

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Иванович

Должность: Владелец

Дата подписания: 28.09.2023 09:21:14

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2b9ec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

председатель методической комиссии
электроэнергетического факультета

Утверждаю:

декан электроэнергетического факультета

_____/А.С. Яблоков/

_____/А.В. Рожнов/

13 июня 2023 года

14 июня 2023 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»

| | |
|--------------------------|--|
| Направление подготовки | <u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u> |
| Направленность (профиль) | <u>Электроснабжение</u> |
| Квалификация выпускника | <u>бакалавр</u> |
| Формы обучения | <u>очная, заочная</u> |
| Сроки освоения ОПОП ВО | <u>4 года, 4 г. 7 мес.</u> |

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 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:

Очная форма обучения:

«Тепловые электростанции и атомные электростанции»

«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»

«Электроснабжение»

«Электрические станции и подстанции».

Заочная форма обучения:

«Тепловые электростанции и атомные электростанции»

«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»

«Электрическая часть электростанций и подстанций».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-1.

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции |
|--|---|--|
| Профессиональные компетенции | | |
| Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно | ПКос-1. Способен осуществлять мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей | ИД-6 _{ПКос-1} Организует работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования |

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: приемы организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования; 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.

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

Владеть: навыками использования приемов организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического 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.**