

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

Проектная 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

«Проектная практика» – является формирование компетенций для решения профессиональных задач организации и осуществления проектирования, строительства гидротехнических сооружений, эксплуатации сооружений, исследований и наблюдений за сооружениями с применением инновационных технологий, эффективных технически и экономических решений и обеспечения надежности и безопасности сооружений.

2. Задачи практики

задачи практики:

Освоение способов контроля выполнения расчетного обоснования гидротехнических сооружений.

Изучить основные принципы организации строительного производства на гидротехнических объектах.

Ознакомиться с составом технической документации по технической эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений

Выполнять расчетное обоснование проектных решений гидротехнических сооружений.

Овладеть методикой контроля выполнения расчетного обоснования проектных решений гидротехнических сооружений

Понимать процессы организации строительного производства на объектах гидротехнического строительства.

Освоить основы технологии организации строительного производства на объектах гидротехнического строительства

освоить принципы организации деятельности по технической эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений.

Овладеть навыками организации и проведения работ по технической эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений

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-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-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

ПК-1 - Способен организовать проведение работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта.

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

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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: компьютерные технологии обработки информации

Уметь: анализировать и обрабатывать информацию

Владеть: навыками обработки информации

Знать: нормативную документацию в области гидротехнического строительства

Уметь: использовать нормативную документацию в области гидротехнического строительства

Владеть: навыками расчета гидротехнических сооружений

Знать: проектную документацию по гидротехническому строительству

Уметь: проектировать объекты водного транспорта

Владеть: навыками расчета и проектирования воднотранспортных гидротехнических сооружений

Знать: методы инженерных изысканий

Уметь: организовывать работы по инженерным изысканиям

Владеть: навыками обследования и ремонта гидротехнических сооружений

Знать: методы проектирования гидротехнических сооружений

Уметь: проектировать гидротехнические сооружения

Владеть: расчета гидротехнических сооружений

Знать: системы поиска информации

Уметь: критически анализировать полученную информацию

Владеть: системным подходом для решения поставленных задач

Знать: круг задач в рамках поставленной цели

Уметь: выбирать способы достижения своих целей

Владеть: навыками выбора оптимальных способов достижения целей

Знать: основы социального взаимодействия

Уметь: работать в команде

Владеть: навыками реализации своей роли в команде

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 Осуществляется подготовка обучающегося к прохождению практики на производстве. Инструктаж по безопасности труда и консультации о взаимодействии с коллективом предприятия. Выдача заданий и документов в соответствии с положением о производственных практиках включая путевки, направления, дневники практик и другое. Раздел: Инструктаж по технике безопасности. Программа практики. Цели, задачи и время практики. Краткая информация об организациях. Раздел: Обсуждение и консультация студентов и обеспечение раздаточным материалом Обсуждение и консультация студентов и обеспечение раздаточным материалом: календарными планами, методическими указаниями по составлению отчета, дневника организации практики, направлениями на предприятия.

