

**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: 172 часа.

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 Биология-совокупность наук о живой природе. Тема 15 Клетка. Тема 16 Органические вещества клетки.

Раздел 4 Организм. Тема 17 Размножение – важнейшее свойство живых организмов. Тема 18 Индивидуальное развитие организма.

Раздел 5 Основы генетики и селекции. Тема 19 Генетика- наука о закономерностях наследственности и изменчивости организмов. Законы Менделя. Тема 20 Хромосомная теория наследственности. Тема 21 Модификационная изменчивость

Раздел 6 Вид. Тема 22 Основы селекции. Тема 23 Вид и его критерии.

Раздел 7 Развитие органического мира. Тема 24 История развития органического мира. Тема 25 Эволюция человека.

Раздел 8 Экосистемы. Тема 26 Экология- наука о взаимоотношениях организмов между собой и окружающей средой. Тема 27 Экологическая система. Тема 28 Биосфера- глобальная экосистема. Изменение в биосфере.

Раздел 9 Механика. Тема 29 Кинематика и динамика. Тема 30 Законы сохранения в механике.

Раздел 10 Основы молекулярной физики и термодинамики. Тема 31 Молекулярная физика. Тема 32 Термодинамика.

Раздел 11 Основы электродинамики. Тема 33 Электростатика. Постоянный ток. Тема 34 Магнитное поле и электромагнитная индукция.

Раздел 12 Колебания и волны. Тема 35 Механические колебания и волны. Тема 36 Электромагнитные колебания и волны.

Раздел 13 Элементы квантовой физики. Тема 37 Квантовые свойства света. Тема 38 Физика атома и атомного ядра.

Раздел 14 Вселенная и ее эволюция. Тема 39 Строение и развитие Вселенной. Происхождение Солнечной системы.