

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.06.2024 17:44:22

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f2887913a1351f7e

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Теплотехника

**1.1. Цель дисциплины** – овладение теоретическими знаниями и практическими навыками по рациональному использованию теплоты, эффективному применению оборудования, использованию вторичных энергоресурсов, защите окружающей среды.

#### 1.2. Задачи:

- научить студентов понимать процессы преобразования энергии, уметь оценивать степень термодинамического совершенства тепловых и холодильных установок;

- привить навыки по проведению инженерных расчетов термодинамических процессов и процессов теплообмена.

### 2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Теплотехника относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.20) основной образовательной программы.

### 3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ОПК-1.2.</b> Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в агроинженерии	<b>Знать:</b> идеальные термодинамические циклы, параметры состояния рабочего тела, термодинамические процессы <b>Уметь:</b> определять теплофизические величины, характеризующие термодинамические процессы, определять зависимость параметров состояния рабочего тела

			<b>Владеть:</b> методами исследования термодинамических и тепловых процессов
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------

**4 Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы – 108 ч**

**5 Форма контроля - зачет**