

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИЕМ 2020 г.

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ**

## Геологическое картирование

|                                                         |                                                                     |         |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 21.05.02 Прикладная геология                                        |         |     |
| Образовательная программа<br>(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                                                    | 3                                                                   | семестр | 6   |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 3                                                                   |         |     |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                                                    |         |     |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                    | Лекции                                                              |         | 22  |
|                                                         | Практические занятия                                                |         |     |
|                                                         | Лабораторные занятия                                                |         | 22  |
|                                                         | ВСЕГО                                                               |         | 44  |
| Самостоятельная работа, ч                               |                                                                     |         | 64  |
| ИТОГО, ч                                                |                                                                     |         | 108 |

|                                 |                |                                 |           |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------|
| Вид промежуточной<br>аттестации | <b>экзамен</b> | Обеспечивающее<br>подразделение | <b>ОГ</b> |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------|

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)-2.4      | 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)-2.4  |
| РД-2                                          | Студент должен уметь: анализировать и обобщать геологические материалы, грамотно описывать геологическое строение территории                                                                       | ПСК(У)-2.4  |
| РД -3                                         | Студент должен владеть опытом составления кондиционных геологических карт и разрезов                                                                                                               | 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           | 16                |

|                                                                                        |                  |                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----|
|                                                                                        |                  | работа                 |    |
| <b>Раздел 4. Теоретические основы геологического картографирования</b>                 | РД-1, РД-2, РД-3 | Лекции                 | 6  |
|                                                                                        |                  | Лабораторные занятия   | 4  |
|                                                                                        |                  | Самостоятельная работа | 12 |
| <b>Раздел 5. Первичная геологическая документация геологического картографирования</b> | 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. Методические рекомендации по организации, проведению и конечным результатам геологосъемочных работ, завершающихся созданием Госгеолкарты-200 (второго издания). – СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2015.- 92 с. – Текст: электронный. – URL: [http://vsegei.ru/ru/info/normdocs/met\\_rec-gsr200.zip](http://vsegei.ru/ru/info/normdocs/met_rec-gsr200.zip) .
2. Методические рекомендации по цифровым формам ведения геологической документации при ГСР-200. – СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2015. 79 с. – Текст: электронный. – URL: [http://vsegei.ru/ru/info/normdocs/met\\_rec-tc\\_document.zip](http://vsegei.ru/ru/info/normdocs/met_rec-tc_document.zip) .
3. Поцелуев А.А., Ананьев Ю.С., Житков В.Г. Дистанционные методы геологических исследований, прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых: учебное пособие для вузов. – Томск: STT, 2012. – 304 с. – Текст: электронный. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m397.pdf> .
4. Кныш С.К. Структурная геология. — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – 223 с. – Текст: электронный. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m005.pdf>

###### Дополнительная литература:

Требования к дистанционным основам Госгеолкарты-1000/3 (ДО–100/3) и Госгеолкарты-200/2 (ДО–200/2). – М.–СПб: ГУП "НИИКАМ", 2010. – 20 с. – Текст: электронный. – URL: [http://vsegei.com/ru/info/normdocs/treb\\_DO200\\_1000.pdf](http://vsegei.com/ru/info/normdocs/treb_DO200_1000.pdf) .

Требования к геохимической основе Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:1 000 000 (новая редакция). – М.: ИМГРЭ, 2005. – 40с. – Текст: электронный. – URL: <https://vsegei.ru/ru/info/normdocs/geochem.pdf> .

##### 6.2 Информационное 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**):

Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Cisco Webex Meetings; ESRI ArcGIS for Desktop 9.3; Google Chrome; Zoom Zoom; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Corel CorelDRAW Graphics Suite X7 Academic; Document Foundation LibreOffice