

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОУД.07 «Астрономия»**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.06 Финансы и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением ФГБУ «ФИРО» от 18.04.2018г. (протокол №2). Учебная дисциплина «Астрономия» является базовой учебной дисциплиной общеобразовательного учебного цикла.

**Цель учебной дисциплины:**

получение обучающимися знаний и представлений по астрономическим вопросам естествознания;

получение целостного представления о современной естественнонаучной картине мира; ознакомление с природой планет и звезд, строением Солнечной системы и звездных систем;

способствовать пониманию сущности повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений, и процессов;

способствовать развитию пространственного мышления студентов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; оформлять результаты поиска, оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернет, научно-популярных статьях.
- Умение работать в команде, взаимодействовать с коллегами при создании и защите групповых проектов по астрономии;
- Логично и четко излагать свои мысли при устном изложении учебного материала, написании докладов, сообщений.
- Приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, получения астрономической информации с помощью космических аппаратов;
- Приводить примеры: роли астрономии в развитии цивилизации, влияния солнечной активности на Землю, влияния гравитации Луны на возникновение земных отливов и приливов.
- Использовать компьютерные приложения для определения положения Солнца, Луны и звезд на любую дату и время суток для данного населенного пункта.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- Приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
- Основы проектной деятельности. Правила коммуникации в коллективе. Психологию личности.
- Смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система,

Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, Большой взрыв, черная дыра.

- Основные этапы освоения космического пространства, лидирующая роль СССР в освоении космоса
- Гипотезы происхождения Солнечной системы. Строение Солнца, Земли, Луны, планет земной группы и планет-гигантов.
- Современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Введение.
2. Практические основы астрономии.
3. Строение Солнечной системы.
4. Природа тел Солнечной системы.
5. Солнце и звезды.
6. Строение и эволюция Вселенной.

**Количество часов, отводимое на освоение дисциплины:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	44
<b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем</b>	44
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	12
самостоятельная работа	-
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	