

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Р2	УК(У)-6.В3	Владеет навыками использовать источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний
			УК(У)-6.У3	Умеет находить и использовать источники получения дополнительной информации
			УК(У)-6.З3	Знает основные источники получения дополнительной информации

38.03.01 Экономика

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Р10	УК(У)-6.В3	Владеет навыками использовать источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний
			УК(У)-6.У3	Умеет находить и использовать источники получения дополнительной информации
			УК(У)-6.З3	Знает основные источники получения дополнительной информации

20.03.01 Техносферная безопасность, 21.05.04 Горное дело

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)
-----------------	--------------------------	-------------------------	---

ин			Код	Наименование
УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Р7	УК(У)-6.В3	Владеет навыками использовать источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний
			УК(У)-6.У3	Умеет находить и использовать источники получения дополнительной информации
			УК(У)-6.З3	Знает основные источники получения дополнительной информации

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Компетенция
	Наименование	
РД-1	Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК(У)-6
РД-2	Применять знания общих подходов к обеспечению безопасности профессионального производственного цикла	УК(У)-6
РД-3	Способность на основе полученной информации анализировать основные черты кризисных техногенных и экологических ситуаций	УК(У)-6
РД -4	Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности технических объектов	УК(У)-6

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Техносфера как неотъемлемая часть современного общества. Понятие техносферы Основные этапы ее развития	РД-1;	Лекции	-
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	8
Раздел 2. Техногенные риски, угрозы и вызовы.	РД-1	Лекции	-
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	8
Раздел 3. Техногенные катастрофы: понятие, содержание, классификация	РД-2; РД-3	Лекции	-
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	8
Раздел 4. Техногенные катастрофы: история и современность	РД-1; РД-3	Лекции	-
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	8
Раздел 5. Роль инженера в обеспечении безопасности техносферы и предотвращении техногенных аварий и катастроф	РД-4; РД-2	Лекции	-
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	8

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Крепша, Н.В. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Н. В. Крепша; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m330.pdf> (дата обращения: 14.03. 2019). - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник для бакалавров / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — Москва: Юрайт, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-10.pdf> (дата обращения: 14.03. 2019).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Извеков, В.И.. Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / В. Н. Извеков, А. Г. Кагиров; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m080.pdf> (дата обращения: 14.03. 2019).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература:

1. Назаренко, О.Б. Безопасность жизнедеятельности: лекционный видеокурс / О. Б. Назаренко, И. Л. Мезенцева; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт неразрушающего контроля (ИНК), Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности (ЭБЖ). — Томск: TPU Moodle, 2016. — URL: <http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=11122> (дата обращения: 14.03. 2019). - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Экология и безопасность в техносфере: современные проблемы и пути решения сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, г. Юрга, 27-28 ноября 2014 г.: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (ЮТИ) ; под ред. В. М. Гришагин [и др.] . — Томск : Изд-во ТПУ, 2014. - URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2014/C52/053.pdf> (дата обращения: 14.03. 2019).- Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет..
3. Чулков, Н. А. Надежность технических систем и техногенный риск : учебное пособие / Н. А. Чулков, А. Н. Деренок; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт неразрушающего контроля (ИНК), Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности (ЭБЖ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m339.pdf> (дата обращения: 14.03. 2019) - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

4.2. Информационное и программное обеспечение

1. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии России [Электронный ресурс]. <http://www.mnr.gov.ru/>
2. Официальный сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс]. : <http://www.mchs.gov.ru/>
3. Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
4. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
5. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы
доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ): Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom