

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. владельца: Педдима Наталья

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 08.07.2024 17:21:49

Уникальный программный ключ:

faa10c0010921001a310000000000000

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.12 Диспетчерско-технологическое управление в электроэнергетике"

направления подготовки бакалавров "13.03.02 Электроэнергетика и электротехника"

профиль подготовки "Электроэнергетические системы и сети"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Основными целями дисциплины «Диспетчерско-технологическое управление в электроэнергетике» являются:

- ознакомление обучающихся с общими принципами и структурой энергетического производства, основными вопросами оперативно-диспетчерского управления с учетом особенностей современных электроэнергетических систем как больших систем кибернетического типа
- изучение понятий, терминологии и основных принципов оперативно-диспетчерского управления энергетическими системами
- изучение роли и назначения программно-технических комплексов в оперативном управлении энергосистемами, приобретение умений работы с программными тренажерами
- выработка навыков создания и использования систем управления базами данных применительно к профессиональным задачам

Основными задачами дисциплины «Диспетчерско-технологическое управление в электроэнергетике» являются: · подготовка обучающихся к производственно-технологической деятельности по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных образовательным стандартом

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Структура энергетики и оперативно-диспетчерское управление
Общие вопросы оперативного управления
Автоматизированные системы управления (АСУ) и оперативное управление
Автоматизированные системы диспетчерского управления (АСДУ)
Итоговая аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Диспетчерско-технологическое управление в электроэнергетике» базируется на следующих дисциплинах: «Математика», «Физика», «Информатика».

Знания, полученные по освоению дисциплины, необходимы для освоения учебной программы таких дисциплин как: «Автоматизация электроэнергетических систем», а также при выполнении бакалаврской выпускной квалификационной работы.



В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-4: Способен участвовать в управлении режимами электроэнергетических систем		
ПК-4.1 Способен определять оптимальные производственно-технологические режимы работы электроэнергетических систем		
технологические процессы в электроэнергетической отрасли для организации работы коллектива исполнителей	принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области электроэнергетики
ПК-4: Способен участвовать в управлении режимами электроэнергетических систем		
ПК-4.2 Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ		
технологические процессы в электроэнергетической отрасли для организации работы коллектива исполнителей	принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области электроэнергетики
ПК-4: Способен участвовать в управлении режимами электроэнергетических систем		
ПК-4.3 Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области электроэнергетики		
технологические процессы в электроэнергетической отрасли для организации работы коллектива исполнителей	принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области электроэнергетики
ПК-8: Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-8.3 Владеть навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
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
ПК-9: Монтаж и испытание трубных проводок I и II категории, монтаж электропроводок для приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления, монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности		
ПК-9.1 Монтаж приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности		
правила эксплуатации инструментов и оборудования, применяемых для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности; условные изображения на монтажных чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности; применять инструмент, используемый при установке приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	методами подготовки для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности

Дисциплина "Диспетчерско-технологическое управление в электроэнергетике" 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 179.65 часа, 5 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 02.07.2026

Кохужева Римма Батырбиевна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 03.07.2026

Меретуков Мурат Айдамирович



