

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

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**

Учебная практика

Ознакомительная практика (Геодезическая)

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения: Очная

Общие сведения о практике.

Целями практики является закрепление и углубление знаний студента, полученных при изучении теоретического курса «Инженерное обеспечение строительства. Геодезия», приобретение им практических навыков работы в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия внутри коллектива, научиться организовывать геодезические работы на местности, получать в полевых условиях и обрабатывать результаты геодезических измерений, вводя их в единое геоинформационное пространство с помощью компьютерных технологий, получение опыта проведения полевых геодезических работ с текущим контролем качества получаемой информации.изучить правила поведения в полевых условиях, требования охраны труда и экологической безопасности;

освоить порядок получения/сдачи оборудования, ведения журналов инструктажа и учёта приборов.

Работа с геодезическим оборудованием:

провести поверки теодолитов, нивелиров, лент и рулеток;

отработать навыки установки, центрирования и горизонтирования приборов;

научиться выполнять калибровку и простейший ремонт инструментов.

Полевые измерения:

овладеть методами измерения горизонтальных и вертикальных углов, расстояний, превышений;

выполнить теодолитную (тахеометрическую) съёмку участка;

провести нивелирование поверхности по квадратам и трассы инженерных коммуникаций;

освоить разбивку пикетов и съёмку ситуации.

Камеральная обработка данных:

вести полевые журналы с фиксацией результатов измерений;

вычислять координаты точек, площади, отметки высот;

контролировать невязки и вносить поправки в измерения;

составлять ведомости координат и превышений.

Графическое оформление результатов:

построить топографический план участка в заданном масштабе (например, 1:1000);

нанести горизонтали, условные знаки и экспликации;

оформить профили трасс с проектной линией;

создать схемы разбивки и исполнительные чертежи.

Организация командной работы:

распределить роли в бригаде (бригадир, наблюдатель, реечник);

синхронизировать действия при выполнении комплексных задач (например, вынос проекта в натуру);

вести коллективное обсуждение результатов и устранение ошибок.

Документальное оформление итогов:

составить отчёт по практике с описанием выполненных работ;

включить в отчёт полевые журналы, расчёты, графические материалы;

подготовить презентацию для защиты результатов перед комиссией.

Способ проведения практики:

стационарная практика

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.