Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Техническое обеспечение технологических процессов производства»

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Направленность (профиль): Квантовая оптическая электроника и фотоника

Квалификация выпускника: бакалавр

Целью освоения дисциплины "Техническое обеспечение технологических процессов производства" 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 зачетные единицы, всего 216 часов.

Семестр: 8 Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п	Основные разделы	Краткое содержание разделов
раздела	дисциплины	дисциплины
1	Современные технологии	Технологические процессы выращивания
	производства изделий	кристаллов, ионной имплантации, нанесения
	квантовой оптической	покрытий.
	электроники и фотоники	
2	Предварительные этапы	Общая характеристика различных
		технологических методов, используемых в
	узлов и элементов приборов	производстве изделий квантовой оптической
	квантовой электроники и	электроники и фотоники
	фотоники.	
3	Проведение отдельных	Технология получения подложек для
	операций процессов	элементов квантовой электроники и
	производства приборов	фотоники. Технология химического
	квантовой электроники и	нанесения покрытий. Технология
	фотоники	формирования пористых слоев методом
		ионной имплантации. Технология сборки
		элементов и приборов.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен