

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.04.02. Природообустройство и водопользование

Профиль 20.04.02-02 – Водопользование и очистка сточных вод жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование систем водоотведения и сооружений очистки сточных вод»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 182 часа.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Системы водоотведения.
2. Гидравлический расчет водоотводящих сетей.
3. Производственно-бытовая отводящая сеть.
4. Дождевая водоотводящая сеть.
5. Устройство водоотводящих сетей.
6. Рациональное использование водных ресурсов.
7. Механическая очистка сточных вод.
8. Физико-химические методы очистки сточных вод.
9. Химические и электрохимические методы очистки сточных вод.
10. Биохимические методы очистки сточных вод.
11. Термические методы очистки сточных вод.