

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электроника»

**Направление подготовки:** 01.03.04 Прикладная математика

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** изучение основных схемотехнических решений и функциональных узлов аналоговой и цифровой электроники

**Объем дисциплины:** 3 з.е., 108 часов

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы физики полупроводников	Электропроводность материалов
2	Полупроводниковые приборы	Диоды. Биполярный транзистор. Полевой транзистор
3	Усилители	Усилительный каскад с ОЭ. Усилительный каскад с ОК. Операционный усилитель
4	Физические основы интегральной микроэлектронной техники	Основы алгебры логики. Логические элементы на диодах и транзисторах. RS, RST, T, Д, JK – триггеры. Дешифраторы, мультиплексоры. АЦП, ЦАП

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен