

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Вице-ректора

Дата подписания: 28.09.2023 09:20:46

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2b9ec58d577a1b983ee223ea179359d43aadc272d00610c0c81

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

Согласовано:
председатель методической комиссии
электроэнергетического факультета

_____/А.С. Яблоков/

13 июня 2023 года

Утверждаю:
декан электроэнергетического факультета

_____/А.В. Рожнов/

14 июня 2023 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ»

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 «Тепловые электростанции и атомные электростанции»: формирование у студентов системы знаний в области основных закономерностей и процессов, на которых базируется современная теплоэнергетика, принципиальных тепловых схем, обеспечивающих производство электроэнергии и теплоты на тепловых (ТЭС) и атомных (АЭС) электрических станциях.

Задачи дисциплины: дать студентам информацию о применяемом на ТЭС и АЭС оборудовании и системах, методах их расчета и эксплуатации; научить принимать и обосновывать конкретные технические решения при эксплуатации ТЭС и АЭС; дать информацию о надежности и экономичности тепломеханического и вспомогательного оборудования и общестанционных систем и их влияния на экономичность и надежность работы ТЭС и АЭС.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.15.02 «Тепловые электростанции и атомные электростанции» 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»

«Энергетические установки»

«Электрические машины»

«Приемники и потребители электрической энергии»

«Моделирование электрических цепей на ЭВМ»

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

«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»

«Электроснабжение»

«Электрические станции и подстанции»

«Энергоснабжение»

Заочная форма обучения:

«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»

«Электроснабжение»

«Энергоснабжение»

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-6ПКос-1 Организует работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: способы организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования; виды энергоресурсов, технологию производства электрической энергии на тепловых и атомных электростанциях; методы оценки основных видов энергоресурсов и преобразования их в электрическую и тепловую энергию; способы обоснования

проектных решений; методы определения параметров оборудования объектов профессиональной деятельности.

Уметь: организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования; проводить обоснование проектных решений; определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; принимать решения в рамках своей профессиональной деятельности, использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, обобщать и анализировать научно-техническую информацию.

Владеть: навыками применения способов организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования; навыками обоснования проектных решений; методами определения параметров оборудования объектов профессиональной деятельности.

4. Структура дисциплины

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