

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.10.2018 00:36:10
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891c88f913a19911ae

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – формирование у студентов совокупности знаний по методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты.

Задачи – изучение основных законов термодинамики и теплообмена, термодинамических процессов и циклов, свойств рабочих тел, основ расчета теплообменных аппаратов, а также принципов действия, теплоэнергетических и холодильных установок.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП вуза

Дисциплина «Теплотехника» входит в вариативную часть профессионального цикла в государственном образовательном стандарте по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», от 20.10.2015 №1172 и включена в рабочие планы Белгородского ГАУ.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник, освоивший программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4 – способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов термодинамики и теплообмена.

ПК-5 - готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов

4 Распределение объема учебной работы

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость	144
Аудиторная нагрузка	48
Лекции	16
Лабораторные работы	16
Практические занятия	16
Самостоятельная работа студента	76
Контроль	20
Вид аттестации	Зачет (4 семестр)

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).