Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 12.12.2019 09:35:58
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:
председатель методической комиссии
электроэнергетического факультета

Иван Григорьевич Третьяков
Подписано цифровой подписью: Иван Григорьевич Третьяков
DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Иван Григорьевич Третьяков
Дата: 2019.06.11 17:54:09 +03'00'
/И.Г. Третьяков/

11 июня 2019 года

Утверждаю:
декан электроэнергетического факультета

Александр Валентинович Рожнов
Подписано цифровой подписью: Александр Валентинович Рожнов
Дата: 2019.06.13 15:51:41 +03'00'
/А.В. Рожнов/

13 июня 2019 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроснабжение
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная (заочная)
Срок освоения ОПОП ВО	4 года (4 г. 7 мес.)

Караваево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Энергетические установки»: формирование у обучающихся устойчивой системы знаний в области природных источников энергии, а также ознакомление обучающихся с существующими и перспективными методами и способами преобразования их в электрическую и тепловую энергию.

Задачи дисциплины: дать студентам знания в области теоретических и практических вопросов по устройству, назначению, области применения, рабочих процессов и методов определения основных параметров энергетических установок.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.15.01 «Энергетические установки» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули)», формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«Высшая математика»

«Физика»

«*Химия»*:

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

«*ТЭС и АЭС»*

«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»

«Электроснабжение»

«Электрические станции и подстанции».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-4.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
1	2	3
Профессиональные компетенции		
Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно	ПКос-4: Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического электротехнического и оборудования	ИД-1$_{ПКос-4}$ Организует работу по повышению эффективности энергетического электротехнического и оборудования

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: виды энергоресурсов, способы преобразования их в электрическую и тепловую энергию, основные типы энергетических установок; способы использования соответствующего физико-математического аппарата, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения профессиональных задач; методы проведения типовых экспериментальных исследований по заданной методике; способы организации работы по повышению эффективности энергетического электротехнического и оборудования.

Уметь: применять соответствующий физико-математический аппарат, использовать методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач; выполнять экспериментальные исследования по заданной методике; организовать работу по повышению эффективности энергетического электротехнического и оборудования.

Владеть: навыками применения способов организации работы по повышению эффективности энергетического электротехнического и оборудования; способами использования соответствующего физико-математического аппарата, методами анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения профессиональных задач; методами проведения типовых экспериментальных исследований по заданной методике.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. **Форма промежуточной аттестации экзамен.**