

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2023 12:02:31
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 |
|--|--|
| <p><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</p> | <p><i>ИД-ПК-2.4</i> Выполнение отладки программного обеспечения для системы управления гибкими производственными ячейками;</p> |
| <p><i>ПК-4</i> Способен проводить контроль процессов и ведение документации по пусконаладке, переналадке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту роботизированных и мехатронных систем</p> | <p><i>ИД-ПК-4.2</i> Использование специализированных программных продуктов для контроля параметров мехатронных систем</p> |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

| | | | | |
|---------------------------|----------|-------------|------------|-------------|
| по очной форме обучения – | 4 | з.е. | 144 | час. |
|---------------------------|----------|-------------|------------|-------------|