

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Учение о литосфере

Направление подготовки/ специальность	05.03.06 Экология и природопользование		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геоэкология		
Специализация	Геоэкология		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	4	семестры	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Продолжительность недель / академических часов	108		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	32		
Самостоятельная работа, ч	76		
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)-14	Владение знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	Р2, Р3, Р5	ПК(У)-14.В1	Владеет навыками теоретических исследований на базе знаний об основах земледования, климатологии, гидрологии
			ПК(У)-14.У1	Умеет определять геоэкологические проблемы территорий, составлять и анализировать карты
			ПК(У)-14.З1	Знает строение, состав, свойства, экологические функции литосферы, педосферы
ПК(У)-17	Способность решать глобальные и региональные геологические проблемы		ПК(У)-17.В1	Способен решать глобальные и региональные геологические проблемы
			ПК(У)-17.У1	Умеет анализировать виды воздействия на окружающую среду в результате отработки месторождений
			ПК(У)-17.З1	Знает последствия поступления загрязняющих веществ в окружающую среду в результате отработки месторождений

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Владеть понятийно-категориальным аппаратом геологических наук	ПК(У)-14
РД-2	Знать основные геологические, географические, геофизические и геохимические сведения о строении, составе и свойствах литосферы; экологические функции литосферы	ПК(У)-14
РД-3	Знать ведущие геотектонические и геодинамические процессы, происходящие в литосфере	ПК(У)-14
РД-4	Уметь прослеживать взаимосвязь динамики процессов, происходящих в глубинных и смежных геосферных оболочках Земли (гидросфера, атмосфера, биосфера)	ПК(У)-17
РД-5	Уметь анализировать современные геологические процессы, происходящие в литосфере, и возникающие глобальные и региональные геологические проблемы	ПК(У)-17

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие сведения о литосфере. Минеральный и химический состав литосферы	РД-1, РД-2	Лекции	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	16
Раздел 2. Основы геотектоники и геодинамики	РД-3, РД-4, РД-5	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	24
Раздел 3. Экологические функции литосферы. Геоэкологические проблемы в литосфере	РД-2, РД-4	Лекции	8
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	36

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Иванов В.А. Основы океанологии учебное пособие / В.А. Иванов, К.В. Показеев, А.А. Шрейдер. – СПб.: Издательство «Лань», 2008. – 576 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/158> (дата обращения: 18.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Короновский Н.В. Геология: учебник / Н.В. Короновский, Н.А. Ясаманов. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 448 с. – Текст: электронный. – URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-108.pdf> (дата обращения: 18.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Певзнер М.Е. Горная экология: учебное пособие / М.Е. Певзнер. – М.: Издательство МГГУ, 2003. – 395 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/3240> (дата обращения: 19.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
4. Тарасов Л.В. Недра нашей планеты: учебник / Л.В. Тарасов. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2012. – 400 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/5298> (дата обращения: 19.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

1. Абалаков А.Д. Экологическая геология: учебное пособие / А.Д. Абалаков. – Иркутск: Изд-во Иркутского государственного университета, 2007. – 267 с. – Текст: электронный. – URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-abalakov-ekologicheskaya-geologiya.pdf> (дата обращения: 18.03.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет.
2. Мохнач М.Ф. Геология. Книга 2. Геодинамика: учебник / М.Ф. Мохнач, Т.И. Прокофьева. – СПб.: Издательство РГГМУ, 2011. – 280 с. – Текст: электронный. – URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geologiya-kniga-2-geodinamika-mohnach-mf-prokofeva-tn-2011.pdf> (дата обращения: 18.03.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет.
3. Трофимов В.Т. Экологическая геология: учебник / В.Т. Трофимов, Д.Г. Зилинг. – М.: ЗАО «Геоинформмарк», 2002. – 415 с. – Текст: электронный. – URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-vttrofimov-dgziling-ekologicheskaya-geologiya->

[moskva-20025-900357-58-9pdf-russ.pdf](#) (дата обращения: 02.03.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет.

4. Хаин В.Е. Геотектоника с основами геодинамики: учебник / В.Е. Хаин, М.Г. Ломизе. – 2-е изд., испр и доп. – М.: КДУ, 2005. – 560 с. – Текст: электронный. – URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geotektonika-s-osnovami-geodinamiki.pdf> (дата обращения: 18.03.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет.

5. 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

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; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic; Zoom Zoom.