

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.02.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aabc272df0010c6e81

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

Утверждаю:

декан электроэнергетического факультета

_____/И.Г. Третьяков/

_____/А.В. Рожнов/

29 июня 2020 года

30 июня 2020 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>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок 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 следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«Высшая математика»

«Физика»

«Энергетические установки»

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»

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
Профессиональные компетенции		
Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно	ПКос-4: Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования	ИД-1 _{ПКос-4} 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.**