

## Аннотация к рабочей программе дисциплины Электроника

**Специальность:** 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

**Специализация:** Проектирование и эксплуатация атомных станций

**Квалификация выпускника:** специалист

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

**Объем дисциплины:** в 2 зачетные единицы, 72 часа

**Семестр:** 5

**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 текущей аттестации:** зачет