

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Экология

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Землеустройство и кадастры		
Специализация	Землеустройство		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	-	
	ВСЕГО	32	
Самостоятельная работа, ч		40	
ИТОГО, ч		72	

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	Код результата освоения ООП	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)-4.В7	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования на основе знаний об экологии
			ОПК(У)-4.У7	Умеет анализировать исходные характеристики окружающей среды для расчета экологических параметров
			ОПК(У)-4.37	Знает принципы охраны окружающей среды

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Иметь культуру мышления, использовать глубокие базовые знания законов и основ экологии, использовать их в области своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2
РД-2	Понимать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы	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 обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Аутэкология	РД-1 РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	13
Раздел 2. Демэкология	РД-1 РД-2	Лекции	6
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	13
Раздел 3. Синэкология	РД-1	Лекции	6
		Практические занятия	10
		Самостоятельная работа	14

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Гордиенко, В. А. Экология. Базовый курс для студентов небиологических специальностей : учебное пособие / В. А. Гордиенко, К. В. Показеев, М. В. Старкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1523-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/42195>.
2. Гордиенко, В. А. Экология. Базовый курс для студентов небиологических специальностей : учебное пособие / В. А. Гордиенко, К. В. Показеев, М. В. Старкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1523-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/42195>.
3. Коротченко, И. С. Экология : учебное пособие / И. С. Коротченко. — Красноярск : КрасГАУ, 2016. — 284 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103868>.

Дополнительная литература

1. Гончарова О.В. Экология : учебное пособие для бакалавров / О. В. Гончарова. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. — 367 с. (<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C245074>)
2. Горелов А.А. Основы экологии : учебник / А. А. Горелов. — 4-е изд., перераб. — Москва: Академия, 2013. — 304 с. (<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/advanced/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C263411>)
3. Почекаева Е.И. Безопасность окружающей среды и здоровье населения : учебное пособие / Е. И. Почекаева, Т. В. Попова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. — 445 с. (<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C245076>)
4. 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>.
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

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

1. Электронный курс «Экология»: <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1862>
2. Экологический портал России и стран СНГ: <http://www.ecologysite.ru>
3. Томская экологическая страница: <http://www.ecology.tomsk.ru/>
4. Всемирный фонд дикой природы: <http://www.panda.org/>
5. Гидрометеорологические данные России: <http://www.meteo.ru/>
6. Движение студенческих дружин по охране природы: <http://dop.environment.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**):

1. Google Chrome
2. Mozilla Firefox ESR
3. Document Foundation LibreOffice