

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
 ПРИЕМ 2019 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) |
|--------------|---|

| | | | |
|--|---|---------|---|
| Направление подготовки/специальность | 05.03.06 Экология и природопользование | | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Геоэкология | | |
| Специализация | Геоэкология | | |
| Уровень образования | высшее образование - бакалавриат | | |
| Период прохождения | с 44 по 45 неделю 2020/2021 учебного года | | |
| Курс | 2 | семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 3 | | |
| Продолжительность недель / академических часов | 2 недели | | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | | |
| Контактная работа, ч | * | | |
| Самостоятельная работа, ч | ** | | |
| ИТОГО, ч | 108 | | |

| | | | |
|------------------------------|----------|------------------------------|----|
| Вид промежуточной аттестации | Дифзачет | Обеспечивающее подразделение | ОГ |
|------------------------------|----------|------------------------------|----|

| | | |
|--|--|--------------|
| Заведующий кафедрой – руководитель ОГ на правах кафедры Руководитель ООП Преподаватель |  | Гусева Н.В. |
| |  | Азарова С.В. |
| | | Иванов А.Ю. |

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 обучения | |
|-----------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Код | Наименование |
| ПК(У)-16 | Владеет знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии | ПК(У)-16.B2 | Владеет навыками экспериментальных исследований на основе знаний в области регионального природопользования и картографии |
| | | ПК(У)-16.U2 | Анализирует и обобщает геологические материалы, грамотно описывает геологическое строение территории |
| | | ПК(У)-16.32 | Знает основные геологические процессы |
| ПК(У)-17 | Способен решать глобальные и региональные геологические проблемы | ПК(У)-17.B3 | Способен руководить командой для решения профессиональных инновационных задач в соответствии с требованиями корпоративной культуры предприятия и толерантности |
| | | ПК(У)-17.U3 | Умеет определять структуры и текстуры магматических горных пород, роль отдельных групп породообразующих минералов в сложении горных пород |
| | | ПК(У)-17.33 | Знает эндогенные, экзогенные процессы минералообразования |

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 (геологическая).

Формы проведения:

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

Способ проведения практики: выездная, стационарная.

Места проведения практики: профильные организации или структурные подразделения университета.

Место проведения: геологический полигон (Хакассия).

Для проведения практики может быть использован образовательный ресурс: «Виртуальный геологический полигон ТПУ».

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

После прохождения практики будут сформированы следующие результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики | | Компетенция |
|--|---|-------------|
| Код | Наименование | |
| РП-1 | Имеет понятие об основных геологических процессах | ПК(У)-16 |
| РП-2 | Умеет правильно анализировать и обобщать полученные геологические материалы с подробным описанием геологического строения территории. | ПК(У)-16 |

| | | |
|------|--|----------|
| РП-3 | Владеет знаниями в области регионального природопользования и картографии и умеет использовать их на практике | ПК(У)-16 |
| РП-4 | Понимает происхождение эндогенных и экзогенных процессов минералообразования | ПК(У)-17 |
| РП-5 | Умеет определять минералогический состав и знать свойства отдельных групп минералов в сложении горных пород, а также определять структуры и текстуры магматических горных пород. | ПК(У)-17 |
| РП-6 | Владеет навыками руководства в команде, для решения профессиональных задач | ПК(У)-17 |

5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ) | Формируемый результат обучения |
|----------|--|--------------------------------|
| 1 | Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; – сбор литературной и картографической информации на территорию проведения практики | РП-1 |
| 2 | Основной этап / Выполнение индивидуального задания: – экскурсии с описанием обнажений, геологических явлений и процессов; – обработка и систематизация фактического и литературного материала; – окончательная камеральная обработка, оформление дневников, коллекций, вычерчивание графики | РП-2 РП-4 РП-5 |
| 3 | Научно-исследовательская работа: – обработка и анализ полученных результатов исследования; – интерпретация полученных результатов | РП-2 РП-3 РП-6 |
| 4 | Заключительный: – подготовка отчета по практике. | РП-2 РП-3 РП-6 |

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: 21.04.2020). — 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%5CTPU%5Cbook%5C175976> (дата обращения: 21.04.2020). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. — Текст: электронный.
3. Мартынова Н. Н. Полевой определитель минералов: справочное пособие для студентов ИПР ТПУ, проходящих учебную геологическую практику в Хакасии [Электронный ресурс] / Н. Н. Мартынова. — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — 59 с. — Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m285.pdf> (дата обращения: 21.04.2020). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. — Текст: электронный.

Дополнительная литература (указывается по необходимости)

1. Рихванов Л.П., Язиков Е.Г., Арбузов С.И. и др. Путеводитель по району геоэкологической практики в Хакасии: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. П. Рихванов и др. — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — 90 с. — Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m087.pdf> (дата обращения: 21.04.2020).

8.2. Информационное и программное обеспечение

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

Информационно-справочные системы:

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

Программный комплекс АРГО, Google Chrome, Microsoft Office 2007, Standard Russian Academic, Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic, Document Foundation LibreOffice, Cisco Webex Meetings, Zoom Zoom.

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 |
|----|---|---|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5, 101А | Компьютер - 11 шт.; Проектор - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Геоэкология» (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик:

| Должность | ФИО |
|---------------------------------|-------------|
| Старший преподаватель, к.г-м.н. | Иванов А.Ю. |

Программа одобрена на заседании отделения геологии (Протокол заседания отделения геологии № 12 от 24.06.2019).

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



/Гусева Н.В./

подпись

Лист изменений рабочей программы практики:

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