

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01-07 «Водоснабжение и водоотведение»

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Водное хозяйство промышленных предприятий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часов), лабораторные (17 часов) и практические (17 часов) занятия, 2 ИДЗ, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: схемы и системы водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий, о форматировании и основных характеристиках состава природных и сточных вод, теоретических основах химических, физико-химических и биохимических процессах очистки воды разного качества.

Уметь: использовать результаты анализов производственных сточных вод для оценки качества воды, установления метода очистки, обработки, обеззараживания и определения характера воздействия воды на строительные материалы и сооружения.

Владеть: знаниями и навыками расчета, проектирования и эксплуатации инженерных сетей водоснабжения и водоотведения промышленных предприятий, сооружений очистки сточных вод. Техничко-экономической оценки проектных решений.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Состав и свойства производственных сточных вод. Режим водоотведения.

Схемы водообеспечения и водоотведения промышленных предприятий.

Особенности водоотведения промышленных предприятий. Условия выпуска производственных сточных вод в водоемы.