

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

«08» сентября 2017 г.

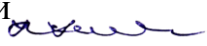
Кафедра Теплоэнергетика и водоснабжение на железнодорожном транспорте

Автор Павлов Юрий Николаевич, к.воен.н., доцент

Аннотация к программе практики

Преддипломная практика

Направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Профиль:	Водоснабжение и водоотведение
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Год начала обучения:	2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 1 «08» <u>сентября</u> 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.Н. Климов	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 «08» <u>сентября</u> 2017 г. Заведующий кафедрой  Ю.Н. Павлов
---	---

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

Цели производственной практики (Преддипломная практика) направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими практических навыков и умений, а также формирование компетенций, обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессией. Целями производственной практики является выполнение выпускной квалификационной работы.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики (Преддипломная практика) являются:

- закрепление и расширение полученных знаний в области водоснабжения и водоотведения;
- приобретение навыков вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности;
- приобретение навыков разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- приобретение навыков по внедрению в производство научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области водоснабжения и водоотведения;
- приобретение навыков владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика (Преддипломная практика) относится к Вариативной части Блок 2 «Практики» (Б2.П.4)

Производственная практика (Преддипломная практика) базируется на освоении следующих дисциплинах и видов и типов практик:

- Компьютерные методы проектирования и расчета систем водоснабжения и

водоотведения,

- Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения,
- Технология организации строительства систем водоснабжения и водоотведения,
- Водоснабжение промышленных предприятий,
- Водоотведение промышленных предприятий,
- Проектирование систем водоснабжения и водоотведения,
- Основы моделирования систем водоснабжения,
- Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности),
- Производственная практика (Технологическая практика).

Приобретенные в результате прохождения производственной практики (Преддипломная практика) знания, умения и навыки будут использованы при разработке выпускной квалификационной работы.

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

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
2	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
3	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 и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
4	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
5	ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
6	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
		коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
7	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
8	ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
9	ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
10	ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
11	ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
12	ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
13	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
14	ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
15	ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
		практических разработок

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 текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Подготовительный этап. 1.1. Организационное собрание (сбор). Постановка задач руководителем.	0,22	8	8	0	
2.	Раздел: Основной этап 2.1.Инструктаж по мерам безопасности.2.2. Изучение нормативной и директивной документации по научно- исследовательской работе на предприятии. 2.3. Сбор материалов по инновационным технологиям и современному оборудованию предприятия, отечественному и зарубежному опыту в области водоснабжения и водоотведения, организации эффективного производства.2.4. Участие в экспериментальной и научно- исследовательской работе предприятия. Проведение эксперимента.2.5. Анализ и обработка информации.2.6. Подготовка письменного	5,56	200	200	0	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	отчета по практике.					
3.	Раздел: Отчетный этап 3.1. Аттестация по итогам научно- исследовательской работы.	0,22	8	8	0	ЗаО
	Всего:		216	216	0	

Форма отчётности: Перед началом прохождения практики руководитель практикой от кафедры предоставляет обучающемуся студенческую аттестационную книжку, содержащую индивидуальное задание на практику и рабочий план (график) прохождения практики. Форма студенческой аттестационной книжки представлена в приложении к программе практики.

По окончании практики студент предоставляет руководителю практикой от кафедры студенческую аттестационную книжку, содержащую отчет о прохождении практики. В случае прохождения практики в профильной организации студент представляет также отзыв руководителя практикой от предприятия, который содержит информацию о выполнении программы практики, отношении к работе, трудовой дисциплине, овладении производственными навыками, участии в научно-исследовательской и рационализаторской работ.