

**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**

**Производственная практика**

**Технологическая 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: 1054812  
Подписал: заведующий кафедрой Сахненко Маргарита Александровна  
Дата: 28.03.2022

## 1. Общие сведения о практике.

целью практик является закрепление теоретических знаний по дисциплинам предшествующим практики в сфере профессиональной деятельности. закрепление знаний производственного процесса в проектировании и строительстве гидротехнических сооружений в соответствии с компетенциями

Задачи практики:

1.Программа практики. Цели, задачи и время практики. Краткая информация об

организациях.

2.Оформление на рабочие места в организациях

3. Работа непосредственно на предприятиях с соблюдением режима трудового дня

принятого предприятиями

4.Сбор информации, работа с архивными материалами.

5.Подбор исходного материала для отчета

6.Подготовка и защита отчета.

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 принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития;

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

**ОПК-7** - Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;

**ОПК-8** - Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности;

**ПК-1** - Обладать знанием нормативной базы в области организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

**ПК-2** - Способен вести организацию менеджмента качества и методов осуществления инновационных идей, контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности на водном транспорте;

**УК-6** - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни;

**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:** основы строительных процессов при возведении сооружений, инженерных сетей, гидротехнических сооружений и других объектов строительства

- основы конструирования;  
- основы ведения технической документации на строительстве объекта;  
- основы разработки отчета по результатам посещения объектов строительства.

**Знать:** -правила и нормы технической эксплуатации сооружений;  
-общие правила технического обслуживания, обследования и ремонта строительных конструкций и систем инженерного оборудования зданий и сооружений.

**Знать:** -особенности состояния и развития строительной отрасли.  
-организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в строительстве;  
-правовой статус предпринимательства.

**Знать:** -современные инновационные технологии строительства.  
-методы проведения инженерных испытаний в привязке к типу сооружения  
-стандартные пакеты автоматизации исследований.

**Знать:** -этапы проектирования;  
-типовой состав строительного проекта;  
-способы вариантного проектирования;  
-принципы экспертизы проектов.

**Уметь:** организовать строительство гидротехнических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые;  
-проводить полевые испытания и камеральную обработку результатов;  
-выполнять инженерные расчеты строительных конструкций с использованием современной вычислительной техники в рамках реальных проектов;  
-пользоваться справочно-нормативной и правовой литературой.

**Уметь:** осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений

объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы; -оформлять ремонтно-эксплуатационную документацию.

**Уметь:** читать и подготавливать исполнительные схемы; -проводить авторский надзор при строительстве. -проводить анализ конкурентных позиций предприятия; -разрабатывать меры по повышению конкурентоспособности строительных объектов

**Уметь:** разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций. разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений.

**Уметь:** составлять, читать и использовать данные изысканий при проектировании с соблюдением строительных норм и правил; -назначать расчетные отметки надводных частей ГТС с учетом гидрологических изысканий; - рассчитывать допустимые нагрузки на грунты оснований -проводить геодезические съемки, гидрологические замеры, определять геологические параметры грунтов.

**Уметь:** определять назначение зданий и сооружений, их специфические особенности; -определять стоимость строительства по укрупненным показателям; -выбрать эффективный тип сооружения при сравнении вариантов; -обосновывать технико-экономическую эффективность строительства или реконструкции сооружений.

**Владеть:** знаниями использования результатов изысканий в расчетах сооружений; - методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам; - технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием.

**Владеть:** -навыками организации труда на объекте осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и

эффективность их работы;  
-оформлять ремонтно-эксплуатационную документацию.

**Владеть:** -навыками проведения авторского надзора на строительных площадках

-методологией принятия стратегических решений в деятельности предприятий.

-навыками организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству, мониторингу и технической эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов, принимать самостоятельные технические решения.

**Владеть:** -приемами инновационных технологий при строительстве и реконструкции сооружений.

методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования;

- владение методами испытаний строительных конструкций и изделий;

-навыками расчетов причальных и других сооружений по программам с включением результатов геологических изысканий.

## 6. Объем практики.

Объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

## 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Подготовительный этап Инструктаж по технике безопасности. Программа практики. Цели, задачи и время практики. Краткая информация об организациях. Обеспечение студентов раздаточным материалом: календарными планами, методическими указаниями по организации практики, направлениями на предприятия.

№ п/п	Краткое содержание
2	Производственный этап Оформление на рабочие места в организациях Ознакомление с рабочими местами, видами работ, распорядком рабочего дня Работа непосредственно на предприятиях с соблюдением режима трудового дня принятого предприятиями Сбор информации, работа с архивными материалами. Подбор исходного материала для отчета
3	Обработка и анализ полученной информации. Написание отчета в соответствии с требованиями.
4	Подготовка отчета по практике. Защита отчета Подготовка отчета на бумажном носителе в соответствии с требованиями по оформлению. Защита результатов практики и отчета.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Технология строительных работ на водных путях Кладько С.Н. Учебник М.:Транспорт , 1988	Библиотека АВТ (библиотека печатный 62 экз.)
2	Производство гидротехнических работ Ботвинов, В. Ф. Учебное пособие Москва : МГАВТ , 2015	Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/550752">https://znanium.com/catalog/product/550752</a>
3	технология и организация строительства А. Ю. Михайлов. Практикум Вологда : Инфра-Инженерия , 2020	Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1168622">https://znanium.com/catalog/product/1168622</a>
4	Производство бетонных работ в зимних условиях. Обеспечение качества и эффективность С.Г. Головнев, Ю.М. Красный, Д.Ю. Красный Учебное пособие Москва : Инфра-Инженерия , 2012	Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/520447">https://znanium.com/catalog/product/520447</a>

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 6 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