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

Рег. № М-24-ТТ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ П.Б. Акмаров
"10" 9 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Физико-химические основы водоподготовки

Направление подготовки ***«Теплоэнергетика и теплотехника»***

Магистерская программа ***«Энергетика теплотехнологии»***

Квалификация выпускника – ***магистр***

Форма обучения – ***очная, заочная***

Ижевск 2015

АННОТАЦИЯ
рабочей программы по дисциплине
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОДОПОДГОТОВКИ»
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 «Физико-химические основы водоподготовки» 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.