

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа практики,  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы специалитета  
по специальности  
08.05.01 Строительство уникальных зданий и  
сооружений,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Учебная практика**

### **Геологическая практика**

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

Форма обучения: Очная

Рабочая программа практики в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 941415  
Подписал: проректор Марканич Татьяна Олеговна  
Дата: 28.06.2024

## 1. Общие сведения о практике.

Целями ознакомительной (геологической) практики являются:

- закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений, полученных во время обучения;
- изучение геологического строения района практики;
- овладение навыками проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;
- приобретение заданных компетенций для будущей профессиональной деятельности.

Задачами ознакомительной (геологической) практики являются:

- ознакомиться с организацией полевых и камеральных геологических работ и приобрести практические навыки самостоятельного решения геологических задач, встречающихся при изысканиях, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог, мостов и транспортных тоннелей;
- изучить современные геологические условия района и методы выполнения инженерно-геологических работ при изысканиях под различные виды строительства;
- научиться составлять планы, профили, строить цифровые модели местности и обработку данных для выноса проектных решений на местность.

## 2. Способ проведения практики:

стационарная и (или) выездная

## 3. Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

## 4. Организация практики.

Практика может быть организована:

- непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ);
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, на основании договора, заключаемого между РУТ (МИИТ) и профильной организацией.

## 5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения при прохождении практики:

**ОПК-5** - Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли;

**ПК-1** - Способен организовывать и проводить инженерные изыскания для выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры с возможностью применения результатов исследований в цифровых моделях.

Обучение при прохождении практики предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Знать:** - основные понятия, определения и термины инженерной геологии,

- основные понятия и законы математики и классической физики,
- иметь представление о системах координат и высот на Земле,
- принципы и основы работы с геологическими приборами,
- единицы измерения основных величин в инженерной геологии,
- конструкцию транспортных объектов.

**Уметь:** - выполнять полевые работы, связанные с инженерно-геологическим изучением,  
- строить поперечные профили по различным ландшафтам.

**Владеть:** - навыками графического изображения геологической информации.

## 6. Объем практики.

Объем практики составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

## 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Подготовительный этап Организационное собрание в АДХ. Информирование о целях, задачах и порядке прохождения учебной практики (ознакомительной практики (геологической)), об объекте проведения учебной практики (ознакомительной практики (геологической)), месте проведения. Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда. Составление плана работ.
2	Производственный этап По прибытии в профильную организацию обучающиеся проходят инструктаж по технике безопасности и охране труда; знакомятся с правилами внутреннего трудового распорядка, изучают нормативно-техническую документацию и технологии производства работ. Выполнение индивидуальных заданий (с учетом места прохождения практики).
3	Этап обработки результатов Обработка материалов учебной практики (ознакомительной практики (геологической)), подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Подготовка отчета по практике.
4	Аттестация Форма аттестации – дифференцированный зачет (защита отчета по учебной практике (ознакомительной практике (геологической)) в форме собеседования)

8. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при прохождении практики.

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Ананьев, В. П. Специальная инженерная геология : учебник / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов, Н.А. Филькин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 263 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-516-010407-2. - Текст : электронный	URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1005628">https://znanium.com/catalog/product/1005628</a>
2	Ананьев, В. П. Инженерная геология : учебник / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов, А.Н. Юлин. — 7-е изд., стереотип. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 575 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-516-011775-1. - Текст : электронный	URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/769085">https://znanium.com/catalog/product/769085</a>
3	Лолаев, А. Б. Инженерная геология : учебник / А. Б. Лолаев, В. В.	URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902080">https://znanium.com/catalog/product/1902080</a>

Бутюгин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 256 с. - ISBN 978-5-9729-1040-3. - Текст : электронный	
---	--

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 4 семестре

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

М.П. Кропоткин

Согласовано:

Проректор

Т.О. Марканич

Председатель учебно-методической  
комиссии

О.А. Морякова