Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 08.07.2026 17:21:47
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.В.ДВ.08.01 Основы энергосбережения*"

направления подготовки бакалавров "*13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*"

профиль подготовки "*Электроэнергетические системы и сети*"

программа подготовки "*бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины «Основы энергосбережения» - научить оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования.

Задачи дисциплины – формирование у студентов методов организации работ по энергосбережению.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение. Виды, способы получения, преобразования и использования энергии. Нетрадиционные источники энергии.
Энергоресурсы Транспортирование тепло-вой и электрической энер-гии
Научные основы и потен-циал энергосбережения Правовое обеспечение энергосбережения
Энергосберегающие воз-можности современных электротехнологий
Системы и узлы учета расхода энергоресурсов
Энергетические обследова-ния. Энергетический паспорт
Отраслевое энергосбережение
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Основы энергосбережения» относится к дисциплинам по выбору по направлению «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина «Основы энергосбережения» базируется на следующих дисциплинах профессионального цикла: «Теоретические основы электротехники», «Общая энергетика».

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: устройство и принципы работы оборудования и систем энергообеспечения предприятий;

- уметь: производить электро- и теплотехнические расчеты оборудования и систем энергообеспечения предприятий.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-1: Способность осуществлять и корректировать технологические процессы электроэнергетического производства в соответствии с выбранной сферой деятельности		
ПК-1.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку электроэнергетических технологий		
основные производственные процессы, представляющие единую	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами	навыками руководства производственными процессами с

цепочку электроэнергетических технологий	технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	применением современного оборудования и материалов
ПК-5: Способность оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-5.4 Умеет пользоваться электроэнергетическими базами данных		
понятия и виды документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	пользоваться электроэнергетическими базами данных	навыками ведения технологической и технической документации и отчетности по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли
ПК-8: Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-8.1 Применяет знания методов организации работ электроэнергетического комплекса		
методы организации работ электроэнергетического комплекса	применять знания по технологическим процессам электроэнергетического комплекса для организации работы коллектива исполнителей; принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов; определять порядок выполнения работ; организовывать и проводить мониторинг работ технологического объекта; координировать работу по сбору данных	навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Дисциплина "Основы энергосбережения" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 04.07.2026	Старков Николай Николаевич
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.07.2026	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.07.2026	Меретуков Мурат Айдамирович