

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 03 Технологическое оборудование машиностроительного производства

	Очная (дневная)	Заочная (сокращенная)
Курс	3	3
Семестр	6	6
Лекции, часы	50	12
Лабораторные занятия, часы	16	4
Практические занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	6	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	82	20
Самостоятельная работа, часы	38	100
Всего часов по учебной дисциплине/ зачетных единиц	120/3	120/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение студентами навыков проектирования автоматизированных электроприводов для систем технологического оборудования, в том числе и металлорежущих станков, а также расчетов основных элементов электроприводов.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные требования, предъявляемые к электроприводам систем технологического оборудования;
- возможности автоматизированных электроприводов при их использовании в системах технологического оборудования;
- режимы работы электрических двигателей и методику их выбора;
- возможности комплектующих элементов, используемых в системах управления автоматизированных электроприводов.

уметь:

- формулировать условия задач, связанных с проектированием автоматизированных электроприводов для систем технологического оборудования;
- выполнять расчеты, связанные с проектированием автоматизированных электроприводов для систем технологического оборудования;

владеть:

- методами проектирования автоматизированных электроприводов для систем технологического оборудования.

3. Формируемые компетенции

СК-1. Быть способным проектировать автоматизированные электромеханические, гидравлические, пневмогидравлические приводы металлорежущих станков с применением современных комплектующих элементов и выполнением расчетов.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Для оценки качества усвоения учебного материала обучающимися, включая приобретенные компетенции, проводится текущая аттестация в форме зачёта по учебной дисциплине. Результаты сдачи зачётов оцениваются отметками «зачтено» или «не зачтено».

Промежуточный контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышение мотивации к учебе; предусматривает оценку выполнения индивидуальных заданий к практическим работам и защиту лабораторных работ.