

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии
Направленность (профиль) подготовки	Лазерные и квантовые технологии
Цель освоения дисциплины	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.
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единицы, 216 часов.
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Квантовая природа излучения Элементы квантовой механики и атомной физики Элементы физики твердого тела Элементы физики ядра и элементарных частиц

Аннотацию рабочей программы составил ст. препод. кафедры ФиПМ Жирнова С.В. 
(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.