

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Разработчик: В.С. Олиниченко**

**Специальность: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

**Наименование дисциплины: БД 10 Астрономия**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:

- 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.

### Результаты освоения учебной дисциплины

Код знания и/или умений	Наименование результата обучения (знаний, умений)	Номер темы
Зн 1.	- сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;	Введение Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6
Зн 2.	- понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;	Тема 1 Тема 2 Тема 5 Тема 6
У 1.	-владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6
У 2.	- сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6
У 3.	- осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.	Тема 1Тема 2 Тема 4 Тема 5 Тема 6

## **Содержание учебной дисциплины**

Введение

Тема 1 Практические основы астрономии.

Тема 2 Строение Солнечной системы

Тема 3 Законы движения небесных тел.

Тема 4 Природа тел Солнечной системы.

Тема 5 Солнце и звезды.

Тема 6 Строение и эволюция Вселенной. Жизнь и разум во Вселенной.