

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Современные технологии производства
изделий квантовой оптической электроники и фотоники»**

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Направленность (профиль): Квантовая оптическая электроника и фотоника

Квалификация выпускника: бакалавр

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о назначении, физических принципах и методах выполнения основных технологических процессов производства изделий квантовой оптической электроники и фотоники.

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

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Принципы формирования структур полупроводниковых приборов и требования к производству.	Основные элементы и особенности технологии электронных приборов. Общая характеристика различных технологических методов, используемых в производстве изделий квантовой оптической электроники и фотоники.
2	Маршрутные карты и технологическая документация для проведения отдельных операций и процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники.	Маршрутные карты и технологическая документация. Виды и комплектность технологической документации. Основы и методы разработки маршрутных карт.
3	Современные технологии производства изделий.	Проведение отдельных операций процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники.

Форма промежуточной аттестации: экзамен