

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 бакалавриата
по направлению подготовки
26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические
сооружения,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

Изыскательская практика. Геодезическая практика

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и
гидротехнические сооружения

Направленность (профиль): Проектирование, строительство и
эксплуатация водных путей и
гидротехнических 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: 1054812
Подписал: заведующий кафедрой Сахненко Маргарита
Александровна
Дата: 31.05.2021

1. Общие сведения о практике.

Целями освоения практики «Изыскательская практика. Геодезическая практика» – является формирование компетенций для решения профессиональных задач инженерных изысканий при осуществлении проектирования, строительства гидротехнических сооружений, эксплуатации сооружений, исследований и наблюдений за сооружениями с применением инновационных способов и методов геодезической съемки, эффективных технических решений и обеспечения надежности и безопасности сооружений, работы в коллективе.

Задачи практики:

- умение работать с геодезическими инструментами и приборами;
- получить навыки построения топографических планов местности различных масштабов;
- проводить нивелирование трассы с построением профилей заданного направления в соответствующих масштабах
- решение различных инженерно-геодезических задач (знание и применение на практике системы координат, системы условных обозначений, основы топографических проекций, основ топографического черчения);
- получение навыков обработки полевых измерений и составление отчета по практике.

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-3 - Способен участвовать в организации и проведении инженерных изысканий, обследовании гидротехнических сооружений водного транспорта;

ПК-1 - Способен к организации проведения работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта;

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

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

Уметь: выполнять геодезические чертежи; читать геодезические чертежи.; самостоятельно производить несложные геодезические измерения и топографические съемки небольших участков, отводимых под строительство, включая, включая создание съемочного обоснования и топографического плана М 1:500; выполнять геодезические разбивочные работы.

Знать: правила составления схем, топографических планов, профилей.; основы российской законодательной и нормативной базы в области проведения инженерно-геодезических работ; общие сведения о геодезических измерениях; методику и технологию проведения инженерных изысканий для строительства.

Владеть: навыками оформления геодезической графической документации; навыками применения геодезических приборов.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Формирование бригад. Инструктаж по технике безопасности. Поверка приборов
2	Рекогносцировка участка работ, установка пунктов съемочного обоснования, составление абрисов снимаемой территории.
3	Проложение теодолитного хода, измерение горизонтальных и вертикальных углов, длин сторон хода, обработка журнала измерений, составление схемы хода.
4	Тахеометрическая съемка участка с обмером зданий и ведением абриса снимаемой территории и обработкой журнала измерений.
5	Разбивочные геодезические работы.
6	Обработка материалов съемочного обоснования (составление ведомостей вычисления координат и высот пунктов теодолитного хода).
7	Составление топографического плана М 1:500. По итогам практики составляется отчет и защита отчета.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Геодезия. Инженерное обеспечение строительства Синютина Т.П., Миколишина Л.Ю., Котова Т.В. Учебное пособие Вологда:Инфра-Инженерия , 2020	https://znanium.com
2	Инженерная геодезия ФедотовГ.А. Учебник М.: НИЦ ИНФРА-М. , 2018	https://znanium.com
1	Геодезия Гиршберг М. А. Учебное пособие М.: НИЦ ИНФРА-М, . , 2013	https://znanium.com
2	Инженерная геодезия в вопросах и ответах Михайлов А.Ю. Учебное пособие Вологда:Инфра-Инженерия. , 2016	https://znanium.com
3	Свод правил СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" Актуализированная редакция СНиП 11-02-96- 2017 Стандарт М.: Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ,. , 2017	docs.cntd.ru

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
«Водные пути, порты и портовое
оборудование» Академии водного
транспорта

Сахненко Маргарита
Александровна

Лист согласования

Заведующий кафедрой ВППиГС

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической
комиссии

А.Б. Володин