

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Астрономия»
09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель и задачи изучения дисциплины	Цели и задачи астрономии заключаются в формировании представлений о современной естественнонаучной картине мира, о единстве физических законов, действующих на Земле и в безграничной Вселенной, о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной.
Место дисциплины в учебном плане	СОО.01.09
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	51
Семестр	2
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • личностных: <ul style="list-style-type: none"> – сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки; – устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии; — умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека; • метапредметных: <ul style="list-style-type: none"> – 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; – владение навыками познавательной деятельности,

	<p>навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии;</p> <ul style="list-style-type: none"> – умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность; – владение 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; <p>• предметных:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной; – понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; – владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой; – сформированность представлений 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.
Содержание дисциплины	<p>Предмет астрономии. Астрономия в древности. Звездное небо. Летоисчисление и его точность. Оптическая астрономия. Изучение околоземного пространства. Астрономия дальнего космоса. Система «Земля — Луна». Природа Луны. Планеты земной группы. Планеты-гиганты. Планеты карлики. Малые тела Солнечной системы. Общие сведения о Солнце. Физическая природа звезд. Виды звёзд. Наша Галактика — Млечный путь (галактический год). Предмет астрономии. Астрономия дальнего космоса. Система «Земля — Луна». Природа Луны. Малые тела Солнечной системы. Наша Галактика — Млечный путь (галактический год).</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические, тесты, контрольные работы, самостоятельная работа.
Форма	2 семестр - зачёт

промежуточной аттестации	
-----------------------------	--