

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Общая геология				
Направление подготовки/специальность	05.03.06 Экология и природопользование			
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геоэкология			
Специализация	Геоэкология			
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат			
Курс	1	семестр	2	
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3			
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16	
	Практические занятия			
	Лабораторные занятия		16	
	ВСЕГО		32	
Самостоятельная работа, ч			76	
ИТОГО, ч			108	
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение		ОГ ИШПР

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	Владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	ОПК(У)-2.B5	Эффективно работает индивидуально, в качестве члена команды по геологической тематике
		ОПК(У)-2.U5	Умеет работать с горным компасом, измерять элементы залегания геологических тел, определять наиболее распространенные минералы и горные породы, может объяснить их генезис
		ОПК(У)-2.35	Знает основы геологии, геологических процессов, основы геологической деятельности моря, ветра, воды

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применяет знания общих законов, теорий и методов физики, химии, биологии, математики и др. наук при изучении геологических процессов	ОПК(У)-2
РД-2	Знает строение Земли, историю геологического развития планеты, экзогенные и эндогенные процессы, основы минералогии и петрографии, структурной и региональной геологии.	ОПК(У)-2
РД-3	Умеет определять и объяснять происхождение наиболее распространенных породообразующих минералов и горных пород, форм рельефа и геологических тел, элементарных геологических структур.	ОПК(У)-2
РД-4	Применяет навыки чтения и построения геологических карт, разрезов и стратиграфических колонок, анализа геологического строения и истории геологического развития участков земной коры.	ОПК(У)-2

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

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Основы геологии. Систематика минералов. Магматизм. Метаморфизм и метасоматоз. Горные породы. Выветривание. Геологическая деятельность поверхностных и подземных вод.	РД-1 РД-2	Лекции	8
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	20
Раздел 2. Геологическая деятельность ветра. Геологическая деятельность моря. Геологическая деятельность снега и льда,	РД-3 РД-4	Лекции	8
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	8

озер и болот. Геологические процессы в зоне многолетней мерзлоты. Тектоника. Общие сведения о Земле Строение тектоносферы. Геохронология. Геохронологическая шкала.		Самостоятельная работа	20
---	--	------------------------	----

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Гумерова, Н. В. Геология : учебное пособие / Н. В. Гумерова, В. П. Удодов ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во ТПУ, 2010 — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m12.pdf> . — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Кныш, С. К. Общая геология. Эндогенные и экзогенные процессы : рабочая тетрадь для иностранных студентов : учебное пособие / С. К. Кныш, Л. И. Ярица ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2010. — 62 с.
3. Краснощёкова, Л. А. Породообразующие минералы и структуры кристаллических пород : учебное пособие для вузов / Л. А. Краснощёкова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — 3-е изд.— Томск : Изд-во ТПУ, 2011. — 84 с.:
4. Практическое руководство по общей геологии : учебное пособие / А. И. Гущин, М. А. Романовская, А. Н. Стафеев [и др.] ; под ред. Н. В. Короновского. — Москва : Академия, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-43.pdf> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
5. Сальников, В. Н. Курс лекций по общей геологии. Учебник. Ч. 1 / В. Н. Сальников; Институт природных ресурсов ТПУ. — Томск : Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m153.pdf> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

1. Короновский, Н. В. Геология : учебник в электронном формате / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. — 9-е изд., стер. — Москва : Академия, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-108.pdf> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Курс лекций по общей геологии. Учебник. Ч. 1 / В. Н. Сальников ; Институт природных ресурсов ТПУ. — Томск : Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m153.pdf> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Практическое руководство по общей геологии : учебное пособие / А. И. Гущин, М. А. Романовская, А. Н. Стафеев [и др.] ; под ред. Н.В. Короновского.— 6-е изд., стер.— Москва : Академия, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-43.pdf> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
4. Романовская, М. А. Геология : учебник в электронном формате / М. А. Романовская, Г. В. Брянцева, А. И. Гущин; под ред. Н. В. Короновского. — Москва : Академия, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-90.pdf> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
5. Севостьянова, О. А. Общая геология : электронный курс / О. А. Севостьянова, М. И. Шамина, Н. В. Гумерова. Институт природных ресурсов ТПУ. — Томск : ТПУ Moodle, 2014. — URL: <http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=272> — 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. Соколовский А.К. Общая геология: учебник. — Москва: Изд-во КДУ, 2006. Схема доступа: <http://geo.web.ru/~ujin/books/Sokolovskiy.et.al.2006.1.pdf>;
2. Шамина М.И., Фальк А.Ю. Словарь терминов по общей геологии. — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — 71 с. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-114.pdf>

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**):
Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Zoom Zoom; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic.