

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

..... Гусева Н.В.  
«3/» 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПРИЕМ 2018 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ** очная

|              |                                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип практики | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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                                    |
| Период прохождения                                  | с 44 по 47 неделю 2019/2020 учебного года                           |
| Курс                                                | 2 семестр 14                                                        |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)         | 6                                                                   |
| Продолжительность недель                            | 4                                                                   |
| Виды учебной деятельности                           | Временной ресурс                                                    |
| Контактная работа, ч                                |                                                                     |
| Самостоятельная работа, ч                           | 216                                                                 |
| Итого, ч                                            | 216                                                                 |

Вид промежуточной аттестации

|            |                              |    |
|------------|------------------------------|----|
| диф. зачет | Обеспечивающее подразделение | ОГ |
|------------|------------------------------|----|

Заведующий кафедрой -  
руководитель отделения  
геологии на правах кафедры  
Руководитель ООП  
Преподаватель

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
|     | Гусева Н.В.                 |
|     | Строкова Л.А.               |
| ft? | Рычкова И.В.<br>Шамина М.И. |

o/

2020 г.

## 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. Место практики в структуре ООП

Практика относится к вариативной части Блока 2 учебного плана образовательной программы.

## 3. 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:** дискретная (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).

**4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП** При прохождении практики будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |                                                                                                                                | Компетенция |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                                                   |             |
| РП-1                                                     | Знать основные сведения о геологическом строении района практики и участка работ.                                              | ПК(У)-3     |
| РП-2                                                     | Знать и соблюдать правила охраны труда и техники безопасности, обеспечения производственной санитарии и противопожарной защиты | ПК(У)-7     |

**5. Структура и содержание практики** Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Формируемый результат обучения |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 44       | <b>Подготовительный этап:</b> прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка.                                                                                                                              | РП-2                           |
| 45       | <b>Основной полевой этап:</b><br>экскурсии с описанием обнажений, геологических явлений и процессов;<br>обработка и систематизация фактического и литературного материала;<br>проведение геологической съемки на участке;<br>окончательная камеральная обработка, оформление дневников, коллекций, вычерчивание графики. | РП-1, РП-2                     |
| 46       | <b>Научно-исследовательская работа:</b><br>обработка и анализ полученных результатов исследования;<br>интерпретация полученных результатов; выбор темы самостоятельной научно-исследовательской работы студента.                                                                                                         | РП-1, РП-2                     |
| 47       | <b>Заключительный этап:</b> подготовка и защита отчета по практике                                                                                                                                                                                                                                                       | РП-1                           |

**6. Формы отчетности по практике**

По окончании практики, обучающиеся предоставляют пакет документов, который включает в себя:

- дневник обучающегося по практике; –
- отчет о практике.

**7. Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачета проводится в виде защиты отчета по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике является неотъемлемой частью настоящей программы практики и представлен отдельным документом в приложении.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 8.1. Учебно-методическое обеспечение:

1. Гудымович, С. С. Учебные геологические практики: учебное пособие / С. С. Гудымович, А. К. Полиенко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — 3-е изд. — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m002.pdf> (дата обращения: 21.04.2017). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. — Текст: электронный.
2. Геология и минералогия Северной Хакасии: путеводитель по учебному геологическому полигону вузов Сибири: учебное пособие для вузов / В. П. Парначев [и др.]; Томский политехнический университет (ТПУ); Томский государственный университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — 236 с. — URL: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/advanced/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C175976> (дата обращения: 21.04.2017). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. — Текст: электронный.
3. Мартынова, Н. Н. Полевой определитель минералов: учебное пособие / Н. Н. Мартынова; Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — 61 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45153> (дата обращения: 21.04.2017). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

### 8.2. 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. Министерство природных ресурсов РФ — <http://www.mnr.gov.ru/>
3. Федеральное агентство по недропользованию — <http://www.rosnedra.gov.ru/>
4. Российский федеральный геологический фонд — <https://rfgf.ru/>
5. Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Федоровского (ВИМС) — <http://vims-geo.ru/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**):

Zoom Zoom; Adobe Acrobat Reader DC; Cisco Webex Meetings; Credo-Dialogue CREDO DAT 4.1; Credo-Dialogue CREDO III 1.4; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic; Виртуальный геологический полигон ТПУ (удаленный доступ [var.tpu.ru](http://var.tpu.ru))

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При проведении практики на базе ТПУ в учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование:

| № | Наименование специальных помещений                                                                                                                                                                                | Наименование оборудования                                                                                                                                            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5 101А | GPS-навигатор - 11 шт.; Компас – 10 шт.;<br>Геологический молоток – 10 шт.;<br>Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест<br>Компьютер - 11 шт.; Проектор - 1 шт. |
|   | Помещение для самостоятельной работы<br>634034 г. Томская область,                                                                                                                                                | ноутбуки – 10 шт.                                                                                                                                                    |
|   | Томск, пр. Ленина, д.2, стр.5, учебный корпус №20, учебная аудитория 220                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» (приема 2018 г., очная форма обучения).

Разработчики:

| Должность         |  | ФИО          |
|-------------------|--|--------------|
| Доцент, к.г.-м.н. |  | Рычкова И.В. |
| Доцент, к.г.-м.н. |  | Шамина М.И.  |

Программа одобрена на заседании отделения геологии (Протокол заседания отделения геологии № 4 от 28.06.2018).

Заведующий кафедрой-руководитель отделения геологии на правах кафедры,  
д.г.-м.н., доцент



\_\_\_\_\_  
\_Гусева Н.В./ подпись



**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

| <b>Учебный<br/>год</b>        | <b>Содержание /изменение</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Обсуждено на<br/>заседании<br/>отделения<br/>/кафедры<br/>(протокол)</b> |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2019/2020<br>учебный<br>год   | 1. Обновлено программное обеспечение.<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем.<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплины.<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС. | Протокол<br>заседания ОГ<br>№12 от 24.06.2019                               |
| 2020 / 2021<br>учебный<br>год | 1. Обновлено программное обеспечение.<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем.<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплины.<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС. | Протокол<br>заседания ОГ<br>№21 от 29.06.2020                               |
| 2021 / 2022<br>учебный<br>год | 1. Обновлено программное обеспечение.<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем.<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплины.<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС. | Протокол<br>заседания ОГ<br>№32 от 31.08.2021                               |
| 2022 / 2023<br>учебный<br>год | 1. Обновлено программное обеспечение.<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем.<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплины.<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС. | Протокол<br>заседания ОГ<br>№40 от 24.06.2022                               |