АННОТАЦИЯ

производственной практики

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ 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 – преддипломная 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, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

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.

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 иэксплуатации 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;
* технологический;
* сервисно-эксплуатационный.

**3. Содержание практики**

Сбор материалов и подбор литературы по теме индивидуального задания, анализ и выбор методов решения поставленных задач.

Поиск и ознакомление с новыми техническими решениями, новыми материалами и их анализ. Согласование возможности применения новых технических решений в выпускной квалификационной работе, выполнение при необходимости расчетов, чертежей. Выполнение индивидуального задания.

Оформление отчета, анализ проведенных работ.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

Объем практики – 9 зачетных единиц (324 час.)

Продолжительность – 6 недель

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем практики – 9 зачетных единиц (324 час.)

Продолжительность – 6 недель

Форма контроля знаний – зачет.