

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ



А.Б. Володин

«22» января 2021 г.

Кафедра: «Водные пути, порты и гидротехнические сооружения»
Академии водного транспорта
Авторы: Сахненко Маргарита Александровна, кандидат технических
наук, доцент

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков (ознакомительная)**

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и
сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений
повышенной ответственности

Квалификация выпускника: Инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Год начала обучения: 2016

Одобрено на заседании
Учебно-методической комиссии

Протокол № 5
«21» января 2021 г.

Председатель учебно-методической
комиссии

 А.Б. Володин

Одобрено на заседании кафедры

Протокол № 1
«19» января 2021 г.

И.о. заведующего кафедрой

 М.А. Сахненко

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: 19.01.2021

1. Цели практики

Целями освоения практики «Ознакомительная практика» – является формирование компетенций для решения профессиональных задач организации и осуществления проектирования, изысканий 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:

1. реализация теоретических знаний в ходе практической деятельности и наблюдений за процессами на предприятии;
2. познакомление с работой гидротехника на предприятии;
3. рассмотрение технологических процессов предприятия;
4. развитие моральных качеств будущего профессионала;
5. проверка готовности обучающегося самостоятельно работать с нормативной базой в области профессиональной деятельности;
6. формирование навыков проектной деятельности;
7. усовершенствование умения общаться с людьми в рамках деловой коммуникации

3. Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная) по очной форме планируется на - семестр 4, 2 курса. Данная практика базируется на освоении следующих дисциплин: Инженерная геология, Начертательная геометрия и инженерная графика,; Инженерная геодезия; Безопасность жизнедеятельности.

Готовность студентов к освоению практики определяется изучением и освоением предшествующих дисциплин: математика, физика, начертательная геометрия и инженерная графика, инженерная геология, инженерная геодезия, безопасность жизнедеятельности.

Взаимосвязь с предшествующими дисциплинами определяется компетенциями, знаниями и умениями входных знаний указанных выше. Освоение предшествующих дисциплин необходимо для ознакомления с работой гидротехнических сооружений, конструкциями сооружений, составом механического и технологического оборудования. Требуется знание методов и способов проведения изучения и исследования сооружений и обладание способностью аналитической обработки результатов исследований, применение нормативно правовой литературы и др.

Практика является предшествующей для следующих дисциплин:

Строительная механика, введение в специальность. архитектура, новые строительные материалы.

4. Тип практики, формы и способы ее проведения

Тип практики _(Учебная) Ознакомительная практика

Способ проведения практики стационарная

Форма проведения практики дискретная

5. Организация и руководство практикой

Руководитель практики от кафедры назначается и утверждается заведующим кафедрой из преподавателей кафедры. Руководитель практики проводит занятия , экскурсии на производственные предприятия в период прохождения практики, проводит презентации знакомя обучающихся с гидротехническими сооружениями, помогает в выполнении заданий и подготовке отчетов и консультирует студентов по возникающим вопросам. По итогам практики составляется отчет и защита отчета. По итогам защиты выставляется дифференцированный зачет.

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
1	ОПК-11 знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	Знать и понимать: историю развития гидротехники, тенденции дальнейшего развития Уметь: правильно организовать работу на гидротехническом сооружении. Владеть: способностью развивать и пропагандировать социальную и общественную значимость специальности
2	ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Знать и понимать: нормативно-техническую документацию в области изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений Уметь: пользоваться технической литературой и действующими нормативными документами по проектированию и эксплуатации гидротехнических сооружений Владеть: способностью реализации инженерных проектов в рамках нормативно-правовых актов
3	ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем	Знать и понимать: Технологию проектирования объектов строительства в применении инженерных изысканий с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов. Уметь: Применять специализированные программно-вычислительные комплексы, системы автоматизированного проектирования и графических пакетов программ. Владеть: методами проведения инженерных

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	изысканий в соответствии с техническим заданием.

