

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УП.03. УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ НАВЫКОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО
КОНТРОЛЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И КАЧЕСТВУ
ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.04 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И
ВОДООТВЕДЕНИЕ

1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Рабочая программа учебной практики является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение и направлена на освоения вида профессиональной деятельности: Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей (ПК):

ПК 3.1 Разрабатывать технологический процесс очистки природных и сточных вод. Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке и переподготовке работников в области строительства.

2. Цели и задачи программы практики требования к результатам освоения программы

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен:

иметь практический опыт:

применения методов и способов контроля процессов очистки и качества природных и сточных вод;

уметь:

выполнять химические и микробиологические анализы по контролю технологических процессов и качества очистки природных и сточных вод;

выполнять контроль за соблюдением экологических стандартов и нормативов по охране окружающей среды;

знать:

гигиенические требования к качеству питьевой воды и санитарные нормы очищенным сточным водам и водам водоемов различного назначения; методы и параметры контроля природных и сточных вод.

3. Компетенции обучающихся, формируемые при освоении профессиональной практики.

3.1 Профессиональная компетенция

ПК 3.1 Разрабатывать технологический процесс очистки природных и сточных вод

3.2 Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

4. Содержание учебной практики

Тема 1. Вводное занятие.

Тема 2. Операции по определению загрязняющих веществ

Тема 4. Гидроксида натрия в растворе неизвестной концентрации

Тема 5. жесткость воды питьевой

Тема 6. Органолептические показатели питьевой

Тема 7. Определение концентрации хлоридов аргентометрическим методом

Тема 8. Определение содержания «активного» хлора в хлорсодержащих веществах.

Тема 9. Определение содержания $\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ в техническом сульфиде натрия

Тема 10. Нормы фтора в питьевой.

Тема 11. Оформление отчета

5. Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего 2 недели, 72 часа.