

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.11.2«Физико-химические основы водоподготовки»**

по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника »

по профилю «Энергетика теплотехнологий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТОТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Теоретические основы теплотехники»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физико-химические основы водоподготовки» являются:

а) формирование у студентов навыков выбора и расчета комплекса водоподготовительных мероприятий и методов определения параметров подпиточной, питательной и сетевой воды

2. Содержание дисциплины «Физико-химические основы водоподготовки»:

- 1 Требования к качеству воды.
- 2 Деаэрация воды.
- 3 Осветление воды.
- 4 Обессоливание воды.
- 5 Обработка воды катионированием.
- 6 Обработка воды ионированием.
- 7 Комплексное определение показателей качества исходной воды.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) задачи водоподготовки, конструкцию и принцип работы оборудования, схемы водоподготовки

2) Уметь:

а) поддерживать режимы работы водоподготовительного оборудования

3) Владеть:

а) современными методами испытаний, наладки и ремонта и обслуживания водоподготовительного оборудования в энергетике.

Зав.каф. ТОТ



Гумеров Ф.М.