## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Конструирование устройств квантовой электроники и фотоники»

**Направление подготовки:** 11.03.04 Электроника и наноэлектроника **Направленность (профиль):** Квантовая оптическая электроника и фотоника

Квалификация выпускника: бакалавр

**Целью освоения дисциплины** является повышение уровня знаний в области разработки и проектирования электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов.

Семестр: 6 Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п	Основные разделы	Краткое содержание разделов
раздела	дисциплины	дисциплины
1	Основы конструирования	Виды, обозначения и комплектность
	электронных устройств.	конструкторских документов.
		Системы автоматизированного
		проектирования, используемые при
		конструировании. Принципы
		размещения компонентов и
		трассировки соединений.
		Конструктивно-технологические
		особенности устройств.
2	Технология	Технологические параметры и расчет
	конструирования	устройств квантовой электроники и
		фотоники. Графические редакторы
		конструирования и моделирования.
		Расчеты технологических параметров
		оборудования.
3	Конструирование,	Проектирование и модульное
	-	конструирование приборов.
	_ <del>-</del>	Конструирование электрических
	<b>J</b> 1	цепей. Проектирование и
		моделирование элементов устройства.

Форма промежуточной аттестации: зачет