

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ДВ.09.01 « Системы водоснабжения промышленных предприятий»**

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 «Системы водоснабжения промышленных предприятий» являются:

а) Формирование у студентов профессиональных знаний и навыков проектирования систем водоснабжения промышленных предприятий на базе современных достижений отечественной науки и техники в этой области

**2. Содержание дисциплины «Системы водоснабжения промышленных предприятий»:**

- 1 Водное хозяйство промышленных предприятий.
- 2 Особенности внутриплощадочных систем водоснабжения промышленных предприятий.
- 3 Источники водоснабжения на промышленных предприятиях.
- 4 Водозаборные сооружения. Водоподготовка в промышленности.
- 5 Охлаждение воды. Обеззараживание воды. Обратные системы водоснабжения

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) существующие методы водоподготовки;
- б) современные схемы очистки воды;
- в) методы расчетов сооружений;
- г) вопросы автоматизации и охраны труда на сооружениях водоподготовки

2) Уметь:

- а) ставить и решать задачи связанные с проектированием и расчетом сетей и сооружений водоснабжения;
- б) давать технико-экономическую оценку проектных решений;
- г) использовать современную вычислительную технику;
- д) владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации.

3) Владеть:

а) знаниями и навыками расчета и проектирования систем и сооружений водоподготовки промышленных предприятий.

Зав.каф. ТОТ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Гумеров Ф.М.', is written over a light blue rectangular background.

Гумеров Ф.М.