АННОТАЦИЯ

производственной практики

 «Производственная практика по выбору технологических решений систем ВиВ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Технология и сооружения для очистки сточных вод на предприятиях транспорта и в системах ЖКХ»

**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-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 7, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12.

В результате прохождения практики обучающийся должен

ЗНАТЬ:

* нормы и правила проектирования водопроводно-канализационных систем и сооружений; требования, предъявляемые к проектным решениям;
* виды и технологию производства проектно-изыскательских работ при проектировании новых и реконструкции существующих водопроводно-канализационных систем и сооружений;
* методику проведения технико-экономического анализа, обоснования и выбора научно-технических и организационных решений по реализации проекта с использованием инновационных материалов, технологий, конструкций и систем, расчетных методик, в том числе с использованием научных достижений и программно-вычислительных комплексов;
* методику контролирования соответствия проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническими условиями и другим исполнительным документам;
* 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:

* вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты;
* 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 в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ;
* 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 инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности;

– опыт научно-исследовательской и педагогической деятельности;

* опыт производственно-технологической деятельности.

**3. Содержание практики**

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

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

*Пятая, шестая и седьмая недели:* проведение исследований и/или расчетов для выбора оптимального технологического решения согласно индивидуальному заданию.

*Восьмая неделя*: оформление отчета по практике.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

Объем практики – 12 зачетных единиц (432 час.)

Продолжительность – 8 недель

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.