

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Термодинамика и теплопередача»

Целью освоения дисциплины «Термодинамика и теплопередача» является формирование комплекса знаний об 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

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основные понятия теплотехники
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. Сложный теплообмен

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*