

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

УТВЕРЖДАЮ

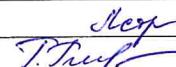
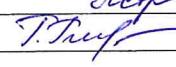
И.о. директора ИШПР

 Гусева Н.В.

«30» 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2018 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

| Введение в инженерную деятельность                      |  |           |
|---|--|-----------|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 21.05.02 «Прикладная геология»   |           |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Прикладная геология  |           |
| Специализация   | Геологическая съёмка, поиски и разведка<br>месторождений твёрдых полезных ископаемых |           |
| Уровень образования                                     | высшее образование - специалитет   |           |
| Курс  | 1  | 2         |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 1  |           |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс   |           |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                    | Лекции   | 6         |
|   | Практические занятия   |           |
|   | Лабораторные занятия   |           |
|   | <b>ВСЕГО</b>   | <b>6</b>  |
|   | Самостоятельная работа, ч  | <b>30</b> |
|   | <b>ИТОГО, ч</b>  | <b>36</b> |

| Вид промежуточной<br>аттестации   | зачёт | Обеспечивающее<br>подразделение  | ОГ ИШПР        |
|---|-------|--|----------------|
| Заведующий кафедрой –<br>руководитель отделения<br>на правах кафедры<br>Руководитель ООП<br>Преподаватель |       |   | Гусева Н.В.    |
|   |       |  | Строкова Л.А.  |
|   |       |  | Гайдукова Т.А. |

2020 г.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции   | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |  |
|-----------------|--|---|--|
|                 |  | Код   | Наименование   |
| УК(У)-6         | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК(У)-6.В1  | Владеет способностью планировать личные цели и расставлять приоритеты                                    |
|                 |  | УК(У)-6.У1  | Применяет основные принципы и методы планирования и организации времени на личном и корпоративном уровне |
|                 |  | УК(У)-6.З1  | Знает основные методы целеполагания в процессе управления временем                                       |

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Код  | Планируемые результаты обучения по дисциплине   |  | Компетенция |
|------|---|--|-------------|
|      | Наименование  |  |             |
| РД-1 | Применять знания об основных направлениях, методах и средствах деятельности горного инженера-геолога                    |  | УК(У)-6     |
| РД-2 | Формулировать задачи профессиональной сферы горного инженера-геолога  |  | УК(У)-6     |
| РД-3 | Применять навыки организации эффективной командной работы над инженерным предпринимательским проектом и его выполнением |  | УК(У)-6     |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

## 4. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                     | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| Раздел (модуль) 1.<br>История развития | РД-1   | Лекции                    | 2                 |
|  |  | Практические занятия      |                   |

|  |         |                        |    |
|--|---------|------------------------|----|
| <b>геологии</b>  |         | Лабораторные занятия   |    |
|  |         | Самостоятельная работа | 16 |
| <b>Раздел (модуль) 2.<br/>Современные задачи<br/>и проблемы геологии</b> | РД-2, 3 | Лекции                 | 4  |
|  |         | Практические занятия   |    |
|  |         | Лабораторные занятия   |    |
|  |         | Самостоятельная работа | 14 |

Содержание разделов дисциплины:

### **Раздел 1. История развития геологии**

В этом разделе дисциплины студенты познакомятся с эволюцией геологических знаний, геологическими открытиями прошлого, знаменитыми учеными, историей ТПУ.

#### **Темы лекций:**

1. История развития геологии в СССР и России. История геологической службы в ТПУ.

### **Раздел 2. Современные задачи и проблемы геологии**

В этом разделе дисциплины студенты познакомятся с современными задачами инженера-геолога, проблемами, решением которых занимаются инженеры-геологи. Также познакомятся с основными направлениями, методами способами обработки геологической информации.

#### **Темы лекций:**

1. Задачи горного инженера-геолога.
2. Современные проблемы и задачи геологии.

## **5. Организация самостоятельной работы студентов**

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Учебно-методическое обеспечение**

#### **Основная литература**

1. Гальперин, Анатолий Моисеевич. Инженерная геология: учебник / А. М. Гальперин, В. С. Зайцев; Московский государственный горный университет (МГГУ). – Москва: Изд-во МГГУ, 2009. – 560 с.: ил. – Геология; № 4. – Библиогр.: с. 546-551. – Алфавитно-предметный указатель: с. 552-555.. – ISBN 978-5-98672-158-3. – ISBN 978-5-7418-0604-3.

2. Ипатов, Пётр Петрович. Инженерная геология городов: учебное пособие [Электронный ресурс] / П. П. Ипатов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2-е изд.. – 1 компьютерный файл (pdf; 1.5 МВ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m12.pdf> (контент)

3. Гумерова, Нина Вадимовна. Геология учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Гумерова, В. П. Удодов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 1 компьютерный файл (pdf; 3.4 МВ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m16.pdf> (контент)

### **Дополнительная литература (указывается по необходимости)**

1. Соловьев, Владимир Алиевич. 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.

2. Мазуров, Алексей Карпович. Введение в специальность для направления 130100. Геология и разведка полезных ископаемых: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. К. Мазуров; Томский политехнический университет (ТПУ), Институт геологии и нефтегазового дела (ИГНД). – 1 компьютерный файл (pdf; 3130 КВ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2009. – Заглавие с титульного экрана. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2009/m120.pdf> (контент)

## **6.2. Информационное и программное обеспечение**

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

Электронный курс «Введение в инженерную деятельность»  
<https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1775>

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.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**):

1. Document Foundation LibreOffice;
2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
3. Cisco Webex Meetings;
4. Google Chrome;
5. Zoom Zoom.

## **7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины**

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

| №  | Наименование специальных помещений  | Наименование оборудования   |
|----|---|---|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>634034 г. Томская область, г.Томск, Советская улица, д.73, 111 | Комплект учебной мебели на 90 посадочных мест;<br>Компьютер - 2 шт.; Проектор - 1 шт. |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» (приема 2018 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность | ФИО         |
|-----------|-------------|
| доцент    | Тимкин Т.В. |

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 год</b>      | <b>Содержание /изменение</b>   | <b>Обсуждено на заседании отделения /кафедры (протокол)</b> |
|-------------------------|--|---|
| 2019/2020 учебный 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 заседания ОГ №12 от 24.06.2019                     |
| 2020 / 2021 учебный 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 заседания ОГ №21 от 29.06.2020                     |