

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы теплотехники»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Оборудование и процессы пищевых производств

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-11 способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы теплотехники» включает в себя следующие разделы:

Основные понятия и определения термодинамики;

Смеси газов;

Первый и второй законы термодинамики;

Термодинамические процессы;

Термодинамические процессы в реальных газах и парах;

Влажный воздух;

Термодинамика потока. Истечение и дросселирование газов и паров;

Термодинамический анализ процессов в компрессорах;

Циклы паросиловых установок;

Циклы холодильных установок;

Виды сжигаемого топлива и их характеристика;

Тепловые электрические станции;

Теплопроводность;

Конвективный теплообмен;

Теплообмен излучением;

Теплопередача

Разработал:

Зав. кафедрой ТиТМиПП

Проверил:

И.о. декана ТФ



В.В. Гриценко

А.В. Сорокин