

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.07.2021 11:28:06

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2b9ec58d377a1b985ee225ea27559d46aa8c272d06010c6c81

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/

09 июня 2021 года

Утверждаю:
декан электроэнергетического факультета

_____/А.В. Рожнов/

09 июня 2021 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</u> |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>4 года</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 |
|--|---|---|
| Профессиональные компетенции | | |
| Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно | ПКос-1. Способен осуществлять мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей | ИД-2 _{ПКос-1} Рассчитывает параметры электрооборудования системы электроснабжения объекта |
| | | ИД-3 _{ПКос-1} Рассчитывает режимы работы системы электроснабжения объекта |
| | | ИД-4 _{ПКос-1} 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: способами и методами расчета параметров электрооборудования и режимов работы системы электроснабжения объекта, способы обеспечения заданных параметров режима работы системы электроснабжения объекта; 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.**