

# **Аннотация рабочей программы дисциплины Естественнонаучная картина мира**

44.03.04 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Профиль: Электроника, радиотехника, связь

## **1. Цель дисциплины**

формирование комплекса знаний в области естествознания, позволяющих студенту ориентироваться в современном научном мировоззрении.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Естественнонаучная картина мира» относится к базовой части дисциплин учебного плана и призвана обеспечить приобретение студентом ряда общекультурных и профессиональных компетенций.

**В результате изучения студент должен:**

**знать:**

- составляющие естественнонаучной картины мира;
- основные этапы развития естественнонаучной картины мира;
- содержание естественнонаучной картины мира на различных этапах ее развития;
- выдающихся представителей естественных наук, основные достижения их научного творчества и роль в развитии естественнонаучного знания;
- ключевые эксперименты, приведшие к изменению представлений об окружающем мире;
- основные направления развития современных естественных наук, их оценку со стороны научной общественности;
- о моральной ответственности ученых за развитие цивилизации.

**уметь:**

- использовать научную информацию и научный метод для описания фрагментов естественнонаучной картины мира;
- применять знания физики и других естественных наук для описания естественнонаучной картин мира;
- использовать знания о естественнонаучной картине мира для анализа научно-популярных публикаций и сообщений в средствах массовой информации;

**владеть:**

- навыками структурирования естественнонаучной информации, используя представления о современной естественнонаучной картине мира;
- навыками анализа природных явлений и процессов с помощью представлений о естественнонаучной картине мира.
- навыками использования научного языка, научной терминологии;
- грамотной, логически верно и аргументировано построенной устной и письменной речью, основами речевой профессиональной культуры педагога.

## **4. Структура и содержание дисциплины**

Дисциплина изучается в 1 семестре.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 36 аудиторных часа, 36 часов самостоятельная работа.