

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки/ специальность	05.03.06 Экология и природопользование		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геоэкология		
Специализация	Геоэкология		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3, 4	семестр	5, 6, 7, 8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8 (2/2/2/2)		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		51,5
	Практические занятия		70,5
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		122
Самостоятельная работа, ч			166
ИТОГО, ч			288

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	отделение геологии
---------------------------------	--------------	---------------------------------	-------------------------------

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 освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах)	УК(У)-4.B6	Владеет опытом презентации экологических проектов на иностранном языке
		УК(У)-4.B7	Владеет опытом представления полученных результатов на иностранном языке
		УК(У)-4.B8	Владеет навыками теоретических исследований на основе знаний об охране окружающей среды на международном уровне
		УК(У)-4.Y6	Понимает устную речь в пределах профессиональной тематики; умеет готовить и делать устные сообщения, переводить информацию, писать сообщения, статьи, тезисы
		УК(У)-4.Y7	Анализируя иностранную литературу, оценивает возможность применения профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида
		УК(У)-4.Y8	Умеет пользоваться иностранным языком на уровне, необходимом для анализа научных исследований в области экологии
		УК(У)-4.36	Знает иностранный язык для профессиональной коммуникации
		УК(У)-4.37	Знает иностранный язык на уровне, достаточном для анализа статей в области экологии
		УК(У)-4.38	Знает теоретическую базу в сфере охраны окружающей среды на английском языке
ОПК(У)-9	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК(У)-9.B2	Способен к активной социальной мобильности
		ОПК(У)-9.Y2	Умеет пользоваться иностранным языком как средством делового общения
		ОПК(У)-9.32	Знает особенности делового общения в сфере охраны окружающей среды на международном уровне

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Знать ключевую терминологию в области геоэкологии, экологии и окружающей среды, экологических проблем, путей их решения, воздействия на здоровье человека на английском языке	УК(У)-4 ОПК(У)-9
РД 2	Уметь правильно применять основные термины и понятия в области геоэкологии, экологии, природопользования и охраны окружающей среды на английском языке; профессионально общаться на английском языке в рамках обозначенной тематики	УК(У)-4 ОПК(У)-9
РД 3	Владеть навыками грамматически и лексически правильного общения на английском языке по проблемам геоэкологии, экологии, природопользования и охраны окружающей среды	УК(У)-4 ОПК(У)-9
РД 4	Владеть методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях на английском языке	УК(У)-4 ОПК(У)-9

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Earth as a system	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Lithosphere	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	6
		Практические занятия	10
		Самостоятельная работа	37
Раздел 3. Atmosphere	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	12
Раздел 4. Hydrosphere	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	12
Раздел 5. Biosphere	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	4,5
		Практические занятия	4,5
		Самостоятельная работа	16
Раздел 6. Risk classification	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8
Раздел 7. Ecological risk assessment	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	6
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	14
Раздел 8. Risk assessment for human health from atmospheric pollution	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	6
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	17
Раздел 9. Risk assessment for human health from water pollution	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8
Раздел 10. International experience in health risk assessment	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	6
		Практические занятия	19
		Самостоятельная работа	32

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Веселовская Н.Г. Английский язык для направления «Экология и природопользование». English for specialization «Environmental problems of nature resources use»: учебное пособие. – 2-е изд. – СПб.: Изд-во «Лань», 2018. – 216 с. – Текст: электронный. – URL: <https://e.lanbook.com/book/107922> (дата обращения: 02.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Гутарева Н.Ю. Сферы Земли: учебное пособие / Н.Ю. Гутарева, И.А. Матвеевко, Д.А. Терре. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – 151 с. – Текст: электронный. – URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m425.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Osipova N.A. Ecological risk assessment: study aid / N.A. Osipova, I.A. Matveenko. – Tomsk: TPU Publishing House, 2013. – 94 p. – Текст: электронный. – URL:

<https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m394.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

1. Барановская Н.В. Современные проблемы экологии и природопользования: учебное пособие / Н.В. Барановская, Т.В. Усманова, И.М. Матвеев. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 192 с. – Текст: электронный. – URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m045.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Матвеев И.А. Человек и окружающая среда: учебное пособие / И.А. Матвеев, Н.В. Барановская. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – 139 с. – Текст: электронный. – URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m046.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Нефтегазовое дело: учебное пособие. Ч. 7. Введение в геоэкологию. Книга для студента / сост.: Л.М. Болсуновская, Р.Н. Абрамова, И.А. Матвеев. – 2-е изд., испр. и доп. – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – 85 с. – Текст: электронный. – URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m331.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
4. Baranovskaya N.V. Geochemistry of living organisms: study aid / N.V. Baranovskaya, I.A. Matveenko. – Tomsk: TPU Publishing House, 2013. – 111 p. – Текст: электронный. – URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m020.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
5. Human Ecology: study aid / M.P. Chubik, R.N. Abramova, L.M. Bolsunovskaya, A.V. Baranova, N.Yu. Gutareva. – Tomsk: TPU Publishing House, 2012. – 246 p. – Текст: электронный. – URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m395.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
6. Treatise on Geochemistry / ed. H. D. Holland, K. K. Turekian. – Elsevier Science, 2014. – 2nd edition. – 9144 p. – Текст: электронный. – URL: <https://www.sciencedirect.com/referencework/9780080983004/treatise-on-geochemistry> (дата обращения: 02.03.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Global Geoparks Network. URL: <http://www.globalgeopark.org>
2. International Atomic Energy Agency. URL: <https://www.iaea.org/>
3. National Geographic. URL: <https://www.nationalgeographic.com/>
4. United Nations Environment Programme. URL: <https://www.unenvironment.org/>
5. World Health Organization. URL: <https://www.who.int>
6. World Meteorological Organization. URL: <https://public.wmo.int>

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**):

Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic.