

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОСНОВЫ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ**

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Нанотехнологии и микросистемная техника
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Основы квантовой физики» является обеспечение будущего специалиста научной физической базой, на которой в высшей технической школе строится общеинженерная и специальная подготовка. Последовательное изучение физики вырабатывает специфический метод мышления, физическую интуицию, которые оказываются весьма плодотворными и в других науках. Специалисты, получившие широкое физико-математическое образование, могут самостоятельно осваивать новые технические направления, успешно работать в них, легко переходить от решения одних задач к другим, искать нестандартные и нетрадиционные пути, что особенно важно для профессиональной мобильности специалистов в условиях ускоренного развития техники.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	6 зачетная единица 216 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Раздел 1. Квантовая природа излучения Раздел 2. Элементы квантовой механики и атомной физики Раздел 3. Элементы физики твердого тела Раздел 4. Элементы физики ядра и элементарных частиц

Аннотацию рабочей программы составил \_\_\_\_\_  ст.преподаватель С.В. Жирнова  
(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.