

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

Производственная практика

Эксплуатационная практика

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения

Направленность (профиль): Проектирование, строительство, 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: И.о. заведующего кафедрой Сахненко Маргарита Александровна
Дата: 03.08.2023

1. Общие сведения о практике.

Целями освоения практики «Эксплуатационной практики» – является формирование компетенций для решения профессиональных задач в области эксплуатации гидротехнических сооружений для организации и осуществления проектирования, строительства ремонтных работ и реконструкций гидротехнических сооружений, эффективных технически и экономических решений и обеспечения надежности и безопасности эксплуатируемых сооружений.

Задачи практики:

- приобретение опыта работы в коллективе и руководства им;
- участие в выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- участие в проведении инженерных изысканий в полевых условиях и камеральной обработки результатов;
- участие в осуществлении и организации технической эксплуатации зданий и сооружений. объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- участие в организации рабочих мест, техническом оснащении, размещении и обслуживании технологического оборудования, контроле соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

Основная задача практики освоение первичных профессиональных навыков и умений в проектной, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

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-7 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы производства работ с учетом требований производственной и экологической безопасности;

ПК-2 - Способен к организации и контролю технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта;

ПК-4 - Способен анализировать состояние и перспективы развития технических средств и технологий, применяемых в портах;

ПК-5 - Способен проводить поиск и анализ инновационных решений в области конструкций и эксплуатации перегрузочного оборудования портов;

ПК-7 - Способен ставить и решать инженерные задачи на всех этапах жизненного цикла (проектировании, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации) терминалов и перегрузочных комплексов портов;

ПК-9 - Способен планировать, организовать и управлять путевым хозяйством на водном транспорте;

ПК-10 - Способен к организации и управлению эксплуатацией гидротехнических сооружений водных путей;

ПК-11 - Способен к организации и управлению производством гидротехнических строительных работ;

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.

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

Знать: - основы конструирования; источники информационно-

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; типовой состав строительного проекта; - структуру и назначение оперативных планов на производстве и документацию согласований; принципы и способы организации и производства строительства сооружений повышенной ответственности; основы ведения технической документации на строительстве объекта.

Уметь: - составить акты сдачи объектов; читать и подготавливать исполнительные схемы; определять назначение зданий и сооружений, их специфические особенности; составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам; - проводить геодезические съемки, гидрологические замеры, определять геологические параметры грунтов; рассчитывать допустимые нагрузки на грунты оснований; организовать строительство в сложных условиях гидротехнического строительства; - организовать строительство гидро-технических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые; проводить полевые испытания и камеральную обработку результатов; осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы; - проводить проектирование и конструирование сооружений с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ; проводить авторский надзор на строительных площадках; составлять график проверок в соответствии со стандартами.

Владеть: - навыками выбора основного варианта по техническим и стоимостным показателям; методами неразрушающего контроля; навыками проведения мониторинга; навыками подготовки оборудования к поверке; навыками составления сопроводительной документации; - способностью реализации инженерных проектов в рамках нормативно-правовых актов; методами испытаний строительных конструкций и изделий; - готовностью руководить работниками строительной сферы и толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения.

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 – местах прохождения практики. Обсуждение и консультация студентов и обеспечение раздаточным материалом: календарными планами, методическими указаниями по составлению отчета, дневника организации практики, направлениями на предприятия.
2	Производственный этап Оформление на рабочие места в организациях. Ознакомление с рабочими местами, видами работ, распорядком рабочего дня организации. Работа непосредственно на предприятиях с соблюдением режима трудового дня принятого предприятиями. Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.
3	Сбор и обработка информации по практике Сбор информации для отчета, работа с архивными материалами. Обработка и анализ полученной информации Подбор исходного материала для отчета. Анализ материала отчета и его оформление.
4	Подготовка и сдача отчета и зачета по практике Подготовка отчета по практике и к дифференцированному зачету Подготовка отчета по практике, дневник практики и сопутствующие документы. Подготовка к устному опросу по теме отчета. Подготовка к дифференцированному зачету.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Нестеров, М. В. Гидротехнические сооружения : учебник / М. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 601 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010306-8. - Текст : электронный.	https://znanium.com/catalog/product/1815909 (дата обращения: 03.05.2023).
2	Гаврилов, Д. А. Проектно-сметное дело : учебное пособие / Д.А.	https://znanium.com/catalog/product/1880922

	Гаврилов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 352 с. - ISBN 978-5-16-015426-8. - Текст : электронный.	(дата обращения: 03.05.2023).
3	Внутренние водные пути. Коломейцев В.Т. Учебник М. Транспорт, 2014. – 544 с.	Библиотека АВТ, 101 экз.
4	Гидротехнические сооружения (речные). Под ред. Л.Н. Рассказова Учебник М.: АСВ , 2011. – 435 с.	Библиотека АВТ, 35 экз.
5	Муравьев, В. М. Инструкция по наблюдениям и исследованиям на судоходных гидротехнических сооружениях [Электронный ресурс] / В. М. Муравьев, М. С. Сандлер. - Москва : МГАВТ, 2002. - 95 с. - Текст : электронный.	https://znanium.com/catalog/product/400932 (дата обращения: 03.05.2023).
6	Костин, И. В. Причальные сооружения : учебное пособие / И. В. Костин. - Москва : Альтаир - МГАВТ, 2013 - 161 с. - Текст : электронный.	https://znanium.com/catalog/product/447579 (дата обращения: 03.05.2023).

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

М.А. Сахненко

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ВППиПО

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической
комиссии

А.А. Гузенко