

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Термодинамика и теплопередача»**

**Целью** освоения дисциплины «Термодинамика и теплопередача» является формирование комплекса знаний о разработке и совершенствовании технических средств и систем сельскохозяйственного теплоснабжения и теплоиспользования.

### **Задачи дисциплины**

— изучить основные положения статики и динамики жидкости и газа, составляющие основу расчета гидротехнических систем и инженерных сетей и сооружений.

### **Содержание дисциплины**

1. Основные понятия теплотехники и определения, параметры состояния
2. Первый закон термодинамики
3. Второй закон термодинамики
4. Термодинамические процессы
5. Влажный воздух
6. Термодинамика потока
7. Компрессоры
8. Циклы двигателей внутреннего сгорания (ДВС)
9. Циклы паросиловых и холодильных установок
10. Основные понятия и определения теории теплообмена
11. Теплообменные аппараты

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре