

**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.