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) |