

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Вице-ректора

Дата подписания: 17.06.2024 13:51:10

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc26fec58d577a1b983ee223ea179359d43aa6c272d0610c0c81

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 2024 года

14 июня 2024 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>
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 «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-, воздухоснабжения 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 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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:
УК-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение. ИД-2 _{УК-2} Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: приемы формулирования совокупности задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение; наиболее эффективные способы решения задач, с учетом действующих правовых норм и имеющихся условий, ресурсов и ограничений; физические основы тепловых и гидравлических процессов в системах теплоснабжения; структуру и состав энергетических служб предприятий.

Уметь: формулировать в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие

правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения; использовать специальную справочную, нормативную, техническую и научную литературу.

Владеть: навыками формулирования в рамках поставленной цели совокупности задач, обеспечивающих ее достижение; навыками выбора наиболее эффективного способа решения задач с учетом действующих правовых норм и имеющихся условий, ресурсов и ограничений; 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.**