

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 14:28:20
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Логические элементы в электронике

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/Специальность	15.03.06 Мехатроника и робототехника
Направленность (профиль)/Специализация	Интеллектуальные робототехнические и мехатронные системы
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Логические элементы в электронике» изучается в пятом семестре третьего курса.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен

1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Логические элементы в электронике» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью учебной дисциплины «Логические элементы в электронике» является:

- формирование целостного системного представления о классификации видов логики;
- формирование целостного системного представления о параметрах и характеристиках логических элементов;
- формирование целостного системного представления о базовых логических функциях;
- приобретение знаний, умений и навыков математического аппарата исследования цифровых логических элементов и устройств;
- формирование понятий о принципах работы типовых цифровых логических устройств;
- приобретение знаний, умений и навыков в методах анализа, расчета и построения логических схем.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 <i>Способен проводить автоматизацию и механизацию технологических операций, включая их анализ, внедрение и контроль за эксплуатацией</i>	ИД-ПК-1.3 <i>Участие в эксплуатации и техническом обслуживании средств автоматизации и механизации технологических операций;</i>
ПК-2 <i>Способен к проведению конструкторских и расчетных работ по проектированию робототехнических систем, их подсистем, отдельных элементов и модулей, включая информационные, электромеханические, гидравлические, электрогидравлические, электронные устройства</i>	ИД-ПК-2.4 <i>Выполнение отладки программного обеспечения для системы управления гибкими производственными ячейками;</i>
ПК-4 <i>Способен проводить контроль процессов и ведение документации по пусконаладке, переналадке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту роботизированных и мехатронных систем</i>	ИД-ПК-4.2 <i>Использование специализированных программных продуктов для контроля параметров мехатронных систем</i>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	з.е.	128	час.
---------------------------	---	------	-----	------