Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.09.2025 12:26:16
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.В.11 Введение в специальность*"

направления подготовки бакалавров "*13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*"

профиль подготовки "*Электроэнергетические системы и сети*"

программа подготовки "*бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Введение в специальность» является изучение основных сведений по выполнению сетей и систем. Уделяется внимание преобразовательным устройствам, приемникам электрической энергии, источникам питания, средствам автоматизации и защиты сетей. Даются представления о качестве электрической энергии.

Задачи дисциплины: в результате изучения дисциплины студенты должны знать виды источников энергии, перспективы и особенности использования, их роль в общем производстве энергии; основы Государственной политики в области энергосбережения, методы и критерии оценки эффективности использования энергии с учетом экономических и экологических требований в современных условиях.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1 «Введение» 1.1 Основные понятия и определения 1.2 Краткие сведения по истории развития электрических сетей
Раздел 2 «Электроэнергетические системы и сети» 2.1 Классификация развития электриче-ских сетей 2.2 Основное обо-рудование, используе-мое для передачи элек-троэнергии 2.3 Источники пи-тания 2.4 Защита, управление и автоматизация элек-троэнергетических систем
Раздел 3 «Качество электрической энер-гии» 3.1 Основные понятия и определения 3.2 Показатели качества электроэнергии
Раздел 4 «Потери энергии в электрических сетях» 4.1 Баланс активной и реактивной мощности 4.2 Состав потерь электрической энергии
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Введение в специальность» относится к дисциплинам по выбору учебного плана по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

Теоретической базой дисциплины «Введение в специальность» являются полученные ранее знания по дисциплинам «Физика», «Математика». На базе этого формируются представления о современных электрических сетях и системах, о составляющих их элементах, включая основное электрооборудование современных подстанций и о перспективном прогрессивном развитии электрических сетей.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-6: Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-6.1 Применяет знания основных производственные процессов электроэнергетической отрасли; функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов электроэнергетической отрасли и методов управления режимами их работы		
основные производственные процессы электроэнергетической отрасли; функций производственных	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать	навыками руководства производственными процессами в электроэнергетической отрасли с

подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов электроэнергетической отрасли и методов управления режимами их работы	технологические процессы с учетом реальной ситуации	применением современного оборудования и материалов

Дисциплина "Введение в специальность" 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 180 часа, 5 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 04.09.2025	Кохужева Римма Батырбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2025	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2025	Меретуков Мурат Айдамирович