

**Аннотация**  
**Учебной дисциплины БД. 07 Астрономия**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная дисциплина БД. 07 Астрономия учебного плана специальности среднего профессионального образования 38.02.07 Банковское дело**

Учебная дисциплина БД. 07 Астрономия входит в общеобразовательный цикл и является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

**Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов.

**Основные разделы и темы дисциплины:**

**Раздел 1. Звездное небо.**

Тема 1.1 Созвездия. Небесная сфера и ее координаты.

Тема 1.2. Видимое движение небесных тел и их законы. Время и календарь.

**Раздел 2. Солнечная система**

Тема 2.1. Строение и эволюция солнечной системы.

Тема 2.2. Планеты земной группы.

Тема 2.3. Планеты гиганты. Малые тела Солнечной планеты.

Тема 2.4. Наша Звезда- Солнце. Звезды.

**Раздел 3. Вселенная**

Тема 3.1. Млечный путь и другие Галактики.

Тема 3.2. Эволюция Вселенной.

Освоение содержания учебной дисциплины БД. 07 Астрономия обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

**личностные:**

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной науки;
- умение использовать достижения современной науки и технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- умение самостоятельно добывать новые для себя знания, используя для этого доступные источники информации;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;

**метапредметные:**

- использование различных видов познавательной деятельности для решения астрономических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- использование основных интеллектуальных операций: 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;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;
- умение использовать различные источники для получения астрономической информации и оценивать ее достоверность;
- умение анализировать и представлять информацию в различных видах;

-умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

**предметные:**

- формирование представлений о роли и месте астрономии в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

- владение основополагающими астрономическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и символики;

- владение основными методами научного познания, используемыми в астрономии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;

- умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между астрономическими физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;

- формирование умения решать задачи;

- формирование умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;

- формирование собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 1 семестре**

Разработчик:  
преподаватель



Р. Н. Панеш

Председатель ПЦК  
естественнонаучных и  
технических дисциплин

З. З. Схалыхо