

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.07.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c2726f0016c6c81

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

### «ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ»

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 «Энергоснабжение»: ознакомление обучающихся с физическими основами тепловых и гидравлических процессов в системах теплоснабжения, с методами расчёта потребления тепла потребителями, анализом систем теплоснабжения и методами повышения эффективности их работы, а также приобретение навыков успешной работы в коллективах по разработке, проектированию и эксплуатации энергетических систем и оборудования.

Задачи дисциплины: формирование у обучающихся устойчивой системы знаний в области видов и особенностей применения основных энергоносителей, энергопроизводящего и преобразовательного оборудования и способов повышения его эффективности и регулирования производительности; формирование умения анализировать схемы тепло-, водо-, холодо-, воздухообеспечения и используемого в них оборудования и выявлять их основные достоинства и недостатки; формирование навыков использования современной научно-технической информации при выборе схемы ресурсоснабжения и состава оборудования, а также отечественного и зарубежного опыта их использования.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.07 «Энергоснабжение» 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»

Модуль «Общая энергетика» («Энергетические установки», «ТЭС и АЭС»)

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

ГИА, ВКР.

## 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
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно	ПКос-1. Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения объектов	ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Рассчитывает параметры электрооборудования системы электроснабжения объекта
		ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Рассчитывает режимы работы системы электроснабжения объекта
		ИД-3 <sub>ПК-2</sub> Обеспечивает заданные параметры режима работы системы электроснабжения объекта

### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: способы и методы расчета параметров электрооборудования и режимов работы системы электроснабжения объекта, способы обеспечения заданных параметров режима работы системы электроснабжения объекта; физические основы тепловых и гидравлических процессов в системах теплоснабжения; структуру и состав энергетических служб предприятий.

Уметь: рассчитывать параметры электрооборудования и режимы работы системы электроснабжения объекта, обеспечивать заданные параметры режима работы системы электроснабжения объекта; использовать специальную справочную, нормативную, техническую и научную литературу.

Владеть: методами расчета тепловых нагрузок, расхода тепла и гидравлического расчета; навыками расчета режимов работы объектов профессиональной деятельности.

#### **4. Структура дисциплины**

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