

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ФИЗИКИ»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Автоматизация технологических процессов и производств
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Специальные разделы 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>	4 зачетных единицы, 144 часа
<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  
старший преподаватель кафедры ФиПМ С.В. Жирнова \_\_\_\_\_

