

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:26:31
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Альтернативная энергетика»

основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электроснабжение

1 Цели изучения дисциплины (модуля)

формирование у обучающихся необходимых знаний о возможностях использования энергии возобновляемых источниках электроэнергии и режимах работы установок на базе возобновляемых источников электроэнергии в различных системах электроснабжения потребителей.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Альтернативная энергетика» (Б1.В.ДВ.02.02) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 (дисциплина по выбору).

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 типы альтернативных источников электрической энергии
		уметь выбирать наиболее эффективные источники электрической энергии при заданных условиях
	ПКС-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения	владеть методами расчета норм расхода энергоресурсов
		знать характеристики и принципы построения систем электроснабжения с альтернативными источниками
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.3. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования	уметь использовать характеристики и принципы построения систем электроснабжения с альтернативными источниками
		владеть методами расчета экономической эффективности проектов альтернативной энергетики
		знать режимы и параметры работы систем электроснабжения с альтернативными источниками
		уметь обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры систем электроснабжения с альтернативными источниками
		владеть методами обеспечения требуемых режимов и заданных параметров систем электроснабжения с альтернативными источниками
		владеть методами обеспечения требуемых режимов и заданных параметров систем электроснабжения с альтернативными источниками

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 7 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 9 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: контрольная работа - 9 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал Д.Н. Паутов, доцент кафедры электроэнергетики,
кандидат технических наук, доцент 

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики  Г.А. Хмара