

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Астрономия**

по специальности

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Квалификация выпускника

Техник

**1. Цель дисциплины**

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими знаниями, умениями

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

**личностных:**

- сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки;
- устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии;
- умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;

**метапредметных:**

- умение использовать при выполнении практических заданий по астрономии такие мыслительные операции, как постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон астрономических явлений, процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

- владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии;

- умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить её достоверность;

- владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;

**предметных:**

- сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звёзд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;

- понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

- владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;

- сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;

- осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины составляет**

максимальной учебной нагрузки обучающего 51 час, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 51 час.

**4. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет**

**5. Основные разделы дисциплины:**

- Введение в астрономию
1. Строение и эволюция Вселенной
  2. Солнце и звёзды
  3. Строение Солнечной системы
  4. Физическая природа тел Солнечной системы
  5. Астробиология