

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Геоэкология

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Направленность (профиль)	Землеустройство и кадастры		
Специализация	Землеустройство		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		32
	Практические занятия		-
	Лабораторные занятия		48
	ВСЕГО		80
Самостоятельная работа, ч			64
ИТОГО, ч			144

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	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
ОПК(У)-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Р5	ОПК(У)-2.В6	Владеет методами анализа и оценки различных антропогенных процессов и их проявления в геосферных оболочках Земли
			ОПК(У)-2.У6	Умеет анализировать факторы антропогенного воздействия на геосферные оболочки Земли
			ОПК(У)-2.36	Знает экологические функции геосферных оболочек Земли

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 модуля направления подготовки учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Компетенция
	Наименование	
РД-1	Ориентироваться в истории возникновения и развития геоэкологии как междисциплинарного направления, изучающего взаимосвязи природы, общества и техники	ОПК(У)-2
РД-2	Понимать экологические функции геосферных оболочек Земли; основные закономерности взаимодействия человека и геосферных оболочек Земли	ОПК(У)-2
РД-3	Применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач	ОПК(У)-2
РД-4	Анализировать факторы антропогенного воздействия на геосферные оболочки Земли; оценивать последствия антропогенных процессов	ОПК(У)-2
РД-5	Использовать методы анализа и оценки различных антропогенных процессов и их проявления в геосферных оболочках Земли	ОПК(У)-2

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
--------------------	-----------------------	---------------------------	-------------------

	обучения по дисциплине		
Раздел 1. Введение в геоэкологию	РД-1	Лекции	4
		Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	6
Раздел 2. Международное экологическое сотрудничество и механизмы его осуществления	РД-1	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	6
Раздел 3. Геосферные оболочки планеты Земля	РД-2	Лекции	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	6
Раздел 4. Магнитосфера и атмосфера	РД-3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	6
Раздел 5. Гидросфера	РД-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	6
Раздел 6. Земная кора (литосфера)	РД-3	Лекции	6
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	6
Раздел 7. Биосфера	РД-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	6
Раздел 8. Ноосфера	РД-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	6
Раздел 9. Техногенез	РД-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	6
Раздел 10. Техносфера	РД-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	5
Раздел 11. Геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем	РД-4, РД-5,	Лекции	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	5

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Геоэкология : учебное пособие : практикум [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. Т. В. Усманова. — 1 компьютерный файл (pdf; 3.2 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. — Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m343.pdf>
2. Короновский, Николай Владимирович. Геоэкология : учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / Н. В. Короновский, Г. В. Брянцева, Н. А. Ясаманов. — 2-е изд., стер.. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Академия, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. — Электронная копия печатного издания. — Предм. указ.: с.

370-373. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-7695-9775-6. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-124.pdf>

3. Вавер, О. Ю. Геоэкология : учебно-методическое пособие / О. Ю. Вавер. — Тюмень : ТюмГУ, 2013. — 52 с. — ISBN 978-5-400-00823-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110041>.

Дополнительная литература

1. Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии : учебное пособие / И. И. Богданов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 210 с. — ISBN 978-5-9765-1190-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/85855>.

2. Экология. Основы геоэкологии : учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / А. Г. Милютин [и др.]; под ред. А. Г. Милютина. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Юрайт, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Бакалавр. Базовый курс. — Бакалавр. Углубленный курс. — Электронные учебники издательства Юрайт. — Электронная копия печатного издания. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2415.pdf>

3. Практикум по экологии (для технических вузов) : учебное пособие [Электронный ресурс] / А. Н. Вторушина [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд., перераб. и доп.. — 1 компьютерный файл (pdf; 1.93 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m156.pdf>

4. Комарова, Нина Георгиевна. Основы экологии и геоэкологии : учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / Н. Г. Комарова. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Академия, 2012. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. — Высшее профессиональное образование. Педагогическое образование. — Библиогр.: с. 268-270. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-7695-8805-1. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-28.pdf>

5. Барановская, Наталья Владимировна. Практикум по общей экологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Барановская, М. П. Чубик; Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 969 KB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m17>.

6.2. Информационное и программное обеспечение

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**):

Google Chrome

Mozilla Firefox ESR

Document Foundation LibreOffice