

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:
8df276ee93e17c18e707e5a10e0a00

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Современное оборудование и режимы работы ветро- и гидроэлектростанций

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 «Современное оборудование и режимы работы ветро- и гидроэлектростанций» 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 «Современное оборудование и режимы работы ветро- и гидроэлектростанций» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Современное оборудование и режимы работы ветро- и гидроэлектростанций» являются:

- понимание принципов работы и особенностей ветро- и гидроэлектростанций;
- овладение знаниями о современном оборудовании, используемом на ветро- и гидроэлектростанциях;
- изучение различных режимов работы ветро- и гидроэлектростанций и их влияние на эффективность и надежность систем;
- освоение навыков планирования, проектирования и эксплуатации ветро- и гидроэлектростанций;
- анализ возможностей использования современного оборудования и оптимизации режимов работы для повышения эффективности и экономической эффективности электростанций;
- изучение технических и экономических аспектов ветро- и гидроэнергетики и их влияние на принятие решений в сфере возобновляемой энергетики;
- 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	ИД-ОПК-2.1 Анализ методов исследования для решения практических задач профессиональной направленности
--	--

представлять результаты выполненной работы	
ПК-1 Способен выполнять производственно-технические задачи по сопровождению эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем в области нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	ИД-ПК-1.3 Демонстрация умений самостоятельной фиксации результатов анализа в специализированных информационных программах для систем нетрадиционной и возобновляемой энергетики
ПК-2 Способен проводить организацию и выполнение работ по сопровождению эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем в области нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	ИД-ПК-2.1 Применение навыков по решению профессиональных задач, теоретических основ преобразования потенциальной и кинетической энергии воды в механическую (электрическую)
	ИД-ПК-2.2 Проработка конструкторских и технологических решений с учетом водного кадастра региона
	ИД-ПК-2.3 Выполнение аккредитации метрологической службы на право проведения калибровочных работ в области гидроэнергетики

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	108	час.
---------------------------	---	-------------	-----	-------------