**аннотация**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ общеобразовательной дисциплины**

**ДВ. 01 АСТРОНОМИЯ**

* 1. **Область применения программы**: Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальностям СПО 09.02.05. «Прикладная информатика» (базовая подготовка) укрупненной группы 09.00.00. «Информатика и вычислительная техника»
	2. **Место дисциплины в структуре ОПОП:** дисциплина «Астрономия» входит в общеобразовательный цикл, является дисциплиной по выбору**.**
	3. **Цели и задачи общеобразовательной учебной дисциплины – требования к результатам освоения 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 ее 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 презентаци материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;

 ***Предметных:***

* сформированность представлений о строении Солнечной системы эволюции звезд 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.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36часов;

самостоятельной работы обучающегося 12 часов.

**1.5. Форма промежуточной аттестации:** в форме дифференцированного зачета

**1.6. Содержание учебной дисциплины:**

ВВЕДЕНИЕ

Тема 1. Предмет астрономии.

Раздел 2. История развития астрономии

Тема 1. Основы практической астрономии

Тема 2. Строение Солнечной системы

Тема 3. Законы движения небесных тел

Раздел 3. Устройство Солнечной системы

Тема 1. Система «Земля-Луна»

Тема 2. Планеты земной группы

Тема 3. Планеты- гиганты

Тема 4. Малые тела Солнечной системы

Раздел 4. Строение и эволюция Вселенной

Тема 1. Солнце и звезды. Методы астрономических исследований

Тема 2. Наша Галактика - Млечный Путь

Тема 3. Другие галактики. Происхождение планет

Тема 4. Жизнь и разум во Вселенной