

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИКА»**

Направление подготовки (специальность)	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация технологических процессов и производств
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Физика» 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	4 зачетных единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины	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
старший преподаватель кафедры ФИПМ С.В. Жирнова

