

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»
(базовой подготовки)
ОДд.16 «ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» (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 дополнительным дисциплинам общеобразовательного цикла ОДд.16.

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. Биология

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.

Тема 2.3. 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 – 54 часов, в том числе:
аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) – 39 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося – 15 часов.

Промежуточная аттестация установлена в форме дифференцированного зачета.

Форма обучения: заочная

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часов, в том числе:

аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) – 6 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося – 48 часов.

Промежуточная аттестация установлена в форме дифференцированного зачета.