

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



Рабочая программа практики,
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по направлению подготовки
08.03.01 Строительство,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

Ознакомительная практика (отраслевая)

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Водоснабжение и водоотведение

Форма обучения: Заочная

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

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 851674
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Галуша Андрей
Николаевич
Дата: 20.08.2026

1. Общие сведения о практике.

Цели учебной практики (геодезическая) направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими практических навыков и умений.

Целями геодезической практики являются: закрепление теоретических знаний, полученных в результате изучения дисциплины «Инженерное обеспечение строительства. Геодезия», выработка умения решать различные инженерно-геодезические задачи при производстве геодезических измерений на местности.

Задачами учебной практики тип: геодезическая являются:

- овладение студентами навыками пользования современными геодезическими приборами;
- обучение студентов технологии производства полевых геодезических измерений - навыкам выполнения съёмок местности, необходимых при изысканиях, проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции инженерных сооружений;
- развитие у студентов профессиональных навыков самостоятельного решения различных инженерно-геодезических задач;
- формирование у студентов умения самостоятельно составлять и оформлять в соответствии с предъявленными требованиями графические и письменные отчеты, как основу подготовки технической проектной и рабочей документации, выполняемой при проектировании инженерных сооружений

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-4 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.

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

Знать: методы и средства выполнения геодезических работ при инженерных изысканиях, строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений; основные сведения о геодезических опорных сетях

Уметь: пользоваться топографическими картами и планами для решения инженерных задач; обработки данных натурных (полевых) измерений; подготовки данных для выноса проекта в натуру; пользоваться инженерно-геодезическими приборами.

Владеть:

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 1.1. Инструктаж по мерам безопасности. 1.2. Получение и изучение индивидуального задания на учебную практику. 1.3. Консультация руководителя практики от кафедры по прохождению практики и оформлению отчетных документов

№ п/п	Краткое содержание
2	Основной этап 2.1. Инструктаж по мерам безопасности. 2.2. Изучение основных геодезических приборов и методики полевых измерений. 2.3. Построение планово-высотного обоснования, топографическая съемка. 2.4. Нивелирование трассы и проектные работы. 2.5. Вынесение в натуру планового и высотного положения точек. 2.6. Практическое выполнение индивидуального задания. 2.7. Подготовка письменного отчета по практике.
3	Отчетный этап 3.1. Аттестация по итогам преддипломной практики. Форма отчётности: по результатам практики студент представляет руководителю практики письменный отчет объемом 15-25 страниц.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Современные методы геодезических работ А. Д. Громов, А. А. Бондаренко Учебное пособие 2014	Библиотека РОАТ
2	Инженерная геодезия (с основами геоинформатики) С. И. Матвеев [и др.] Учебник 2007	Библиотека РОАТ
3	Инженерная геодезия - 5-е изд Г. А. Федотов. Учебник 2009	Библиотека РОАТ

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет во 2 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Теплоэнергетика и водоснабжение
на транспорте»

Ю.Н. Павлов

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ТВТ
РОАТ

А.Н. Галуша

Председатель учебно-методической
комиссии

С.Н. Климов