№ п/п	Краткое содержание
2	Производственный (экспериментальный, исследовательский)этап работа на предприятии осуществляется под руководством руководителя от предприятия. и непосредственного контакта руководителя от предприятия с руководителем от вуза. Обучающиеся проходят первичный инструктаж по технике безопасности и руководитель от предприятия проводит экскурсию по предприятию и знакомит обучающихся с метом их непосредственной работы. далее проводится знакомство с распорядком работы организации и правилах осуществления трудовых действий. Обучающийся приступает к выполнению возложенных на него обязанностей в ролди практиканта о чем составляется приказ и оформляются соответствующие документы. В процессе работы практиканта на производстве руководителем от предприятия осуществляется контроль за его деятельностью которая направлена на выполнение целей и задач поставленных проектной практикой. Раздел: Оформление на рабочие места в организациях. Обучающийся при первом посещении предприятия должен ознакомиться с местом работы и пройти первичный иснструктаж по технике безопасности и охране труда. ознакомиться с распорядком работы предприятия и условиями работы.В дальнейшем соблюдать эти правила и условия. Раздел: Ознакомление с рабочими местами, видами работ, распорядком рабочего дня организации. Обучающегося руководитель практики знакомит с предприятием и с видами работ которые в соответствии со статусом практиканта будет выполнять обучающийся в процессе прохождения практики. составляются необходимые распорядительные документы в соответствии нормативно-правовыми нормами. Раздел: Работа непосредственно на предприятиях с соблюдением режима трудового дня принятого предприятиями Обучающийся в рли практиканта выполняет определенные виды работ в соответствии с поставленной целью практики и выполняет задачи практики Раздел: Сбор информации для отчета, работа с архивными материалами В процессе работы на предприятии обучающийся ведет дневник практики, где записаны все его трудовые действия и работы выполненные за весь период практики. Обучающийся в соответствии с выданным аданием собирает информацию для составления отчета по практике по выполняемой работе и в том числе пользуясь архивными материалами. задание составлется для каждого практиканта индивидуально и согласовывается руководителями от вуза и от предприятия. В случаях, когда материалы связанны с гос. тайной или коммерческой тайной руководитель от предприятия извещает руководителя вуза заранее и ими совместно принимаются решения о неразглашении сведений.

№ п/п	Краткое содержание
3	Обработка и анализ результатов практики На основании собранной в период прохождения практики информации и материалов обучающийся в соответствии с требованиями по оформлению отчета по практике (СИБИД) проводит анализ и обработку материалов и консультируется с руководителем от вуза по выполнению данной задачи Раздел: Подбор исходного материала для отчета. Обучающийся производит подбор материала который он считает важным для составления отчета и соответствующим целям и задачам практики. Раздел: Анализ материала отчета и его оформление оформление отчета соответствует государственному стандарту по оформлению отчетов по практике в соответствии с СИБИД и ЕСКД. Отчет по практике должен иметь текстовую часть и графическую которая представляется в виде чертежей, графиков и фотоматериала.
4	Подготовка к защите отчета. Сдача зачета Отчет по проектной практике должен содержать план-задание на практику, дневник практики, характеристику с места прохождения практики, пояснительную записку и графический материал по практике соответствующим образом подписанных и заверенных. Чертежи и графический материал а так же пояснительная записка распечатываются в формате А4 и сшиваются в единый документ вместе с план-заданием. остальные документы прикладываются. Чертежи и графический материал может быть распечатан на формате А2. Раздел: Подготовка отчета. Для подготовки к сдаче отчета обучающийся обязан знать содержимое отчета и уметь отвечать на поставленные руководителем вопросы практики в соответствии с целями и задачами. а также достигнутыми компетенциями в процессе прохождения практики. Раздел: Защита отчета. Защита отчета по практике проходит в устной форме промежуточной аттестации. Обучающийся должен владеть терминологией, объектами и областью профессиональной деятельности. В отчете отражаются цели и задачи и качественное и количественное их выполнение оценивается как руководителем от предприятия так и руководителем от вуза с учетом оценки руководителя от предприятия и устного опроса обучающегося на предмет освоенных компетенций в процессе прохождения практики отраженных в отчете.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Строительная механика Смирнов, В. А. Учебник Москва : Издательство Юрайт , 2019	URL: https://biblio-online.ru

2	Расчет портовых гидротех-нических сооружений Костин И. В. Учебно-методическое издание М.: Альтаир - МГАВТ. , 2011	
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	
5	Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.; Под ред. Сборщикова Учебное пособие Москва :МИСИ-МГСУ. , 2017	URL: https://new.znaniy.com/
1	Справочник проектировщика. Гидротехнические сооружения Под общ. ред. В.П. Недриги Справочное пособие М.: Стройиздат. , 1983	
2	Инженерная геодезия Федотов, Г. А. Учебник Москва : НИЦ ИНФРА-М. , 2016	URL: https://znaniy.com
3	ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации Стандарт М.: Стандартиформ , 2020	
4	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 6 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

Сахненко Маргарита
Александровна

Лист согласования

Заведующий кафедрой ВППиГС

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической
комиссии

А.Б. Володин