

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
2020 ГОД ПРИЕМА
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ

Направление подготовки/ специальность	21.05.02 «Прикладная геология»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания		
Специализация	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания		
Уровень образования	высшее образование – специалитет		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		8
	ВСЕГО		16
Самостоятельная работа, .			92
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОГ ИШПР
---------------------------------	----------------	---------------------------------	----------------

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	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПСК(У)-2.1	анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию	ПСК(У)-2.1 В2	методов обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной инженерно-геологической и гидрогеологической информации
		ПСК(У)-2.1 У2	Оценивать пригодность строительной площадки к освоению; рассчитывать количественные показатели свойств грунтов
		ПСК(У)-2.1 3.2	значимости роли инженерной геологии в процессе планирования инженерного изучения территорий, рационального использования и охраны геологической среды
ПСК(У)-2.4	Составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий	ПСК(У)-2.4 В2	представления результатов изучения инженерно-геологических условий в виде отчета с инженерно-геологическими картами и разрезами; контроля качества выполненных работ
		ПСК(У)-2.4 У2	идентифицировать, формулировать и решать задачи, связанные с изучением инженерно-геологических условий территорий хозяйственного освоения; оформлять результаты полевых исследований
		ПСК(У)-2.432	основные термины инженерной геологии, методы изучения состава и свойств грунтов; классификации инженерно-геологических процессов и явлений; методы инженерно-геологических исследований

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Студент должен знать: виды и масштабы геолого-картировочных работ; общие обязательные требования к картам геологического содержания; организацию и методику проведения геолого-картировочных работ	ПСК(У)-2.1 ПСК(У)-2.4
РД-2	Студент должен уметь: анализировать и обобщать геологические материалы, грамотно описывать геологическое строение территории	ПСК(У)-2.1 ПСК(У)-2.4
РД -3	Студент должен владеть опытом составления кондиционных геологических карт и разрезов	ПСК(У)-2.1 ПСК(У)-2.4

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.	РД-1	Лекции	1
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Нормативные материалы и общие требования к геологическому картографированию	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	3
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	12

Раздел 3. Организация и методика проведения геолого-картировочных работ	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	8
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	16
Раздел 4. Теоретические основы геологического картографирования	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	6
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	12
Раздел 5. Первичная геологическая документация геологического картографирования	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	14

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Кныш, С. К. Структурная геология : учебное пособие / С. К. Кныш ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2015. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m005.pdf> (дата обращения: 06.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
2. Методические рекомендации по организации, проведению и конечным результатам геологосъемочных работ, завершающихся созданием Госгеолкарты-200 (второго издания) / отв. ред. В. Р. Вербицкий ; ВСЕГЕИ. — Санкт-Петербург : Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2015. — 92 с. — URL: http://vsegei.ru/ru/info/normdocs/met_rec-grs200.zip (дата обращения: 06.11.2020). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
3. Методические рекомендации по цифровым формам ведения геологической документации при ГСР-200 / ВСЕГЕИ ; сост. М.А. Шишкин, С.В. Серегин, Е. А. Синькова [и др.]. — Санкт-Петербург : ВСЕГЕИ, 2015. — 79 с. — URL: http://vsegei.ru/ru/info/normdocs/met_rec-tc_document.zip (дата обращения: 06.11.2020). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
4. Поцелуев, А. А. Дистанционные методы геологических исследований, прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых : учебное пособие / А. А. Поцелуев, Ю. С. Ананьев, В. Г. Житков ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m063.pdf> (дата обращения: 06.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Коробейников, А. Ф. Геологическое картирование рудных полей и месторождений : учебное пособие / А. Ф. Коробейников; Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 1997. — 165 с.
2. Куликов, В. Н. Руководство к практическим занятиям по структурной геологии и геологическому картографированию : учебное пособие / В. Н. Куликов, А. Е. Михайлов. — Москва : Недра, 1993. — 142 с.
3. Куликов, В. Н. Структурная геология и геологическое картирование : учебник / В. Н. Куликов, А. Е. Михайлов. — Москва : Недра, 1991. — 285 с.
4. Михайлов, А. Е. Структурная геология и геологическое картирование : учебное пособие / А. Е. Михайлов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Недра, 1984. — 464 с.

5. Номоконов, В. Е. Чтение и построение геологических карт и геологических разрезов : лабораторный практикум для студентов геологических специальностей / В. Е. Номоконов, А. К. Полиенко, С. К. Кныш ; Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2002. — 58 с.
6. Павлинов, Валентин Николаевич. Структурная геология и геологическое картирование с основами геотектоники; Основы общей геотектоники и методы геологического картирования : учебник / В. Н. Павлинов, А. К. Соколовский. — Москва: Недра, 1990. — 317 с.
7. Требования к геохимической основе Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:1 000 000 (новая редакция) / ИМГРЭ РАН. — Москва : Изд-во ИМГРЭ, 2005. — 40 с. — URL: <https://vsegei.ru/ru/info/normdocs/geochem.pdf> (дата обращения: 06.11.2020). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
8. Требования к дистанционным основам Госгеолкарты-1000/3 и Госгеолкарты-200/2 / В. С. Антипов, С. И. Стрельников, Е. А. Журавлев, М. М. Атакова ; НИИКАМ, Арогеология. — Москва, Санкт-Петербург : Изд-во НИИКАМ, 2010. — 20 с. — URL: http://vsegei.com/ru/info/normdocs/treb_DO200_1000.pdf (дата обращения: 06.11.2020). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Информационно-справочные системы:

1. Информационно-справочная система КОДЕКС – <https://kodeks.ru/>
2. Справочно-правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

Профессиональные Базы данных:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru>

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

1. Zoom Zoom
2. Cisco Webex Meetings
3. Google Chrome
4. Microsoft Office Word