7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единиц, 1 1/3 недели / 72 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Этап: Подготовительный этап 1.1 Инструктаж по технике безопасности. Программа практики. 1.2 Работа с интернет-ресурсами и архивными материалами. 1.3 Изучение истории создания гидротехнического сооружения 1.4 Экскурсия на гидроузел Москворецской системы на р. Москва 1.5 Ознакомление с работой предприятия УКиМ им. Москвы 1.6 Ознакомление с работой гидротехника на гидротехническом сооружении	0,08	3	3	0	Составление отчета по практике Устный опрос при защите отчета по практике ЗаО
2.	Этап: Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	0,92	33	0	33	Составление отчета, фото и графические материалы в виде отчета Устный опрос при защите отчета по практике ЗаО
3.	Этап: Обработка и анализ полученной информации	0,78	28	1	27	Устный опрос

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						при защите отчета по практике Отчет в письменной форме ЗаО
4.	Этап: Подготовка отчета по практике	0,22	8	1	7	Отчет в письменной форме. Устный опрос ЗаО
	Всего:		72	5	67	

Форма отчётности: По итогам практики составляется отчет в рукописном варианте и защита отчета. Оформление отчета должно соответствовать ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе.

Примерная структура отчета по ознакомительной практике:

Титульный лист;

Содержание;

Дневник практики;

План-задание на практику;

Введение (цели и задачи практики);

Основная часть (описательная)

Заключение (выводы о прохождении практики и впечатления);

Список использованных источников;

Приложения(графический и фото материал).

Текстовая часть оформляется шрифтом TimesNewRoman, размер 12 через одинарный межстрочный интервал. Объем 15-35 страниц, Формулы в тексте должны быть вставлены в редакторах Microsoft Equation или Mathtype Equation с возможностью редактирования.

Формат надписей на рисунках (пояснения, нумерация осей и их название) должен соответствовать шрифту Times New Roman, 10 pt. Все формулы, таблицы, рисунки, графики, диаграммы должны иметь нумерацию и поясняющие подписи. При использовании в отчете материалов, заимствованных из различных информационных источников, необходимо в соответствующем месте сделать ссылку на использование этого источника. Ссылка оформляется в виде числа в косых скобках (например, /15/), которое означает порядковый номер наименования источника, приведенного в разделе "Список использованных источников".

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Гидротехнические сооружения	Нестеров М.В.	2015, М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание. http://znanium.com	
2.	Причальные сооружения	И. В. Костин.	2013, Москва : Альтаир - МГАВТ . https://znanium.com/catalog/product/447579	Все разделы

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков	Парахневич В.Т.	2015, М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание. http://znanium.com	
2.	Справочник проектировщика. Гидротехнические сооружения	Под общ. ред. В.П. Недриги	1983, М.: Стройиздат. библиотека АВТ	Справочное пособие , 1983., с.280
3.	СП 58.13330.2012 Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003		2013, М.: Минрегион России.	Все разделы
4.	Проектно-сметное дело	Д.А. Гаврилов.	2020, Москва : ИНФРА-М . https://znanium.com/catalog/product/1142622	
5.	Гидрология	М. А. Сахненко.	2010, Москва : МГАВТ. https://znanium.com/catalog/product/40057	

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

Министерство транспорта РФ www.mintrans.ru

Электронная библиотека ГУМРФ им. адмирала С. О. Макарова" (library.gumrf.ru)

ЭБС: Юрайт www.biblio-online.ru

ЭБС: ZNANIUM.COM (Раздел технической литературы) <http://znanium.com>

9. Образовательные технологии

Практика осуществляется в форме практической подготовки обучающихся. Традиционные образовательные технологии ориентируются на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту (преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения).

Технологии проблемного обучения – организация образовательного процесса, которая предполагает постановку проблемных вопросов, создание учебных проблемных ситуаций для стимулирование активной познавательной деятельности студентов.

Информационный проект – учебно-познавательная деятельность с ярко выраженной эври-стической направленностью (поиск, отбор и систематизация информации о каком-то объекте, ознакомление участников проекта с этой информацией, ее анализ и обобщение для презентации более широкой аудитории).

10. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при проведении практики

«КонсультантПлюс» Справочно-правовая система Полная лицензионная версия
Microsoft Windows 7 Операционная система Полная лицензионная версия
MS Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint) Офисный пакет приложений Полная лицензионная версия

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Мультимедийный класс для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций.

Специализированная мебель.

Рабочие места в составе: ПК Samsung, монитор SyncMaster 551, проектор Benq, мышь SvenRX-150, клавиатура Sven, телевизор Supra.

Рабочие места – 1 шт.