

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.15 «Астрономия»

## **1 Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП СПО (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), входящей в укрупненную группу специальностей 38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

## **2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Астрономия» входит в общеобразовательный цикл ОПОП.

## **3 Цели и задачи 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;
- 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;
- 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;
- 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:**

- представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
- сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
- основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
- роль представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
- роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

#### **4 Содержание дисциплины**

Введение

Раздел 1. История развития

астрономии Тема 1. Астрономия

Аристотеля

Тема 2 Звездное небо

Тема 3. Оптическая астрономия

Тема 4. Изучение околоземного

пространства Тема 5. Астрономия

дальнего космоса

Раздел 2. Устройство солнечной

системы Тема 1. Система Земля—

Луна

Тема 2. Планеты

земной группы Тема

3. Планеты-гиганты

Тема 4. Астероиды и

метеориты Тема 5.

Кометы и метеоры

Раздел 3 Строение и эволюция

вселенной Тема 1. Расстояние

до звезд

Тема 2. Физическая

природа звезд Тема 3.

Двойные звезды

Тема 4. Открытие

экзопланет Тема 5.

Наша Галактика

Тема 6.

Метагалактика

Тема 7. Происхождение и

эволюция звезд Тема 8.

Происхождение планет

## Тема 9. Жизнь и разум во Вселенной

**5 Количество часов на освоение программы дисциплины** максимальной учебной нагрузки обучающегося - 68 час, в том числе:  
- аудиторной учебной работы обучающегося (обязательной учебных занятий)

- 46 часов;

- внеаудиторной самостоятельной учебной работы обучающегося - 22 часа.

**6 Форма промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет