

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Ресурсы Земли	
Направление подготовки/ специальность	05.03.06 Экология и природопользование
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геоэкология
Специализация	Геоэкология
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат
Курс	2 семестры 4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3
Продолжительность недель / академических часов	108
Виды учебной деятельности	Временной ресурс
Контактная работа, ч	48
Самостоятельная работа, ч	60
ИТОГО, ч	108

Вид промежуточной аттестации

зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение геологии
--------------	---------------------------------	-------------------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-1	Способность осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	P2, P3, P5	ПК(У)-1.B1	Осуществляет прогноз техногенного воздействия на глобальном, региональном и территориальном уровнях
			ПК(У)-1.Y1	Применяет нормативные правовые акты на практике для решения задач природо- и ресурсопользования
			ПК(У)-1.31	Знает нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования
ПК(У)-3	Владение навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	P2, P3, P5	ПК(У)-3.B1	Владеет начальными навыками теоретического исследования на основе знаний о производственных комплексах в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности для применения в научно-исследовательской деятельности
			ПК(У)-3.Y1	Умеет выбирать ресурсоэффективные технологии переработки минерального сырья, проводить аналитический обзор патентов
			ПК(У)-3.31	Знает теоретическую базу в области основ ресурсоэффективных технологий природопользования

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД - 1	Знание основных терминов и их определений в области природопользования и современных ресурсоэффективных технологий, классификации природно-сырьевых ресурсов и основных принципов правового регулирования ресурсопользования	ПК(У)-1, ПК(У)-3
РД - 2	Умение проводить анализ современных ресурсоэффективных технологий при использовании природных ресурсов	ПК(У)-3
РД - 3	Владение методами прогноза техногенного воздействия на глобальном, региональном и территориальном уровнях при использовании основных видов природных ресурсов	ПК(У)-1
РД - 4	Умение грамотно применять современную нормативную базу при решении практических задач ресурсопользования	ПК(У)-1
РД - 5	Владение методами поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, которые позволяют вести научно-исследовательскую деятельность в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия нерационального природопользования	ПК(У)-3

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Виды природных ресурсов,	РД-1, РД-2, РД-	Лекции	4

классификация, учёт и оценка	3, РД-4, РД-5	Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	15
Раздел 2. Минеральные ресурсы	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4, РД-5	Лекции	4
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	-
Раздел 3. Водные и земельные ресурсы	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4, РД-5	Самостоятельная работа	15
		Лекции	4
		Практические занятия	8
Раздел 4. Биологические и агроклиматические ресурсы	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4, РД-5	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	15
		Лекции	4
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	15

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Об охране окружающей среды : Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ. – Москва, 2004. – Текст : электронный // Кодекс : справочно-правовая система. – URL: <http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/> (дата обращения: 17.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Водный кодекс Российской Федерации : принят Государственной Думой 12 апреля 2006 года. – Москва, 2006. – Текст : электронный // Кодекс : справочно-правовая система. – URL: <http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/> (дата обращения: 17.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. О животном мире : Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ. – Москва, 1994. – Текст : электронный // Кодекс : справочно-правовая система. – URL: <http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/> (дата обращения: 17.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
4. О недрах : Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1. – Москва, 1994. – Текст : электронный // Кодекс : справочно-правовая система. – URL: <http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/> (дата обращения: 17.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
5. О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов : Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ. – Москва, 2004. – Текст : электронный // Кодекс : справочно-правовая система. – URL: <http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/> (дата обращения: 17.04.2017). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
6. Голиченков, А. К. Экологическое право России : словарь юридических терминов : учебное пособие для вузов / А. К. Голиченков. — Москва : Городец, 2008. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2009/consultant/golichenkov1.pdf> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
7. Основы ресурсоэффективности : учебное пособие / И. Б. Ардашкин, Г. Ю. Боярко, А. А. Дульзон [и др.] ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет ; под ред. А. А. Дульзона [и др.]. — Томск : Изд-во ТПУ, 2012. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m334.pdf> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
8. Ресурсоэффективность отрасли : учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет ; сост. З. В. Криницына. — Томск : Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m007.pdf> (дата обращения: 17.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Всё о горном деле. Добывающая промышленность: [сайт]. URL: <http://computerchoppers.ru/>
2. Геоинформмарк. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию : [сайт]. URL: <http://http://www.geoinform.ru/>
3. Департамент по недропользованию и развитию нефтегазодобывающего комплекса Администрации Томской области: [сайт]. URL: <https://depneda.tomsk.gov.ru/>
4. Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области: [сайт]. URL: <http://http://www.green.tsu.ru/>
5. Кодексы и законы Российской Федерации. Правовая навигационная система: [сайт]. URL: <http://www.zakonrf.info>
6. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации: [сайт]. URL: <http://http://www.mnr.gov.ru/>
7. Центр государственного мониторинга состояния недр и региональных работ: [сайт]. URL: <http://www.geomonitoring.ru/contacts.html>

Информационно-справочные системы:

1. Информационно-справочная система КОДЕКС – <https://kodeks.ru/>
2. справочно-правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.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**):

Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Cisco Webex Meetings; Zoom Zoom.