

АННОТАЦИЯ
рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины
«Естествознание»
по специальности 44.02.01 Дошкольное образование

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 «Естествознание» - 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: 206 часов

Раздел 1 Основные законы химии Тема 1 Основные химические понятия и законы химии. Тема 2 Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Тема 3 Строение вещества Тема 4 Вода. Растворы. Тема 5 Неорганические соединения. Тема 6 Металлы и неметаллы

Раздел 2 Органическая химия. Тема 7 Органические соединения. Теория химического строения органических веществ. Тема 8 Углеводороды. Тема 9 Кислородосодержащие органические соединения. Тема 10 Углеводы. Тема 11 Азотсодержащие органические соединения. Тема 12 Пластмассы и волокна. Тема 13 Химия и жизнь. Тема 14 Химия в быту.

Раздел 3 Механика. Тема 15 Кинематика и динамика. Тема 16 Законы сохранения в механике.

Раздел 4 Основы молекулярной физики и термодинамики. Тема 17 Молекулярная физика. Тема 18 Термодинамика.

Раздел 5 Основы электродинамики. Тема 19 Электростатика. Постоянный ток. Тема 20 Магнитное поле и электромагнитная индукция.

Раздел 6 Колебания и волны. Тема 21 Механические колебания и волны. Тема 22 Электромагнитные колебания и волны.

Раздел 7 Элементы квантовой физики. Тема 23 Квантовые свойства света. Тема 24 Физика атома и атомного ядра.

Раздел 8 Вселенная и ее эволюция. Тема 25 Строение и развитие Вселенной. Происхождение Солнечной системы.

Раздел 9 Биология-совокупность наук о живой природе. Тема 26 Клетка. Тема 27 Органические вещества клетки.

Раздел 10 Организм. Тема 28 Размножение – важнейшее свойство живых организмов. Тема 29 Индивидуальное развитие организма.

Раздел 11 Основы генетики и селекции. Тема 30 Генетика - наука о закономерностях наследственности и изменчивости организмов. Законы Менделя. Тема 31 Хромосомная теория наследственности. Тема 32 Модификационная изменчивость

Раздел 12 Вид. Тема 33 Основы селекции. Тема 34 Вид и его критерии.

Раздел 13 Развитие органического мира. Тема 35 История развития органического мира. Тема 36 Эволюция человека.

Раздел 14 Экосистемы. Тема 37 Экология- наука о взаимоотношениях организмов между собой и окружающей средой. Тема 38 Экологическая система. Тема 39 Биосфера- глобальная экосистема. Изменение в биосфере.