

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки	05.04.06 Экология и природопользование		
	Экологические проблемы окружающей среды		
Образовательная программа/(направленность (профиль))	Экологические проблемы окружающей среды		
Специализация	высшее образование - магистратура		
Уровень образования			
Курс	1	семестр	1, 2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6 (3/3)		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		-
	Практические занятия		64
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч			152
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
------------------------------	--------------	------------------------------	-----------

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 обучения	
		Код	Наименование
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
		УК(У)-4.В2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
		УК(У)-4.В3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
		УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
		УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
		УК(У)-4.У3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
		УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
		УК(У)-4.32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
		УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Владеть навыками грамматически и лексически правильного общения по проблемам анализа загрязнения окружающей среды	УК(У)-4
РД-2	Уметь правильно применять основные термины и понятия в области изучения загрязнения окружающей среды на английском языке; профессионально общаться на английском языке в рамках обозначенной тематики	
РД-3	Уметь осуществлять поиск необходимой информации средствами английского языка для решения профессиональных задач в области окружающей среды	
РД-4	Владеть навыками продуцирования устных и письменных научных текстов, подготовки и реализации публичного выступления, в том числе и с презентациями, на английском языке	

3. Структура и содержание дисциплины

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Вводно-ознакомительный курс	РД-4	Лекции	-
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Общие представления об атмосферных аэрозолях	РД-2 РД-3	Лекции	-
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Классификация атмосферных аэрозолей.	РД-1 РД-2 РД-3 РД-4	Лекции	-
		Практические занятия	18
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	26
Раздел 4. Методы исследования атмосферных аэрозолей	РД-1 РД-2 РД-3 РД-4	Лекции	-
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	15
Раздел 5. Влияние аэрозолей на организм человека	РД-1 РД-2 РД-4	Лекции	-
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	15
Раздел 6. Аэрозоли как фактор загрязнения атмосферного воздуха	РД-1 РД-2 РД-4	Лекции	-
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	15
Раздел 7. Оценка аэрозольного загрязнения атмосферного воздуха с использованием снегового покрова	РД-1 РД-2 РД-3 РД-4	Лекции	-
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	28
Раздел 8. Экологические проблемы современности	РД-1 РД-2 РД-3 РД-4	Лекции	-
		Практические занятия	10
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	33

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Гутарева, Н. Ю. Сферы Земли = Spheres of the Earth : учебное пособие / Н. Ю. Гутарева, И. А. Матвеевко, Д. А. Терре ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2014. — Текст на английском языке. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m425.pdf> (дата обращения: 15.08.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный. Неограниченно
2. Матвеевко, И. А. Человек и окружающая среда = Man and Environment : учебное пособие / И. А. Матвеевко, Н. В. Барановская ; Национальный исследовательский Томский

политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2013. — Текст на английском языке. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m046.pdf> (дата обращения: 15.08.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный. Неограниченно

3. Язиков, Е.Г. Геоэкологический мониторинг = Geoeological environmental monitoring: учебное пособие / Е. Г. Язиков, А. В. Таловская, Л. В. Надеина ; Институт природных ресурсов ТПУ. — Томск : Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m157.pdf> (дата обращения: 27.08.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный. Неограниченно

Дополнительная литература

1. Абрамова, Р. Н. Essential Geology. Student's Book = Основы геологии : учебное пособие по профессиональному английскому языку / Р. Н. Абрамова, О. В. Рожкова, А. Ю. Фальк ; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск : Изд-во ТПУ, 2006. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2009/m3.pdf> (дата обращения: 27.08.2020). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. — Текст : электронный

2. Барановская, Н.В. Геохимия живых организмов = Geochemistry of living organisms: учебное пособие / Н. В. Барановская, И. А. Матвеевко ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m020.pdf> (дата обращения: 27.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

3. Надеина, Л. В. Радиоэкология = Radioecology : учебное пособие / Л. В. Надеина, Л.П. Рихванов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m230.pdf> (дата обращения: 27.08.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

4. Atmospheric and Aerosol Chemistry / editors V. Faye McNeill, Parisa A. Ariya. – Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014. – URL: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-41215-8> (дата обращения: 15.08.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

5. Richards, J. Mining, Society, and a Sustainable World / Jeremy Richards. – Berlin ; Heidelberg, 2010. – URL: <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-01103-0> (дата обращения: 15.08.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный. Неограниченно

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

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**):

Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google; Zoom Zoom; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic.