

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**специальности 40.02.02 «Правоохранительная деятельность» (базовой подготовки)**  
**ОДб.08 «ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ»**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 40.02.02 «Правоохранительная деятельность» (базовой подготовки).

**1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:*

- применять естественнонаучные знания в учебной и профессиональной деятельности; анализировать мировоззренческие, социальные и лично значимые философские проблемы;
- формировать в своем мировоззрении целостную естественнонаучную картину окружающего мира и показать в ней место человека.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:*

- смысл основных понятий естествознания;
- вклад великих ученых в формирование современной естественно-научной картины мира;
- основные идеи, заложенные в естественно-научную картину мира;
- основные этапы исторического развития естествознания.

**1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина Естествознание относится к базовым дисциплинам общеобразовательного цикла ОДб.08.

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Раздел 1. Физика**

Тема 1.1. Введение. Механика. Основы молекулярной физики и термодинамики. Основы электродинамики. Колебания и волны. Элементы квантовой физики. Вселенная и ее эволюция.

**Раздел 2. Химия. Общая и неорганическая химия. Органическая химия**

Тема 2.1. Введение. Основные понятия и законы химии. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение вещества. Вода. Растворы. Неорганические соединения.

Тема 2.2. Органические соединения. Химия и жизнь

**Раздел 3. Биология**

Тема 3.1. Биология — совокупность наук о живой природе. Методы научного познания в биологии. Клетка. Организм. Вид. Экосистемы.

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

***Форма обучения: очная***

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 90 часов, в том числе: аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) – 72 часа;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося – 18 часов.

Промежуточная аттестация установлена в форме дифференцированного зачета.

***Форма обучения: заочная***

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 90 часов, в том числе:

аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) – 18 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося – 72 часов.

Промежуточная аттестация установлена в форме дифференцированного зачета.