АННОТАЦИЯ

производственной практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО СЕТЯМ И

СООРУЖЕНИЯМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

**1. Вид практики и способы ее проведения**

Вид практики – производственная.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика).

Способы проведения практики – стационарная; выездная.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-6; ОПК-6; ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-12, ПК-15.

В результате прохождения практики обучающийся должен

ЗНАТЬ:

* нормы и правила проектирования водопроводно-канализационных систем и сооружений; требования, предъявляемые к проектным решениям;
* основные виды и технологию производства проектно-изыскательских работ при проектировании новых и реконструкции существующих водопроводно-канализационных систем и сооружений;
* методику определения технико-экономических показателей для выбора оптимального проекта строительства и реконструкции сооружений водопроводно-канализационного комплекса;
* основные требования охраны труда и техники безопасности при производстве строительных работ и эксплуатации сооружений и систем;
* вопросы учета требований экологии при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений и систем водопроводно-канализационного комплекса;
* организационную структуру проектных и строительных предприятий; принципы материально-технического снабжения, финансирования и управления работой различных подразделений предприятий водопроводно-канализационного комплекса.

УМЕТЬ:

* выполнять проектирование водопроводно-канализационных систем и сооружений;
* увязывать проектные решения с передовыми технологиями водозабора, подготовки, транспортировки воды для различных нужд промышленности и населения, а также новейшими технологиями по отведению и очистке сточных вод от различных потребителей;
* работать с реальными проектными материалами в условиях конкретного производства;
* составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками самостоятельного выполнения и, по возможности, руководства основными видами проектных, строительных работ и работ по эксплуатации различных сооружений и систем водопроводно-канализационного комплекса;
* современными средствами автоматизации проектных, строительных работ и эксплуатации различных сооружений и систем водопроводно-канализационного комплекса;
* методами проектирования различных сооружений и систем водопроводно-канализационного комплекса с использованием современного математического аппарата и компьютерных технологий.

ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

* опыт изыскательской и проектно-конструкторской деятельности;
* опыт производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности;
* опыт экспериментально-исследовательской деятельности.

**3. Содержание практики**

Практика проводится в структурных подразделениях университетского комплекса соответствующих направлению подготовки, на предприятиях (в организациях) и научно-исследовательских подразделениях железнодорожного транспорта, на коммунальных предприятиях «Водоканал», строительно-монтажных управлениях и предприятиях, специализирующиеся на монтаже водопроводно-канализационных сетей и сооружений, специализированных проектных и научно-исследовательских организациях и отделах, ведущих проектирование и реконструкцию водопроводно-канализационных систем и сооружений, а также в студенческих производственных отрядах.

*Первая неделя:* знакомство со структурой предприятия и изучение локальных нормативных актов, определение рабочего места и руководителя практики от предприятия, подбор литературы по теме задания, анализ и выбор методов решения поставленных задач.

*Вторая неделя:* необходимо ознакомиться с наиболее комплексными ранее выполненными проектами в организации по системам и сооружениям водопроводно-канализационного комплекса городов, поселков, промпредприятий, железнодорожных станций.Сбор материала для разработки вопроса в соответствии с индивидуальным заданием.

*Третья неделя:* выполняя собственные работы иизучая пояснительную записку и рабочие чертежи выполненных в организации ранее проектов, следует особое внимание уделить разделам, обеспечивающим качество продукции, технико-экономических обоснований, разделам смет и проектам организации строительства.Сбор и обработка материала в соответствии с индивидуальным заданием.

*Четвертая неделя:* оформление отчёта по практике и анализ проведенных работ на предприятии.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

Объем практики – 6 зачетных единиц (216 час.)

Продолжительность – 4 недели

Форма контроля знаний – экзамен.

Для заочной формы обучения:

Объем практики – 6 зачетные единицы (216 час.)

Продолжительность – 4 недели

Форма контроля знаний – экзамен.