

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

|                     |                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип практики</b> | <b>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (общегеологическая)</b> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                         |                                                                            |         |   |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | <b>21.05.02 Прикладная геология</b>                                        |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | <b>Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания</b> |         |   |
| Специализация                                           | <b>Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания</b> |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование – специалитет                                           |         |   |
| Период прохождения                                      | с 46 по 47 неделю 2020\1/2022 учебного года                                |         |   |
| Курс                                                    | 2                                                                          | Семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 3                                                                          |         |   |
| Продолжительность недель /<br>академических часов       | 2 / 108                                                                    |         |   |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                                                           |         |   |
| Контактная работа, ч                                    |                                                                            |         |   |
| Самостоятельная работа, ч                               | 108                                                                        |         |   |
| ИТОГО, ч                                                | 108                                                                        |         |   |

Вид промежуточной аттестации

|                   |                              |           |
|-------------------|------------------------------|-----------|
| <b>диф. зачет</b> | Обеспечивающее подразделение | <b>ОГ</b> |
|-------------------|------------------------------|-----------|

## 1. Цели практики

Целями практики 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                                                                                                                                                                                                  |
| ПК(У)-3         | Способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения                                                                                              | ПК(У)-3. В2                                                 | Проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения; осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания |
|                 |                                                                                                                                                                                                | ПК(У)-3. У2                                                 | Проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения; осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания |
|                 |                                                                                                                                                                                                | ПК(У) -3. 32                                                | Главные геологические процессы, условия образования геологических объектов и закономерности развития земной коры                                                                                              |
| ПК(У)-7         | Готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях | ПК(У)-7.В1                                                  | Обеспечение безопасности и техники безопасности при полевых работах                                                                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                | ПК(У)-7. У1                                                 | Применять правила обеспечения безопасности технологических процессов при проведении работ в полевых условиях                                                                                                  |
|                 |                                                                                                                                                                                                | ПК(У) -7. 31                                                | Технику безопасности при ведении геологоразведочных работ в полевых условиях                                                                                                                                  |

## 2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

**Вид практики:** учебная.

**Тип практики:**

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

**Формы проведения:**

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

**Способ проведения практики:**

- стационарная,
- выездная.

**Места проведения практики:**

- профильные организации
- структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

### 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |                                                                                                                                          | Компетенция         |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                                                             |                     |
| РП-1                                                     | Применять геологическое и геодезическое оборудование для проведения геологических съемок и привязки своих наблюдений на местности.       | ПК(У)-3,<br>ПК(У)-7 |
| РП-2                                                     | Выполнять камеральную обработку геологических наблюдений и измерений, владеть навыками построения геологических карт, планов и разрезов. | ПК(У)-3,<br>ПК(У)-7 |

### 4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Формируемый результат обучения |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 46       | Подготовительный этап:<br>– прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;<br>– прохождение инструктажа по ознакомлению с правилами работы с геологическим и геодезическим оборудованием;<br>– получение геологического и геодезического оборудования и его поверка; ознакомительные лекции.                                                        | РП-1                           |
| 46-47    | Основной этап:<br>– составление геологических маршрутов с использованием GPS технологий;<br>– описание геологических обнажений, геологических явлений и процессов;<br>– рекогносцировка местности с выбором точек съемочной сети;<br>– создание съемочной сети;<br>– тахеометрическая съемка местности;<br>– камеральная обработка геологических и геодезических данных;<br>– составление топографического плана местности;<br>составление геологических разрезов. | РП-1<br>РП-2                   |
| 47       | Заключительный:<br>– подготовка отчета по практике;<br>– подготовка презентации;<br>защита отчета по практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП-2                           |

### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

#### 5.1. Учебно-методическое обеспечение

##### Основная литература:

1. Никифоров, С.Э. Геодезия. Учебная геодезическая практика: учебное пособие Короновский, Н.В. Геология: учебное пособие для вузов / Н.В. Короновский. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 194 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-07789-6. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/454030>
2. Милютин, А.Г. Геология в 2 кн. Книга 1: учебник для среднего профессионального образования / А.Г. Милютин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 262 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-06035-5. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/455161>

3. Милютин, А.Г. Геология в 2 кн. Книга 2: учебник для вузов / А.Г. Милютин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 287 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-06033-1. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/455160>

#### **Дополнительная литература:**

4. Сальников В.Н. Курс лекций по общей геологии: учебник / В.Н. Сальников; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра общей геологии и землеустройства (ОГЗ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2013- Ч. 1. – Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m153.pdf>
5. Сальников В.Н. Курс лекций по общей геологии: учебник. Часть 2 / В.Н. Сальников, Томский политехнический университет, 2-е издание, испр. и доп. – Томск: Изд-во Томский политехнический университет, 2016. – 238 с.
6. Гудымович, С.С. Учебные геологические практики: учебное пособие для вузов / С.С. Гудымович, А.К. Полиенко. – 3-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 153 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-02510-1. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/451455>

## **5.2. Информационное и программное обеспечение**

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

1. Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. Карпинского (информационные ресурсы) (ВСЕГЕИ) <https://vsegei.ru/ru/info/>
2. Информационно-справочная система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.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**):  
**Office**

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