

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:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab87473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы комбинированного использования и аккумулирования энергии нетрадиционных и возобновляемых источников

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 «Методы комбинированного использования и аккумулирования энергии нетрадиционных и возобновляемых источников» изучается в третьем семестре.

Курсовая работа/курсовой проект – не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации:

третий семестр - экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Методы комбинированного использования и аккумулирования энергии нетрадиционных и возобновляемых источников» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Методы комбинированного использования и аккумулирования энергии нетрадиционных и возобновляемых источников» являются:

- понимание основных принципов и преимуществ комбинированного использования и аккумулирования энергии из нетрадиционных и возобновляемых источников;
- изучение различных методов комбинированного использования энергии и возможностей их применения в современных энергетических системах;
- освоение технологий и устройств для эффективного аккумулирования энергии из нетрадиционных и возобновляемых источников;
- разработка навыков анализа и оценки экономической эффективности и экологической устойчивости систем комбинированного использования и аккумулирования энергии;
- понимание проблем и вызовов, связанных с комбинированным использованием и аккумулированием энергии, а также разработка стратегий и решений для их преодоления;
- изучение новейших научных и технических разработок в области комбинированного использования и аккумулирования энергии из нетрадиционных и возобновляемых источников;
- подготовка к практическому применению знаний и навыков в области комбинированного использования и аккумулирования энергии в сфере природоподобных технологий и возобновляемой энергетике;
- знакомство с классификацией электрических и тепловых накопителей энергии;

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

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ИД-ОПК-2.2 Анализ полученных результатов
ПК-4 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ИД-ПК-4.2 Сравнение эффективности базовых технологий с новыми технологиями, применение методов проведения теплоэнергетических исследований
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
	ИД-ПК-5.2 Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме. Применение методов проведения теплоэнергетических исследований

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	180	час.
---------------------------	---	-------------	-----	-------------