

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
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:

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Общая трудоемкость</b>	144
<b>Аудиторная нагрузка</b>	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).