

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Грунтоведение			
Направление подготовки/ специальность	21.05.02 Прикладная геология		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная геология		
Специализация	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единиц)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		12
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		8
	ВСЕГО		20
Самостоятельная работа, ч		88	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОГ
------------------------------	-------	------------------------------	----

2020 г.

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	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПСК(У)-2.2	планировать и организовать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования	P9	ПСК(У)-2.2 В3	описания грунтов в полевых и лабораторных условиях; применения нормативных документов при составлении заданий для лабораторных и полевых исследований грунтов, в том числе специфических
		P10	ПСК(У)-2.2 У3	выбрать и обосновать методики определения состава, физических и физико-механических свойств грунтов; подбирать необходимое оборудование для испытаний
		P12	ПСК(У)-2.2 З3	классификации и основные классификационные характеристики грунтов, в том числе специфических; методы определения показателей состава, физических и физико-механических свойств грунтов и обработки результатов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применять знания общих законов, классификаций и методов грунтоведения при планировании инженерно-геологических исследований	ПСК(У)-2.2
РД-2	Выполнять расчеты, полученные при экспериментальных исследованиях показателей состава, физических и физико-механических свойств грунтов при камеральной обработке полученных результатов	ПСК(У)-2.2
РД-3	Применять экспериментальные методы определения показателей состава, физических и физико-механических свойств грунтов при производстве полевых, лабораторных наблюдений и исследований грунтов	ПСК(У)-2.2
РД-4	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях показателей состава, физических и физико-механических свойств грунтов	ПСК(У)-2.2

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 в грунтоведение. Основные компоненты грунтов и методы их исследований.	РД-2	Лекции	4
	РД-3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	24
Раздел 2. Физические свойства грунтов и методы определения их показателей	РД-2	Лекции	4
	РД-3	Лабораторные занятия	2
	РД-4	Самостоятельная работа	24
	РД-1	Лекции	4

Раздел 3. Физико-механические свойства грунтов и методы их показателей	РД-2	Лабораторные занятия	4
	РД-3	Самостоятельная работа	40
	РД-4		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Крамаренко, В. В. Грунтоведение: учебник для среднего профессионального образования [Электронный ресурс] / В. В. Крамаренко. – Электрон. дан. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 430 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/gruntovedenie-456562>. – Загл. с экрана.)
2. Ананьев, В. П. Специальная инженерная геология : учебник [Электронный ресурс] / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов, Н.А. Филькин. – Электрон. дан. – Москва : ИНФРА-М, 2019. — 263 с. —//– Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=335679> . – Загл. с экрана.)
3. Ананьев, В. П. Инженерная геология : учебник [Электронный ресурс] / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов, А.Н. Юлин. — 7-е изд., стереотип. – Электрон. дан. – Москва : ИНФРА-М, 2017. — 575 с.– Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=181557>. – Загл. с экрана.)
4. Юлин, А. Н. Инженерная геология и геоэкология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Юлин А.Н., Кашиперюк П.И., Манина Е.В., - 2-е изд., (эл.) – Электрон. дан. – Москва: МИСИ-МГСУ, 2017. — 125 с. — Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=328961> . – Загл. с экрана.)

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. и др. образовательные и библиотечные ресурсы): электронный курс Грунтоведение <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1832> представляет собой веб-поддержку в LMS MOODLE одноимённой дисциплины, включает в себя краткий лекционный курс, необходимую нормативную документацию, учебную литературу, методические указания и тесты для каждого модуля

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Программный комплекс CREDO ГЕОЛОГИЯ

Электронно-библиотечные системы

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znaniium.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

Российские ресурсы

1. Информационно-поисковая система Кодекс
2. Реферативные журналы ВИНТИ
3. Электронные версии периодических изданий, включенные в БД «елайбери»
4. База данных диссертаций Российской государственной библиотеки
5. www.vsegei.com/
6. <http://www.okhotin-grunt.ru/>
7. <http://npp-geotek.ru/catalog/>
8. <http://geotest.ru/>
9. <http://dwg.ru/lib/>