

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

Эксплуатационная 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.

Задачи практики соответствуют цели практики освоение эксплуатационных навыков работы на гидротехнических сооружения, освоения требований по эксплуатации сооружений повышенной ответственности.

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-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений;

ПК-1 - Владеть 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;

ПК-7 - Способен проводить анализ объекта градостроительной деятельности с прогнозированием природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту градостроительной деятельности;

ПК-8 - Владеть методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса строительных материалов и конструкций и повышения ресурса гидротехнических объектов водного транспорта;

ПК-10 - Способен планировать, организовать и проводить инженерные мероприятия по обеспечению условий безопасного судоходства;

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

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

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

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.
-правила охраны труда на строительном объекте.
-правила и нормы технической эксплуатации сооружений;
-общие правила технического обслуживания, обследования и ремонта строительных конструкций и систем инженерного оборудования зданий и сооружений.
-понятия, показатели, пути и факторы эффективности предприятия.
-организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в строительстве; -правовой статус предпринимательства.
современные инновационные технологии строительства.
-методы проведения инженерных испытаний в привязке к типу сооружения - стандартные пакеты автоматизации исследований.
-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.
-проводить инструктаж по технике безопасности.
осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;
-оформлять ремонтно-эксплуатационную документацию.
-определять экономические показатели предприятия; -повышать экономические показатели предприятия.
- читать и подготавливать исполнительные схемы; -проводить авторский надзор при строительстве.

- проводить анализ конкурентных позиций предприятия; -разрабатывать меры по повышению конкурентоспособности строительных объектов.
- решать задачи профессиональной деятельности; -организовать экономическую активность предприятия.
- разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций.
- разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений.
- 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.
- 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:

- методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам;
- технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием.
- навыками организации труда на объекте
- навыками разработки, согласования и утверждения проектной документации на ремонт и техническое перевооружение сооружений.
- навыками разрабатывать эффективные меры по совершенствованию управленческих решений по повышению эффективности работы предприятий.
- 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.

-приемами инновационных технологий при строительстве и реконструкции сооружений.

-умением проводить планерки , составлять оперативные отчеты. 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.
2	Производственный этап (эксплуатационный) 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 компетенциями по практике и требованиям по написанию отчета.
4	Подготовка отчета по практике Подготовка и защита отчета.

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

№	Библиографическое описание	Место доступа
---	----------------------------	---------------

п/п		
1	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений С.М. Чудновский, О.И. Лихачева. Учебное пособие Москва ; Вологда : Инфра-Инженери	Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1053374
2	Гидротехнические сооружения (речные). Части 1,2 Под ред.Л.Н.Рассказова Учебник М.: АСВ , 2011	Библиотека АВТ. печатный- 25 экз.
3	Диагностика технического состояния материалов портовых гидротехнических сооружений методами неразрушающего контроля Г. И. Литвиненко. Учебно-методическое издание Москва : МГАВТ , 2012	Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/400395
4	Надежность морских причалов и их реконструкция Костюков В.Д. Учебник М.: Транспорт , 1987	Библиотека АВТ -печатный - 15 экз.

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 10 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

М.А. Сахненко

Согласовано:

Заведующий кафедрой ВППиГС

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической
комиссии

А.Б. Володин