

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПРИЕМ 2018 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

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

|   |  |   |
|---|--|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 21.05.03 Технология геологической разведки |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Технология геологической разведки          |   |
| Специализация   | Геофизические методы исследования скважин  |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование – специалитет           |   |
| Период прохождения                                      | с 44 по 45 неделю 2018/2019 учебного года  |   |
| Курс  | 1  | 2 |
| 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 | диф. зачет | Обеспечивающее подразделение | ОГ |
|------------------------------|------------|------------------------------|----|

## 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   |
| ОПК(У)-2        | Самостоятельным приобретением новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности | ОПК(У)-2.В1   | Навыками в области информатики и современных информационных технологий для работы с геологической информацией  |
|                 |   | ОПК(У)-2.В2   | Навыками работы на компьютере  |
|                 |   | ОПК(У)-2.В3   | Поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях  |
|                 |   | ОПК(У)-2.У1   | Использовать современные образовательные и информационные технологии в решении профессиональных задач  |
|                 |   | ОПК(У)-2.У2   | Составлять алгоритмы и программы решения задач; решать задачи с помощью базовых компьютерных программ и технологий   |
|                 |   | ОПК(У)-2.У3   | Функциональные возможности различных компьютерных систем   |
| ОПК(У)-4        | Способностью организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований    | ОПК(У)-4.В2   | Методами поиска необходимой геофизической, геологической и технической информации из фондовых, опубликованных источников, в том числе электронных          |
|                 |   | ОПК(У)-4.У1   | Представлять результаты геофизических исследований в виде разрезов, карт, схем результатов интерпретации геофизических данных и других изображений         |
| ОПК(У)-5        | Пониманием значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности   | ОПК(У)-5.В2   | Методами принятия решений по конкретным технологическим процессам  |
|                 |   | ОПК(У)-5.У2   | Оценивать степень сложности геологической и технологической задачи   |
| ОПК(У)-6        | Самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами  | ОПК(У)-6.В1   | Методами разработки структурных моделей проектных решений с учетом ресурсных ограничений и возможностей  |
|                 |   | ОПК(У)-6.У1   | Обосновывать эффективность проектных решений и ожидаемый результат и самостоятельно анализировать наличие ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения |
| ОПК(У)-9        | Владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий  | ОПК(У)-9.В1   | Способами обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственных условиях   |
|                 |   | ОПК(У)-9.У2   | Идентифицировать основные опасности среды обитания человека  |

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

**Вид практики:** учебная.

**Тип практики:** практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая).

**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:** 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

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |  | Компетенция  |
|--|--|--|
| Код  | Наименование   |  |
| РП-1   | Выполнять анализ геологических и топографических карт, разрезов и профилей   | ОПК(У)-2<br>ОПК(У)-4<br>ОПК(У)-5<br>ОПК(У)-6<br>ОПК(У)-9 |
| РП-2   | Применять знания о геологических процессах, магматизме, метаморфизме, метасоматозе, выветривании горных пород, геологической деятельности морей, океанов, озер и болот | ОПК(У)-2<br>ОПК(У)-4<br>ОПК(У)-5<br>ОПК(У)-6<br>ОПК(У)-9 |
| РП-3   | Выполнять анализ геологической обстановки местности  | ОПК(У)-2<br>ОПК(У)-4<br>ОПК(У)-5<br>ОПК(У)-6<br>ОПК(У)-9 |
| РП-4   | Владеет опытом проведения полевых геологических и геодезических работ  | ОПК(У)-2<br>ОПК(У)-4<br>ОПК(У)-5<br>ОПК(У)-6<br>ОПК(У)-9 |

### 4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)   | Формируемый результат обучения |
|----------|---|--------------------------------|
| 1        | 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;<br>– ознакомительные лекции.  | РП-4                           |
| 2        | 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 с использованием программного обеспечения Microsoft Excel, Microsoft Word;<br>– составление топографического плана местности с использованием программного обеспечения Auto Cad;<br>– составление геологических разрезов. | РП-1<br>РП-2<br>РП-3<br>РП-4   |
| 3        | Заключительный:<br>– подготовка отчета по практике с использованием программного  | РП-1<br>РП-2                   |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <p>обеспечения Microsoft Word;</p> <p>– подготовка презентации с использованием программного обеспечения Microsoft Power Point;</p> <p>– защита отчета по практике.</p> | <p>РП-3</p> <p>РП-4</p> |
|---|-------------------------|

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 5.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература

1. 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>
2. Практическое руководство по общей геологии: учебное пособие / под ред. Н.В. Короновского.— 5-е изд., испр.— Москва: Академия, 2012. — 158 с.:
3. Краснощёкова Л.А.. Породообразующие минералы и структуры кристаллических пород: учебное пособие для вузов / Л.А. Краснощёкова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд.— Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — 84 с.: ил.— Библиогр.: с. 72. — Указатель названий: с. 73. — Указатель горных пород: с. 74. — Словарь терминов: с. 75-76.— ISBN 978-5-98298-800-
4. [Гумерова Н.В.](#) Геология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Гумерова, В.П. Удодов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). —  
Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m12.pdf>
5. Кныш, С.К. Общая геология. Эндогенные и экзогенные процессы: рабочая тетрадь для иностранных студентов: учебное пособие / С.К. Кныш, Л.И. Ярица; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 62 с.

#### Дополнительная литература

1. Гудымович С.С.. Учебные геологические практики [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.С. Гудымович, А.К. Полиенко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд.. — Томск: Изд-во ТПУ, 2012.  
Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m002.pdf>
2. Дьяченко В.В. Науки о Земле: учебное пособие / В.В. Дьяченко, Л.Г. Дьяченко, В.А. Девисилов; под ред. В.А. Девисилова. — Москва: КноРус, 2010. — 301 с.: ил.. —
3. [Краснощёкова Л.А.](#) Породообразующие минералы и структуры кристаллических пород [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Л.А. Краснощёкова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд.. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. —.  
Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m58.pdf>
4. Лазарев, В.В. Геология: учебное пособие для средних специальных учебных заведений / В.В. Лазарев. — Москва: Ин-Фолио, 2010. — 384 с.: ил.— Библиогр.: с. 370.— ISBN 978-5-903826-32-2.
5. Гудымович С.С. Общая геология: методические указания и контрольные

задания для решения задач при выполнении лабораторных работ / С.С. Гудымович, М.И. Шамина, А.Ю. Фальк; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 36 с.: ил.— Библиогр.: с. 36..

6. Соловьев В.А. Геология как наука (методологические, теоретические и исторические проблемы): учебное пособие / В.А. Соловьев, Л.П. Соловьева; Кубанский государственный университет. — Краснодар: Изд-во Кубанского ГУ, 2009. — 228 с.: ил.. — Тематический указатель: с. 215-216. — Именной указатель: с. 217. — Библиография: с. 218-226.. — ISBN 978-5-8209-0693-0.
7. Гудымович С.С. Геологическое строение окрестностей г. Томска (территории прохождения геологической практики): учебное пособие / С.С. Гудымович, И.В. Рычкова, Э.Д. Рябчикова; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — 84 с.: ил.— Библиогр.: с. 80-82.

## **5.2. Информационное и программное 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; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Zoom Zoom