

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Фамилия: Федорова, Имя: Татьяна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 07.10.2024 13:25:48

Уникальный программный ключ:

face00000000000000000000000000000000

рабочей программы учебной дисциплины "ФТД.03.01 Проектирование объектов строительства с элементами автоматизации"

направления подготовки бакалавров "13.03.02 Электроэнергетика и электротехника"

профиль подготовки "Электроэнергетические системы и сети"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели и задачи дисциплины : Проектирование объектов строительства с элементами автоматизации является формирование углубленных знаний студентов о теоретической базе построения автоматизированных систем проектирования;

общих методах проектирования электромеханических преобразователей энергии с использованием современных ЭВМ;

получение навыков использования САПР при проектировании конкретных типов электрических машин и аппаратов.

Основными задачами дисциплины являются:

- познакомить с методами системного подхода к автоматизированным системам проектирования в электроэнергетике;
- дать информацию об использовании САПР при проектировании различных типов электрических машин и аппаратов.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Определение и общие положения проектирования, основные требования к системам электроснабжения
Основные задачи расчета и проектирования электрической части предприятия.
Основы конструирования
Общие технические требования к качеству электротехнических устройств и их элементов
Предпроектные расчеты на стадии разработки технического задания.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Место дисциплины в структуре образовательной программы Дисциплина «Проектирование объектов строительства с элементами автоматизации» относится к дисциплине Блока «ФТД. Факультативы»

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

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	читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности; применять инструмент, используемый при	методами подготовки для монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности



чертежах, электрических схемах, схемах (таблицах) соединений приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления	установке приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления III категории сложности	
ПК-11: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		
ПК-11.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование		
состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	методикой выбора состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
ПК-11: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		
ПК-11.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем		
виды исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения	выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения	методикой выбора исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения
ПК-11: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		
ПК-11.3 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями		
типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями	выбирать типовые объёмно-планировочных и конструктивных проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	методикой выбора типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения

Дисциплина "Проектирование объектов строительства с элементами автоматизации" 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 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 03.10.2026	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 03.10.2026	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 06.10.2026	Меретуков Мурат Айдамирович

