

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

Изыскательская (геодезическая) практика

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

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: 72156
Подписал: заведующий кафедрой Розенберг Игорь Наумович
Дата: 23.05.2022

1. Общие сведения о практике.

1. Цели практики

целью проведения учебной практики геодезической является закрепление знаний, умений и навыков применения геодезических приборов и инструментов на местности, умений пользоваться методами инженерно-геодезических расчетов. построения планов, абрисов, топографических карт, определения плановых и высотных отметок и осуществлять привязку строительного объекта к местности.

2. Задачи практики

задачами практики являются:

1. обучение Поверки геодезических приборов

2. Рекогносцировка участка работ, установка пунктов съемочного обоснования

3. осуществлять плановое обоснование участка работ. теодолитные ходы. измерения углов.

4. осуществление высотного обоснования участка работ. нивелирование. определение абсолютных и относительных отметок

5. Тахеометрическая съемка участка с обмером зданий и ведением абриса

6. Разбивочные геодезические работы

7. камеральная обработка результатов измерений

8. подготовка отчета и защита работы

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-1 - Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук;

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

ПК-5 - Владеть методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ;

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

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

Знать: компьютерные технологии обработки информации

Знать: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: нормативные требования менеджмента качества, контроля и диагностики

Знать: Способен осуществлять и контролировать технологические

процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Знать: основы социального взаимодействия

Знать: основы нормативно-правовой базы в профессиональной деятельности

Уметь: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Уметь: работать в команде

Уметь: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Уметь: организовывать проведение инженерных изысканий

Уметь: проводить контроль и анализировать результаты мониторинга в том числе экологической и эксплуатационной безопасности объекта

Уметь: осуществлять диагностику и контроль и совершенствовать технику проведения работ

Уметь: применять методы и способы инженерной геодезии

Уметь: Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий

Владеть: Владеть навыками обработки информации

Владеть: владеть методикой проведения изысканий

Владеть: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Владеть: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

Владеть: способен осуществлять контроль и мониторинг, а также принимать технологические и технические решения в изысканиях

Владеть: навыками организатора проведения инженерных изысканий

Владеть: навыками поиска оптимальных способов и решений в правовом поле профессиональной деятельности

Владеть: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Владеть: физической готовностью в профессиональной деятельности

6. Объем практики.

Объем практики составляет 2 зачетных единиц (72 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Этап: Подготовительный проведение инструктажа по технике безопасности. Определение круга вопросов решаемых на практике, составление календарного плана практики. Подготовка аналитического материала.
2	Этап: Производственный Проведение практик которая состоит из следующих работ: 1. Поврека и подготовка приборов к работе 2. ркогнасцировка местности и составление абрисов и пунктов геодезической съемки 3. Проложение теодолитных ходов и построение планового обоснования участка местности 4. Проведение нивелироной съемки. 5. Построение высотного обоснования. 6. Увязка плановых и высотных измерений
3	Этап: Камеральная обработка результатов построение планово-высотного плана местности с нанесением построек, деревьев. дороги, с определением высотных точек в относительных отметках. Построение производится в выбранном масштаб соответствующим нормативным документам
4	Этап: Подготовка отчета и защита практики Форма отчётности: В отчете отражаются итоги деятельности обучающегося во время прохождения практики в соответствии с разделами и позициями задания. Отчет о практике должен содержать: - титульный лист; - задание на практику; - план выполнения практики; - оглавление; - основную часть (изложение материала по разделам в соответствии с заданием); - список использованных источников (нормативные документы, специальная литература, результаты исследований и т.п.). В отчете указывают место, сроки, условия прохождения практики, методики проведения исследований, число проведенных экспериментов, наблюдений, объем полученных данных, число и перечень проработанных на практике ведомственных материалов, объем проработанной литературы (число литературных источников по теме исследования), методы обработки полученных результатов.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Инженерная геодезия Е.Б. Ключин, М.И.Киселев, Д.Ш.Михелев, В.Д. Фельдман Учебник М: Издательский центр «Академия» , 2008	
2	Геодезия Федотов Г.А. Учебник Москва, «Высшая школа» , 2009	
1	Лабораторный практикум по инженерной геодезии В.С. Новак, В.Ф. Лукьянов, Н.Н. Борисов Практикум Москва, «Высшая школа» , 1990	
2	Свод правил СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" Стандарт М.: Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ. , 2017	

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

Заведующий кафедрой, доцент, к.н.
кафедры «Водные пути, порты и
гидротехнические сооружения»
Академии водного транспорта

Сахненко Маргарита
Александровна

Лист согласования

Заведующий кафедрой ВППиГС

М.А. Сахненко

Заведующий кафедрой ГГН

И.Н. Розенберг

Председатель учебно-методической
комиссии

А.Б. Володин