АННОТАЦИЯ

производственной практики

«проектная практика»

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 – проектная практика.

Способы проведения практики – стационарная; выездная.

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

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

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:

* экспертно-аналитический;
* проектный.

**3. Содержание практики**

Получение навыков выполнения производственных заданий различных видов, навыков коммуникации в процессе производственной деятельности.

Изучение принципов организации деятельности проектной организации.

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.