Аннотация рабочей программы дисциплины «Астрономия»

Разработчики: Букина Надежда Николаевна, Матвиенко Софья Васильевна

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения**  **дисциплины** | Главной целью изучения дисциплины является:  –осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;  –приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники |
| **Место дисциплины в структуре программы** | Учебная дисциплина «Астрономия» входит в учебный план ОПОП СПО (ППССЗ) специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения и является дисциплиной общеобразовательного цикла базового профиля подготовки (ОД.Б.8). |
| **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины** | ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы. |
| **Содержание дисциплины (модуля)** | **Раздел 1.**  **Астрономия, её значение и связь с другими науками.**  Тема 1.1. Предмет астрономии. Наблюдения – основа астрономии  **Раздел 2**. **Практические основы астрономии.**  Тема 2.1. Звёзды и созвездия. Небесные координаты и звёздные карты.  Тема 2.2. Видимое движение звёзд на различных географических широтах. Годичное движение Солнца по небу. Эклиптика. Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны. Время и календарь.  **Раздел 3.** **Строение Солнечной системы.**  Тема 3.1 Конфигурация планет. Синодический период. Законы движения планет Солнечной системы.  Тема 3.2 Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе. Движение небесных тел под действием сил тяготения.  **Раздел 4**. **Природа тел Солнечной системы.**  Тема 4.1. Общие характеристики планет. Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.  Тема 4.2. Планеты земной группы. Планеты – гиганты. Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты.  **Раздел 5**. **Солнце и звезды.**  Тема 5.1. Солнце. Характеристика Солнца. Светимость, спектр, цвет и температура различных классов звезд.  Тема 5.2. Расстояния до звезд. Характеристики излучения звёзд. Двойные звёзды. Определение массы звёзд. Модели звёзд.  **Раздел 6.** **Строение и эволюция Вселенной.**  Тема 6.1. Наша Галактика. Основы современной космологии. Проблема существования жизни вне Земли. |
| **Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** | Общая трудоемкость дисциплины составляет 1,5 зачетных единиц, 54 академических часов. |
| **Форма промежуточной аттестации** | Дифференцированный зачет (1 семестр) |