

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.10.2023 16:02:29  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль	Природоподобные технологии и возобновляемая энергетика
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике» изучается в первом семестре.

Курсовая работа/курсовой проект – не предусмотрены.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации:

первый семестр - зачет

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике» относится к обязательной части программы.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике» являются:

- понимание основных принципов и концепций эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике;
- овладение методами оптимизации и оптимального управления технологическими процессами для достижения повышенной эффективности;
- изучение принципов и техник управления энергетическими системами с использованием возобновляемых источников энергии;
- разработка навыков анализа, моделирования и оптимизации технологических процессов в теплоэнергетике и теплотехнике;
- освоение методов управления ресурсами и энергетической эффективностью в рамках природоподобных технологий и возобновляемой энергетики;
- приобретение знаний о современных технологических решениях и инновациях в области эффективного управления технологическими процессами;
- понимание взаимосвязи между эффективностью технологических процессов, экономическими показателями и экологической устойчивостью;
- подготовка к применению принципов эффективного управления в реальных технических и производственных системах в области природоподобных технологий и возобновляемой энергетики;
- развитие навыков работы с соответствующим программным обеспечением и техническими инструментами, используемыми при управлении технологическими процессами;

– осознание важности эффективного управления технологическими процессами для повышения энергетической эффективности, снижения негативного воздействия на окружающую среду и достижения устойчивого развития;

– формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

**Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ИД-ОПК-1.3 Способность формулировать критерии принятия решения
ПК-5 Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам	ИД-ПК-5.1 Анализ целесообразности методики разработки планов и программ проведения исследований к обеспечению требуемых характеристик

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	<b>з.е.</b>	180	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------