

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Диагностика качества профессионального  
образования в области квантовой электроники и фотоники»**

**Направление подготовки:** 11.04.04 Электроника и наноэлектроника

**Направленность (профиль):** Промышленная электроника и микропроцессорная техника

**Квалификация выпускника:** магистр

**Целью освоения дисциплины** является изучение основных принципов, методов создания систем диагностики качества и получение знаний о развитии элементарных инструментов управления качеством и обеспечении качества различных объектов.

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

**Семестр:** 2

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Развитие и современное состояние технических аспектов обеспечения качества.	Основы обеспечения качества процессов. Инструменты выбора значимых и ключевых характеристик качества в области квантовой электроники и фотоники. Термины и определения надежности в технике.
2	Международная стандартизация в обеспечении качества.	Анализ, интерпретация и комментарии к требованиям стандарта. Общая характеристика стандарта ИСО: общие положения, модель процессного подхода, область применения. Международная стандартизация в обеспечении качества.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой