

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Пер. № М-28-ТТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

П.Б. Акмаров

" 10 " 9 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Водоподготовка

Направление подготовки *«Теплоэнергетика и теплотехника»*

Магистерская программа *«Энергетика теплотехнологии»*

Квалификация выпускника – *магистр*

Форма обучения – *очная, заочная*

Ижевск 2015

АННОТАЦИЯ
рабочей программы по дисциплине
«ВОДОПОДГОТОВКА»
Направление подготовки – Теплоэнергетика и теплотехника.
Магистерская программа – Энергетика теплотехнологии

Целью дисциплины является формирование у студентов: знаний в области водоподготовки для энергообъектов различных типов.

Задачи изучения дисциплины: привитие навыков по выбору расчета и оптимизации основных установок, включенных в схемы водоподготовок на теплоэнергетических объектах большой и малой энергетики.

Место дисциплины в структуре ООП. Дисциплина «Водоподготовка» включена в дисциплины по выбору вариативной части блока 1. Общая трудоемкость 2 зачетные единицы (72 часа). Форма контроля – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины. В результате изучения дисциплины «Физико-химические основы водоподготовки» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1).

Содержание дисциплины: основные характеристики природной воды, основы процессов водоподготовки, физико-химические процессы предварительной очистки воды, обессоливание воды, термический метод очистки воды, примеры расчета механических и ионообменных фильтров, химический контроль – основа водно-химического режима.