

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Водные пути, порты и гидротехнические сооружения» Академии
водного транспорта

Аннотация к программе практики

Преддипломная практика

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

1. Цели практики

2. Задачи практики

3. Место практики в структуре ОП ВО

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

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Преддипломная практика

(вид практики)

1. Цели практики

Целью Производственной практики. Преддипломной практики – 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, производственно-управленческой деятельности. Закрепление теоретических знаний и сбора материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная практика. Преддипломная практика является обязательной и проводится для выполнения выпускной квалификационной работы

2. Задачи практики

Задачами Производственной практики. Преддипломной практики являются:

- закрепление знаний и умений обучающихся, полученных по всему курсу обучения;
- формирование навыков ведения обучающимся самостоятельной исследовательской работы;
- изучение соответствующего объекта строительства в соответствии с выбранной темой ВКР
- приобретение навыков проектной деятельности и принятия технических решений в отношении объекта строительства;
- сбор необходимого материала для выполнения ВКР
- проверка возможности самостоятельной работы будущего специалиста.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Практика проводится в С семестре после завершения полного курса обучения.

Преддипломная практика относится к профессиональному циклу и базируется на знаниях всех полученных ранее дисциплин, в том числе профилирующих.

За время производственной практики. Преддипломной практики обучающиеся практически занимаются вопросами, связанными со всеми темами пройденных дисциплин: Новые строительные материалы, Причальные сооружения, Водные пути и путевые работы, Организация , планирование и управление в строительстве, Производство гидротехнических работ, Обследование и испытание сооружений, Эксплуатационная безопасность на водном транспорте и др.

Производственная практика. Преддипломная практика является обязательной и

представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

На практике студенты должны опираться и использовать знания, приобретенные во время изучения всех специальных дисциплин.

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
2	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
3	ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
4	ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
5	ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
6	ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей
7	ОПК-10	умением использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
8	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
9	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
		соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ
10	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию
11	ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства
12	ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
13	ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
14	ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
15	ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам
16	ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений
17	ПК-13	знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов
18	ПК-14	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
19	ПК-15	владением методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов
20	ПСК-3.1	способностью разрабатывать проекты технико-экономического обоснования гидротехнических сооружений

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
		различных видов и их комплексов, а также руководить разработкой технического и рабочего проектов этих сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования
21	ПСК-3.2	способностью организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству, мониторингу и технической эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов, принимать самостоятельные технические решения
22	ПСК-3.3	способностью вести гидрологические изыскания и научные исследования для проектирования и расчета гидротехнических сооружений, составлять планы исследований и изысканий
23	ПСК-3.4	способностью организовать строительство гидротехнических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые
24	ПСК-3.5	способностью осуществлять авторский надзор при строительстве и реконструкции гидротехнических сооружений и организовать его осуществление
25	ПСК-3.6	способностью проводить технико-экономическое обоснование строительства и мероприятий по эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 24 зачетных единиц, 16 недель/864 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	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Этап: Подготовительный этап Инструктаж по технике безопасности. Программа практики. Цели, задачи и время практики. Краткая информация об организациях. Обсуждение и консультация студентов и обеспечение раздаточным материалом: календарными планами, методическими указаниями по составлению отчета, дневника организации практики, направлениями на	0,03	1	1	0	отчет в письменной форме с применением компьютерных технологий устный опрос при защите

№ 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	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	предприятия.					отчета по практике Диффере нцирован ный зачет в устной форме по предложе нным вопросам ЗаО
2.	Этап: Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	22,58	813	1	812	Ведение дневника , ведение записей о выполне нных работах. Сбор информа ции для выпускн ой квалифик ационной работы, за исключе нием информа ции являюще йся государс твенной или коммерч еской тайной. Анализ архивны х данной информа ции предприя тия. Оценка работы руководи

№ 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	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						телем от предприя тия. ЗаО
3.	Этап: Обработка и анализ полученной информации	0,83	30	0	30	Отчет по практике в письменн ой форме с примене нием компьют ерных технолог ийУстных опрос при защите отчета по практике Диффере нцирован ный зачет в устной форме ЗаО
4.	Этап: Подготовка отчета по практике.Подготовка к зачету	0,56	20	0	20	Отчет по практике в письменн ой форме Устный опрос защиты отчета по практике Диффере нцирован ный зачет в устной форме ЗаО
	Всего:		864	2	862	

Форма отчётности: По окончании срока прохождения производственной практики. Преддипломной практики обучающийся представляет отчет, полностью отражающий содержание программы практики и состоящий из исходного материала для

выполнения выпускной квалификационной работы. К отчету прилагается дневник. Отчет по практике является самостоятельной работой обучающегося. Общие результаты производственной практики. Преддипломной практики, выражающиеся в полноте и достоверности собранных материалов, определяют качество выпускной квалификационной работы обучающегося.

Результаты практики представляются в форме отчета о практике, который должен быть защищен на кафедре ВППиГС не позднее чем через неделю после окончания практики. Оценка результата выполняется руководителем практики от университета в процессе защиты обучающегося составленного им отчета о практике и имеет вид дифференцированного зачета оценка зачета заноситься в ведомость и зачетную книжку обучающегося.

Отчет представляется в письменной форме с приложениями графического материала в соответствии с требованиями по отчету о практике. Оформление отчета должно соответствовать ГОСТ 7.32-2017 СИБИД.