



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОРГАНИЗАЦИИ И
ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИН
СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПОДГОТОВКА**

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль подготовки Электрооборудование и энергохозяйство горных и
промышленных предприятий
Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат, специалитет, магистратура)

Автор - разработчик: Федорова С. В., канд. техн. наук, доцент
Рассмотрено на заседании кафедры энергетики
Одобрено Методическим советом университета 30 июня 2021 г., протокол № 4

г. Верхняя Пышма
2021

Самостоятельная работа по дисциплине имеют целью под руководством преподавателя на практике закрепление обучающимися полученных на лекциях теоретических знаний.

Раздел	Темы практических занятий
1	Водное хозяйство промышленных предприятий строительных материалов. Обратные системы водоснабжения. Понятие безотходности технологий.
2	Водоснабжение населенных пунктов. Схемы и системы водоснабжения. Структура водопотребления. Нормативы качества воды.
3	Водозаборные сооружения. Водоснабжение из подземных и поверхностных источников
4	Технология очистки питьевой и технической воды. Нормативы качества воды
5	Водопроводные сети. Тупиковые и кольцевые схемы сетей. Понятие о гидравлическом расчете
6	Канализация населенных пунктов. Схемы и системы канализации. Нормативы водоотведения
7	Технология очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод
8	Транспортирование воды. Насосные станции систем водопровода и канализации