

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«БД.08 Астрономия» специальности  
**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

**1. Место дисциплины в структуре**

Дисциплина относится к базовым дисциплинам БД.08 ФГОС СПО.

**2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- использовать достижения современной науки и технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- самостоятельно добывать новые для себя знания, используя для этого доступные источники информации;
- выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;
- управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;
- использовать различные виды познавательной деятельности для решения астрономических задач, применять основные методы познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- использовать основные интеллектуальные операции: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
- использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность;
- публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;
- владеть основными методами научного познания, используемыми в астрономии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;
- обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между астрономическими физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- формировать умения решать задачи;
- формировать умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- формировать собственные позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников
- анализировать и представлять информацию в различных видах;
- владеть компетенциями: коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной, смыслопоисковой, и профессионально-трудового выбора.

**знать:**

- роль и место астрономии в современной научной картине мира;
- физические сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
- основополагающие астрономические понятия, закономерности, законы и теории;
- астрономическую терминологию и символику.

**3. Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)**

**ВВЕДЕНИЕ**

Введение в астрономию

Тема 1.1. Строение солнечной системы

Тема 1.2. Физическая природа тел солнечной системы

Тема 1.3. Солнце и звезды

Тема 1.4. Строение и эволюция Вселенной

**4. Объем дисциплины:** 60 (в том числе ауд.– 44, см. р. – 14, конс. - 2).

**5. Форма промежуточного контроля:** текущий контроль

**6. Семестр:** 2

Разработчик:

Поросенков С.В., преподаватель техникума Пермского института (филиала) РЭУ им. Г.В.

Плеханова