

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



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПРИЕМ 2021 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 (геологосъемочная)</b>
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Специальность	<b>21.05.02 «Прикладная геология»</b>		
Образовательная программа	<b>Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания</b>		
(направленность (профиль	<b>Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания</b>		
Специализация	<b>высшее образование – специалитет</b>		
Уровень образования	<b>с 44 по 47 неделю 2022/23 учебного года</b>		
Период прохождения			
Курс			
Трудоемкость в кредитах			
(зачетных единицах)			
Продолжительность недель			
Виды учебной деятельности	<b>Временной ресурс</b>		
Контактная работа, ч	<b>**</b>		
Самостоятельная работа, ч			
ИТОГО, ч	<b>216</b>		

Вид промежуточной аттестации	Дифзачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение геологии
------------------------------	----------	------------------------------	--------------------

Заведующий кафедрой - руководитель отделения геологии на правах кафедры		Гусева Н.В.
Руководитель ООП		Строкова Л.А.
Преподаватель		Бернатонис П.В.

2021 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	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование	Код	Наименование
ОПК(У)-4	Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	И.ОПК(У)-4.1	Готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лаборатории	ОПК(У)-4.1В1	Обеспечение безопасности и техники безопасности при полевых работах
				ОПК(У)-4.1У1	Применять правила обеспечения безопасности технологических процессов при проведении работ в полевых условиях
				ОПК(У)-4.131	Технику безопасности при ведении геологоразведочных работ в полевых условиях
ОПК(У)-5	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	И.ОПК(У)-5.3	Способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	ОПК(У)-5.3В3	Владеет навыками полевых работ и составления документации
				ОПК(У)-5.3У3	Составлять геологические маршруты, описывать геологические обнажения, явления и процессы, составлять геологические карты и разрезы
				ОПК(У)-5.333	Методы обработки геологической информации при решении профессиональных задач

## 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.	И.ОПК(У)-4.1 И.ОПК(У)-5.3
РП-2	Знать и соблюдать правила охраны труда и техники безопасности, обеспечения производственной санитарии и противопожарной защиты	И.ОПК(У)-4.1 И.ОПК(У)-5.3

**5. Структура и содержание практики**

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	<b>Подготовительный этап:</b> прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка.	РП-2
2	<b>Основной полевой этап:</b> экскурсии с описанием обнажений, геологических явлений и процессов; обработка и систематизация фактического и литературного материала; проведение геологической съемки на участке; окончательная камеральная обработка, оформление дневников, коллекций, вычерчивание графики.	РП-1, РП-2
3	<b>Научно-исследовательская работа:</b> обработка и анализ полученных результатов исследования; интерпретация полученных результатов; выбор темы самостоятельной научно-исследовательской работы студента.	РП-1, РП-2
4	<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 минерагения 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%5CТРУ%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/>

Информационно-справочные системы:

1. Информационно-справочная система КОДЕКС – <https://kodeks.ru/>
2. Справочно-правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>

Профессиональные Базы данных:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru>

Электронно-библиотечные системы:

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

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

**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 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5 101А	GPS-навигатор -11 шт.; Компас – 10 шт.; Геологический молоток – 10 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест Компьютер - 11 шт.; Проектор - 1 шт.
	Помещение для самостоятельной работы 634034 г. Томская область, Томск, пр. Ленина, д.2, стр.5, учебный корпус №20, учебная аудитория 220	ноутбуки – 10 шт.

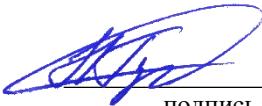
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» (приема 2021 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент, к.г-м.н.		Рычкова И.В.
Доцент, к.г-м.н.		Шаминова М.И.

Программа одобрена на заседании отделения геологии (Протокол заседания отделения геологии № 32 от 31.08.2021).

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

  
/Гусева Н.В./  
подпись

## Лист изменений рабочей программы дисциплины

Учебный год	Содержание / изменение	Обсуждено на заседании ОГ (протокол)
2022/2023 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен список литературы 3. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 4. Обновлено материально-техническое обеспечение	24.06.2022 № 40
2023/2024 учебный год	5. Обновлено программное обеспечение 6. Обновлен список литературы 7. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 8. Обновлено материально-техническое обеспечение	05.06.2023 № 48