

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Конструирование электронных блоков»**

Направление подготовки: 11.04.04 Электроника и микроэлектроника

Направленность (профиль): Промышленная электроника и микропроцессорная техника

Квалификация выпускника: магистр

Целью освоения дисциплины является изучение методов конструирования электронных средств, обеспечивающих их функционирование в соответствии с требованиями качества и условиями эксплуатации, а также приобретение студентами практических навыков конструирования радиоэлектронных средств для получения профессионального профильного образования, позволяющего выпускнику успешно работать с радиоэлектронными средствами в избранной сфере деятельности.

Объем дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, всего 216 часов.

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Анализ процесса конструирования электронных блоков.	Предмет, задачи и цель изучения дисциплины. Стадии разработки электронных средств. Многошаговый синтез через анализ, порядок оптимального проектирования. Системный подход при конструировании электронных блоков
2	Синтез и анализ при конструировании электронных блоков.	Многошаговый синтез через анализ, порядок оптимального проектирования. Системный анализ конструкций электронных блоков. Проблемы конструирования: повышение надежности, снижение стоимости, комплексная микроминиатюризация.

Форма промежуточной аттестации: экзамен