

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 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		
	Практические занятия		122
	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, в том числе на иностранном языке
		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, в том числе на иностранном языке

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	Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Lithosphere	РД1, РД2, РД3, РД4	Практические занятия	16
		Самостоятельная работа	37
Раздел 3. Atmosphere	РД1, РД2, РД3, РД4	Практические занятия	12
		Самостоятельная работа	12
Раздел 4. Hydrosphere	РД1, РД2, РД3, РД4	Практические занятия	12
		Самостоятельная работа	12
Раздел 5. Biosphere	РД1, РД2, РД3, РД4	Практические занятия	9
		Самостоятельная работа	16
Раздел 6. Risk classification	РД1, РД2, РД3, РД4	Практические занятия	10
		Самостоятельная работа	10
Раздел 7. Ecological risk assessment	РД1, РД2, РД3, РД4	Практические занятия	12
		Самостоятельная работа	12
Раздел 8. Risk assessment for human health from atmospheric pollution	РД1, РД2, РД3, РД4	Практические занятия	10
		Самостоятельная работа	17
Раздел 9. Risk assessment for human health from water pollution	РД1, РД2, РД3, РД4	Практические занятия	12
		Самостоятельная работа	12
Раздел 10. International experience in health risk assessment	РД1, РД2, РД3, РД4	Практические занятия	21
		Самостоятельная работа	28

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

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. Матвеевко. – 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: 19.03.2020). – 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.