

**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  
08.03.01 Строительство,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Преддипломная практика**

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Гидротехническое строительство

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: 01.06.2021

## 1. Общие сведения о практике.

### 1. Цели практики

целью преддипломной практики является сбор исходных данных для выполнения выпускной квалификационной работы. Получения навыков ведения технической документации и ее оформления в соответствии с требованиями государственного стандарта, овладения и изучения современных методов расчета и проектирования с применением компьютерных технологий для использования этих методик при работе над ВКР

### 2. Задачи практики

Задачами практики являются:

1. • Обеспечение студентов раздаточным материалом: календарными планами, методическими указаниями по организации практики, направлениями на предприятия.

2. • Ознакомление с рабочими местами, видами работ, распорядком рабочего дня

3. • Работа непосредственно на предприятиях с соблюдением режима трудового дня принятого предприятиями

4. • Сбор информации, работа с архивными материалами.

5. • Подбор исходного материала для дипломного проектирования

6. • Защита отчета. По результатам практики, качествам отчетов, характеристикам с предприятий и защите отчетов выставляются оценки 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-2** - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

**ОПК-3** - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

**ОПК-4** - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

**ОПК-5** - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

**ОПК-6** - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;

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

**ПК-2** - Способен организовать и осуществлять контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта.;

**ПК-3** - Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта.;

**ПК-4** - Способен к организации и управлению производством гидротехнических строительных работ;

**ПК-5** - Способен планировать, организовать и проводить инженерные мероприятия по обеспечению условий безопасного судоходства;

**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-6** - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

**УК-11** - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

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

**Знать:** компьютерные технологии обработки информации

**Знать:** нормативно-правовую базу строительства и водного транспорта

**Знать:** нормативную документацию в области гидротехнического строительства

**Знать:** методы и способы проведения и обработки инженерных изысканий

**Знать:** методику ведения проектной документации гидротехнического строительства

**Знать:** систему менеджмента качества

**Знать:** методы осуществления контроля технической эксплуатации сооружений водного транспорта

**Знать:** методы проектирования гидротехнических сооружений

**Знать:** способы производства гидротехнических работ

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

**Знать:** о мероприятиях по обеспечению безопасности судоходства

**Знать:** основы социального взаимодействия

**Знать:** способы управления своим временем

**Знать:** как выглядит коррупционное поведение

**Уметь:** противостоять коррупционному поведению

**Уметь:** выстраивать траекторию саморазвития

**Уметь:** работать в команде

**Уметь:** : выбирать способы достижения своих целей

**Уметь:** оценивать текущие судоходные условия на участке водного пути

**Уметь:** проектировать гидротехнические сооружения

**Уметь:** организовывать технический контроль сооружений водного транспорта

**Уметь:** совершенствовать применяемые системы менеджмента качества

**Уметь:** самостоятельно проводить несложные исследования и расчеты инженерных изысканий

**Уметь:** использовать нормативную документацию в области гидротехнического строительства

**Уметь:** принимать профессионально грамотные решения

**Уметь:** анализировать и обрабатывать информацию и применять ее в профессиональной сфере деятельности

**Владеть:** навыками вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий

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

**Владеть:** способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

**Владеть:** навыками и способами проведения инженерных изысканий

**Владеть:** способностью участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

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

**Владеть:** навыками проведения технического контроля водотранспортных сооружений

**Владеть:** навыками осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта.

**Владеть:** способностью к организации и управлению производством гидротехнических строительных работ

**Владеть:** способностью планировать, организовать и проводить инженерные мероприятия по обеспечению условий безопасного судоходства

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

**Владеть:** способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

**Владеть:** способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

**Владеть:** способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

#### 6. Объем практики.

Объем практики составляет 9 зачетных единиц (324 академических часов).

#### 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Подготовительный этап Раздел: Информация руководителя практики от кафедры. Инструктаж по технике безопасности Раздел: Оформление на рабочие места в организациях
2	Производственный этап Раздел: • Работа непосредственно на предприятиях с соблюдением режима трудового дня принятого предприятиями
3	Анализ и обработка информации и результатов работы Раздел: Сбор информации, работа с архивными материалами и подбор материала для ВКР

№ п/п	Краткое содержание
4	Подготовка отчета по практике и его защита Раздел: Написание отчета в соответствии с методическими указаниями (см список литературы) Раздел: Защита отчета. По результатам практики, качествам отчетов, характеристикам с предприятий и защите отчетов выставляются оценки по практике

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Расчет портовых гидротехнических сооружений Костин И. В. Учебно-методическое издание М.: Альтаир - МГАВТ. , 2011	
2	Диагностика технического состояния материалов портовых гидротехнических сооружений методами неразрушающего контроля Цыкало В.А. , Литвиненко Г.И., Кузнецов А.А. Учебно-методическое издание М.: МГАВТ. , 2010	
3	Порты и портовые сооружения Смирнов Г.Н., Аристархов В.В., Левачев С.Н., Сидорова А.Г., Корчагин Е.А. Учебник М.: АСВ , 2003	
4	Гидротехнические сооружения в 2-х томах Л.Н. рассказов, В.Г.Орехов, И.А.Анискин и др. Учебник М.: АСВ , 2011	
1	Методические рекомендации по преддипломной практике и отчетности Володина А.Ю. Методические указания М.: Альтаир. , 2010	
2	Усиление портовых сооружений Будин А.Я., Чекренева М.В. Учебник М.: Транспорт. , 1983	
3	Справочник проектировщика. Гидротехнические сооружения Под общ. ред. В.П. Недриги Справочное пособие М.: Стройиздат. , 1983	
4	СНиП 12-01-2004. Документация исполнительная. Стандарт Госстрой РФ. , 2005	
5	ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации Стандарт М.: Стандартиформ , 2020	
6	СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 Стандарт М.: Стандартиформ , 2017	

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 8 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

М.А. Сахненко

Согласовано:

Заведующий кафедрой ВППиГС

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической  
комиссии

А.Б. Володин