

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Геохимия ландшафтов			
Направление подготовки/ специальность	05.03.06 Экология и природопользование		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геоэкология		
Специализация	Геоэкология		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	4	семестры	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Продолжительность недель / академических часов	108		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	44		
Самостоятельная работа, ч	64		
ИТОГО, ч	108		

Вид промежуточной аттестации

экзамен	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 результаты освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-5	Способность реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	Р2, Р3, Р5	ПК(У)-5.В3	Владеет навыками организации работ для создания культурных и восстановления нарушенных ландшафтов
			ПК(У)-5.У3	Оценивает степень антропогенного преобразования и экологического состояния природно-территориальных комплексов
			ПК(У)-5.33	Знает базовые понятия в области агрогеосистем и ландшафтов
ПК(У)-14	Владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии		ПК(У)-14.В6	Владеет методами оценки результатов геохимического опробования почв различных географических районов на основе знаний ландшафтоведения и почвоведения
			ПК(У)-14.У2	Умеет решать ландшафтно-экологические задачи, составлять ландшафтно-планировочную схему территории, анализировать динамику ландшафтов, вычислять направление геохимических миграций на основе поверхностного стока
			ПК(У)-14.36	Знает понятие, особенности и свойства природного геохимического ландшафта, закономерности ландшафтной дифференциации
ПК(У)-16	Владение знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии		ПК(У)-16.В3	Владеет навыками теоретических исследований на основе знаний морфологической структуры ландшафта, основ картографии
			ПК(У)-16.У3	Умеет составлять ландшафтно-планировочную схему территории
			ПК(У)-16.33	Владеет знаниями об основах ландшафтоведения, почвоведения и картографии

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 общие теоретические основы учения о геохимии ландшафтов, иерархии геосистем, морфологии ландшафтов	ПК(У)-5 ПК(У)-16
РД 2	Знать типологию геохимических ландшафтов в различных классификационных системах	ПК(У)-14
РД 3	Уметь определять свойства природных геохимических ландшафтов и оценивать изменения в них	ПК(У)-5

РД 4	Уметь выявлять глобальные и региональные геоэкологические проблемы ландшафтов для создания культурных ландшафтов и восстановления нарушенных ландшафтов	
РД 5	Знать закономерности формирования природно-антропогенных геосистем для оценки степени антропогенного преобразования и экологического состояния природных геосистем	ПК(У)-14 ПК(У)-16
РД 6	Владеть методами применения основ геохимии ландшафтов при комплексных ландшафтно-геохимических исследованиях территории	

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Цели и задачи геохимии ландшафтов. Основные понятия	РД1, РД2	Лекции	6
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	16
Раздел 2. Геохимия природных ландшафтов	РД1, РД2, РД3	Лекции	6
		Практические занятия	3
		Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	16
Раздел 3. Геохимия техногенных ландшафтов	РД1, РД3, РД4, РД5	Лекции	6
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	16
Раздел 4. Прикладное значение геохимии ландшафтов	РД1, РД4, РД5, РД6	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	16

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Ганжара Н.Ф. Ландшафтоведение: электронный ресурс: учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. – 2-е изд. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 240 с.: ил. – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2483/read?id=37089> (дата обращения: 04.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Наливайко, Н.Г. Ландшафты и природно-техногенные комплексы: электронный курс / Н.Г. Наливайко, Н.Н. Никитенков; Институт природных ресурсов ТПУ. — Томск: TPU Moodle, 2015. — URL: <http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=484> (дата обращения: 16.03.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
3. Перельман А.И. Геохимия: учебник / А.И. Перельман. – 3-е изд. – Москва: ЛЕНАНД, 2016. – 532 с.
4. Соболева, Н.П. Ландшафтоведение: учебное пособие / Н.П. Соболева, Е.Г. Языков. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. - URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m24.pd> (дата обращения: 16.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

1. Алексеенко, В.А. Экологическая геохимия: учебник / В.А. Алексеенко. — Москва:

Логос, 2000. — 626с.

2. Голованов А.И. Ландшафтоведение: учебник для вузов / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев. – Москва: КолосС, 2005. – 214 с.

3. Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение: учебное пособие / Е.Ю. Колбовский. – 3-е изд., стер. – Москва: Академия, 2008. – 480 с.

4. Краснощёкова, Л.А. Геохимия (основные геологические процессы): учебное пособие / Л.А. Краснощёкова, Т.Е. Мартынова; Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2005. — 98с.

5. Наумов, Г.Б. Геохимия биосферы: учебное пособие / Г.Б. Наумов. — Москва: Академия, 2010. — 381с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Ландшафтная библиотека // Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова Географический Факультет Кафедра физической географии и ландшафтоведения: [сайт]. URL: http://www.landscape.edu.ru/science_books.shtml

2. National Geographic Channel. Россия: [сайт]. URL: <https://www.youtube.com/user/NatGeoRu>

3. Основы ландшафтоведения, представленные в виде статей отдельных авторов: [сайт]. URL: <http://landshaftoved.ru>

4. Сборник ресурсных материалов по физической географии России и мира. Фотографии природных ландшафтов, растительных сообществ, растений и животных: [сайт]. URL: www.ecosystema.ru

5. Русское географическое общество: [сайт]. URL: <http://www.rgo.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**):

Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Document Foundation LibreOffice.