

АННОТАЦИЯ
рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины
«Физика»
54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Цель освоения общеобразовательной учебной дисциплины – сформировать: знания о современной естественнонаучной картине мира и методах естественных наук; умения применять полученные знания для объяснения явлений окружающего мира, в профессиональной деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности, грамотного использования современных технологий, охраны здоровья, окружающей среды.

Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Общеобразовательная учебная дисциплина «Физика» - общеобразовательная базовая дисциплина учебного цикла «Общеобразовательный цикл» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

Объем, структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины

Общая трудоемкость общеобразовательной учебной дисциплины: 102 часа.

Раздел 1. Механика. Тема 1.1. Основы кинематики. Тема 1.2. Основы динамики
Тема 1.3. Законы сохранения в механике.

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика. Тема 2.1
Основы молекулярно-кинетической теории. Тема 2.2. Основы термодинамики. Тема 2.3
Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы

Раздел 3. Электродинамика. Тема 3.1 Электрическое поле. Тема 3.2 Законы постоянного тока. Тема 3.3 Электрический ток в различных средах. Тема 3.4 Магнитное поле. Тема 3.5 Электромагнитная индукция

Раздел 4. Колебания и волны. Тема 4.1. Механические колебания и волны. Тема 4.2. Электромагнитные колебания и волны.

Раздел 5. Оптика. Тема 5.1 Природа света. Тема 5.2 Волновые свойства света. Тема 5.3 Специальная теория относительности

Раздел 6. Квантовая физика. Тема 6.1 Квантовая оптика. Тема 6.2. Физика атома и атомного ядра.

Раздел 7. Строение Вселенной. Тема 7.1 Строение Солнечной системы. Тема 7.2 Эволюция Вселенной