

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

Производственная практика. Технологическая практика (строительная)

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

1. Цели практики

«Производственная практика. Технологическая практика(строительная)» – является формированием компетенций для решения профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности - 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-технологической и производственно-управленческой деятельности.

2. Задачи практики

Основными задачами Производственной практики. Технологической практики (СТРОИТЕЛЬНОЙ) являются:

- приобретение опыта работы в коллективе и руководстве 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

Технологическая практика (строительная) по очной форме планируется на - семестр 6, 3 курса. Данная практика базируется на освоении следующих дисциплин: 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. 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-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
2	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
3	ОПК-10	умением использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
4	ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость
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-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства
8	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
9	ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
10	ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
11	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
12	ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений
13	ПК-13	знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов
14	ПСК-3.3	способностью вести гидрологические изыскания и научные исследования для проектирования и расчета гидротехнических сооружений, составлять планы исследований и изысканий
15	ПСК-3.4	способностью организовать строительство гидротехнических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые
16	ПСК-3.5	способностью осуществлять авторский надзор при строительстве и реконструкции гидротехнических сооружений и организовать его осуществление

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 8 зачетных единиц, 5 1/3 недель/288 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: 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 отчета, дневника организации практики, направлениями на предприятии.	0,28	10	10	0	Отчет по практике в письменной форме и устный опрос к защите Дифференцированный зачет в устной форме ЗаО
2.	Этап: 2. Производственный (экспериментальный, исследовательский) 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 Сбор информации для отчета, работа с архивными материалами.	6,56	236	6	230	отчет по практике в письменной форме, устный опрос Дифференцированный зачет в устной форме ЗаО
3.	Этап: 3. Обработка и анализ полученной информации	0,75	27	7	20	Предоставление дневника практики, оценка руководителя практики от предприятия, устный опрос, письменный отчет 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
						практике, сдача диффере нцирован ного зачета ЗаО
4.	Этап: 4. Подготовка отчета по практике	0,42	15	9	6	Отчет по практике в письменн ой форме, устный опрос при защитеД ифферен цированн ый зачет ЗаО
	Всего:		288	32	256	

Форма отчётности: Результаты практики представляются в форме отчета о практике, который должен быть защищен на кафедре ВППиГС после начала занятий в 7 учебном семестре. Оценка результата выполняется руководителем практики от университета в процессе защиты обобщающегося 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 СИБИБД. Отчет о научно-исследовательской работе.