

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

Исполнительская 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

Исполнительская практика

(вид практики)

1. Цели практики

Целью "Производственной практики .Исполнительской 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 техничеcки и экономических решений и обеспечения надежности и безопасности сооружений, производственно-управленческих навыков.

2. Задачи практики

Основными задачами Производственной практики. Исполнительской практики являются:

- приобретение опыта работы в коллективе и руководства им;
- участие в выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- участие в доводке и освоении технологических процессов строительного производства;
- участие в проведении инженерных изысканий в полевых условиях и камеральной обработки результатов;
- участие в подготовке документации для создания системы менеджмента качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках;
- 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

3. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика. Исполнительская практика по очной форме планируется на - семестр А, 5 курса. Данная практика базируется на освоении следующих дисциплин: социология, строительная механика, механика грунтов, компьютерные технологии в строительстве, основания и фундаменты сооружений, теория упругости с основами теории пластичности, механика жидкости и газа, архитектура, теория расчета пластин и оболочек, динамика и устойчивость сооружений, железобетонные

и каменные конструкции, металлические конструкции, строительная физика .

Готовность студентов к освоению практики определяется изучением и освоением предшествующих дисциплин: математика, физика, начертательная геометрия и инженерная графика, социология, строительная механика, инженерная Геодезия, инженерная геология, гидрология и гидроэкология, новые строительные материалы, механика жидкости и газа, безопасность жизнедеятельности, строительная физика, металлические конструкции, основы расчета динамических нагрузок, водные изыскания.

Взаимосвязь с предшествующими дисциплинами определяется компетенциями, знаниями и умениями входных знаний. Освоение предшествующих дисциплин необходимо для проведения строительных работ в период прохождения практики, освоение способов и методов проведения изысканий, строительных работ, механизации производства, работы в коллективе. Требуется знание методов и способов проведения изысканий и производства работ и обладание способностью аналитической обработки результатов изысканий и расчетов, применение нормативно правовой литературы и др.

Практика является предшествующей для следующих дисциплин:

Экономика, Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества, Теории расчета пластин и оболочек, Железобетонных и камнных конструкций, Механизации и автоматизации строительства, Инженерной мелиорации.

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-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
2	ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
3	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
4	ОПК-10	умением использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
5	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
6	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 автоматизированного проектирования и графических пакетов программ
7	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
8	ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства
9	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
10	ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
11	ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
12	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
13	ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений
14	ПК-13	знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов
15	ПК-14	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
16	ПК-15	владением методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
17	ПСК-3.1	способностью разрабатывать проекты технико-экономического обоснования гидротехнических сооружений различных видов и их комплексов, а также руководить разработкой технического и рабочего проектов этих сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования
18	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
19	ПСК-3.3	способностью вести гидрологические изыскания и научные исследования для проектирования и расчета гидротехнических сооружений, составлять планы исследований и изысканий
20	ПСК-3.4	способностью организовать строительство гидротехнических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые
21	ПСК-3.5	способностью осуществлять авторский надзор при строительстве и реконструкции гидротехнических сооружений и организовать его осуществление
22	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 6 зачетных единиц, 4 недели/216 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: 1. 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	0,06	2	2	0	Отчет по практике в рукописном виде. Устный порос при защите отчета. Диффере

№ 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
	отчета, дневника организации практики, направлениями на предприятии.					нцирован ный зачет в устной форме.
2.	Этап: Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	5,14	185	0	185	Отчет по практике в рукописн ом виде. Уст ный опрос при защите отчета по практике. Диффере нцирован ный зачет в устной форме. ЗаО
3.	Этап: Обработка и анализ полученной информации Подбор исходного материала для отчета. Анализ материала отчета и его оформление	0,67	24	12	12	Отчетв в рукописн ом виде. Уст ный опрос при защите отчета по практике. Диффере нцирован ный зачет в устной форме. ЗаО
4.	Этап: Подготовка отчета по практике и к дифференцированному зачету Подготовка отчета по практике, дневник практики и сопутствующие доументы. Подготовка к устному опросу по теме отчета. Подготовка к	0,14	5	0	5	Отчетв рукописн ой форме. Ус тный опрос при защите отчета по

№ 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
	дифференцированному зачету					практике Диффере нцирован ный зачет в устной форме ЗаО
	Всего:		216	14	202	

Форма отчётности: По окончании срока прохождения производственной практики. Исполнительской практики обучающийся представляет отчет, полностью отражающий содержание программы практики. К отчету прилагается дневник. Отчет по практике является самостоятельной работой обучающегося. Общие результаты исполнительской практики, выражающиеся в полноте и достоверности собранных материалов. определяют качество самого отчета

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.