

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ТЕПЛОТЕХНИКА

образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата

35.03.06 – Агроинженерия

Направленность:

Электрооборудование и электротехнологии

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)

5 Семестр: (очная форма обучения), 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: **Зачёт.**

Содержание дисциплины

Теплотехника – наука, охватывающая методы и принципы получения, преобразования, распределения, транспортирования, использования тепла с помощью тепловых машин, аппаратов и устройств (паровых, водогрейных котлов, теплообменников, паровых машин, паровых и газовых турбин, двигателей внутреннего сгорания, реактивных двигателей и т.п.). Человек использует теплоту во всех областях своей деятельности. Курс предусматривает изучение методов, применяемых для расчёта процессов термодинамики и теплообмена. В курсе термодинамики наибольший интерес представляет раздел, в котором изучаются теоретические основы взаимных превращений теплоты и работы в тепловых машинах. В курсе теплообмена изучаются процессы переноса теплоты в пространстве.