

**Аннотация рабочей программы дисциплины
БД.07 «Астрономия» по специальностям:**

09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

12.02.06 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

11.02.01 «Радиоаппаратостроение»

Цели и задачи учебной дисциплины:

осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественно - научной 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;

овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;

сформировать представления 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.

использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;

формирование научного мировоззрения;

формирование навыков использования естественно - научных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики

Место учебной дисциплины в структуре ПССЗ - базовая дисциплина общеобразовательной подготовки.

Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Разделы: Практические основы астрономии, строение Солнечной системы, природа тел Солнечной системы, Солнце и звезды, строение и эволюция Вселенной.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – дифференцированный зачет

Коды формируемых компетенций: ОК-2, ОК-5, ОК-8.