АННОТАЦИЯ

учебной практики

«Учебная практика по сбору и анализу исходных материалов для проектирования, строительства и эксплуатации систем ВиВ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Водоснабжение и водоотведение на предприятиях транспорта и в системах ЖКХ»

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

Вид практики – учебная.

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способы проведения практики – стационарная; выездная.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики** Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, 3; ОПК-1, 3, 12; ПК-1, 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;
* вопросы учета требований экологии при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений и систем водопроводно-канализационного комплекса.

УМЕТЬ:

* осуществлять поиск и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по направлению деятельности;
* 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:

* опытом работы с литературными источниками, их систематизацией;
* навыками в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ;
* методами проектирования различных сооружений и систем водопроводно-канализационного комплекса с использованием современного математического аппарата и компьютерных технологий;
* навыками самостоятельного составления отчетной документации по выполненным работам, внедрения результатов исследований и практических разработок.

ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

* опыт инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности;
* опыт научно-исследовательской и педагогической деятельности.

**3. Содержание практики**

*Первая неделя*: знакомство со структурой предприятия и изучение локальных нормативных актов, определение рабочего места и руководителя практики от предприятия, поиск литературы по теме индивидуального задания, работа в электронных библиотеках и базах данных, патентный поиск.

*Вторая и третья недели*: обзор литературных источников по теме индивидуального задания. Сбор и анализ исходных данных для выполнения индивидуального задания. Выполнение индивидуального задания.

*Четвертая неделя*: оформление отчета по практике.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

Объем практики – 6 зачетных единиц (216 час.)

Продолжительность – 4 недели.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.

Для заочной формы обучения:

Объем практики – 6 зачетных единиц (216 час.)

Продолжительность – 4 недели.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.