

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Курганский государственный университет

Кафедра географии, фундаментальной экологии и природопользования



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экологические основы водоподготовки и водоотведения
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата 05.03.06 «Экология и природопользование»
Направленность «Экология»

Форма (формы) обучения: очная, заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Экологические основы водоподготовки и водоотведения»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

05.03.06 – Экология и природопользование

Направленность:

Экология

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 5 (очная форма обучения), 5 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Общая характеристика воды и водоподготовка. Основные показатели качества воды. Методы предварительной очистки воды. Фильтрация воды. Обработка воды методом ионного обмена. Дистилляция воды. Мембранные методы очистки воды. Дегазация воды. Магнитные методы обработки воды. Характеристика сточных вод от различных источников. Механическая очистка сточных вод. Химическая очистка сточных вод. Биологическая очистка сточных вод. Санитарно гигиенические нормативы качества поверхностных вод. Прогноз и управление качеством воды рек и влияние сброса сточных вод.