

## Пояснительная записка

Электронный учебно-методический комплекс (далее – ЭУМК) по учебному предмету «Электрические и электронные компоненты и устройства» разработан на основании учебной программы учреждения образования, утвержденной ректором БГУИР от 26.06.2025 г., рег.№ УД-С51/У-25 для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием по специальности 5-04-0713-05 «Производство электронных устройств».

Составитель ЭУМК – Будник Светлана Владимировна, преподаватель (первая категория).

Учебный предмет входит в модуль «Схемотехнический» профессионального компонента учебного плана учреждения образования по специальности. На изучение учебного предмета отведено 90 учебных часов, в том числе 30 учебных часов на выполнение лабораторных занятий. Текущей формой контроля знаний является проведение двух обязательных контрольных работ. Итоговая отметка по учебному предмету «Электрические и электронные компоненты и устройства» выставляется учащимся по результатам выполнения обучающимися учебной программы по учебному предмету и результатам итогового контроля - экзамена.

Целью изучения учебного предмета «Электрические и электронные компоненты и устройства» является формирование теоретических знаний и практических умений, необходимых для проектирования, обоснованного выбора и оценки эффективности использования электрических и электронных компонентов в различных электронных устройствах и системах.

ЭУМК представляет собой комплекс систематизированных теоретических и практических учебных материалов по учебному предмету.

ЭУМК имеет типовую структуру из четырех разделов: вспомогательный раздел, теоретический, практический разделы и раздел контроля знаний.

Вспомогательный раздел содержит учебную программу учреждения образования, календарно-тематический план, пояснительную записку и список учебных изданий.

В состав теоретического раздела ЭУМК входит теоретический материал по 7 разделам в рамках изучения учебного предмета:

- Раздел I. Пассивные элементы электронных устройств и систем;
- Раздел II. Активные элементы электронных устройств и систем;
- Раздел III. Коммутационные устройства;
- Раздел IV. Элементы оптоэлектроники;
- Раздел V. Элементы индикации и отображения информации;
- Раздел VI. Устройство функциональной электроники;
- Раздел VII. Выбор и монтаж электронных компонентов.

В состав практического раздела ЭУМК включены методические рекомендации по выполнению лабораторных работ, в соответствии с тематическими разделами.

Раздел контроля знаний содержит вопросы для подготовки к тематическому контролю в соответствии с тематическими разделами, перечень вопросов для подготовки к двум обязательным контрольным работам, перечень тем для подготовки к итоговой аттестации и экзаменационные материалы.

Электронный учебно-методический комплекс способствует успешному осуществлению учебной деятельности, позволяет планировать и осуществлять самостоятельную работу учащихся, обеспечивает рациональное распределение учебного времени по темам учебного предмета «Электрические и электронные компоненты устройств и систем» и совершенствование методики проведения занятий. Преподаватель лишь поддерживает обучающего, ориентирует в потоках учебной информации и помогает в решении возникающих проблем.