

Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Проектирование узлов и компонентов квантовой оптической электроники и фотоники»

**Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и
наноэлектроника**

Направленность (профиль): Квантовая оптическая электроника и
фотоника

Квалификация выпускника: бакалавр

**Целью освоения дисциплины "Проектирование узлов и компонентов
квантовой оптической электроники и фотоники"** является повышение
уровня знаний в области разработки и проектирования электронных
приборов, схем и устройств различного функционального назначения.

Объем дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 6
зачетные единицы, всего 216 часов.

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Состав, принципы работы, технические характеристики приборов квантовой электроники и фотоники	Системы автоматизированного проектирования, используемые при конструировании. Принципы построения приборов квантовой электроники и фотоники.
2	Технологические параметры и расчет устройств квантовой электроники и фотоники.	Графические редакторы конструирования и моделирования. Конструктивно- технологические особенности устройств
3	Проектирование и модульное конструирование приборов.	Расчеты технологических параметров узлов и элементов оборудования. Конструирование элементов фотонных приборов.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен