

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 22.05.2024 17:39:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Возобновляемые источники энергии
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность: Электроснабжение

1. Цели изучения дисциплины: обеспечение подготовки бакалавров призванных решать формирование инженерных компетенций в области разработки, проектирования и изготовления изделий с использованием аддитивных технологий для решения актуальнейшей проблемы отечественного машиностроения - сокращения сроков конструкторско-технологической подготовки производства и повышения его мобильности и гибкости. На основе отобранных теоретических знаний в области применения Master-моделей научить бакалавров квалифицированно использовать при решении практических задач методы и средства проектирования, а так же выполнять инженерные расчеты изделий аддитивного производства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Возобновляемые источники энергии» относится к элективным дисциплинам (модуль «Электропривод и автоматика») части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.	знать виды и возобновляемых источников электрической энергии
		уметь выбирать наиболее эффективные источники электрической энергии при заданных условиях
		владеть методами расчета норм расхода энергоресурсов
	ПКС-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения	знать характеристики и принципы построения систем электроснабжения с возобновляемыми источниками
		уметь использовать характеристики и принципы построения систем электроснабжения с возобновляемыми источниками
		владеть методами расчета экономической эффективности проектов возобновляемой энергетики
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования	знать режимы и параметры работы систем электроснабжения с возобновляемыми источниками
		уметь обеспечивать требуемые режимов и заданные параметры систем электро-снабжения с возобновляемыми источниками
		владеть методами обеспечения требуемых режимов и заданных параметров систем электроснабжения с возобновляемыми источниками

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 8 семестр.

заочная форма обучения: зачет - 8 семестр.

Рабочую программу разработал:

Д.Н. Паутов, доцент кафедры ЭЭ, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой электроэнергетики _____  Г.А. Хмара