

Аннотация к рабочей программе по астрономии 10 - 11 классы

Нормативные документы

1. . Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм., внесенными Федеральными законами от 04.06.2014 г. № 145-ФЗ, от 06.04.2015 г. № 68-ФЗ)

2. Федеральный компонент государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего общего образования. Физика. (Приказ МО РФ от 05.03.2004 №1089)

3. Программы курса астрономии для 10—11 классов общеобразовательных учреждений (автор В.М. Чаругин). Методическое пособие. 10-11 класс «Просвещение» 2017г.

Для реализации данной рабочей программы используется следующий **учебно-методический комплект**:

1. 1. Страут, Е. К. Методическое пособие к учебнику «Астрономия. 11 класс» авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута. М.: Дрофа, 2018.

2. Чаругин, В. М. Астрономия 10-11. Учебник, М.: Просвещение, 2018.

3. Чаругин, В. М. Астрономия. Методическое пособие к учебнику «Астрономия 10-11». М.: Просвещение, 2017.

Цель и задачи учебной дисциплины

- познакомить учащихся с основными астрономическими объектами, заполняющими Вселенную: планетами, Солнцем, звёздами, звёздными скоплениями, галактиками, скоплениями галактик; физическими процессами, протекающими в них и в окружающем их пространстве

- формирование у учащихся о виде звёздного неба, разбиении его на созвездия, интересных объектах в созвездиях и мифологии созвездий, развитии астрономии в античные времена

- развитие представлений о строении Солнечной системы: геоцентрическая и гелиоцентрические системы мира; законы Кеплера о движении планет и их обобщение Ньютоном; космические скорости и межпланетные перелёты

- получить представление о строении Солнечной системы

- получить представление о разных типах оптических телескопов, радиотелескопах и методах наблюдений с их помощью

- получить представление о нашей Галактике — Млечном Пути, об объектах, её составляющих,

- получить представление о различных типах галактик, об определении расстояний до них по наблюдениям красного смещения линий в их спектрах, и о законе Хаббла;

- показать современные направления изучения Вселенной.

Количество часов на изучение дисциплин

Согласно базисному учебному плану на изучение астрономии в объеме обязательного минимума содержания основных образовательных программ отводится 1 ч в неделю в 10 или 11 классах (34 часа за год).

Основные разделы дисциплины

1. Введение в астрономию (2 ч) .

2. Астрометрия (5 ч).

3. Небесная механика (4 ч).

4. Строение Солнечной системы (7 ч.)

5. Астрофизика и звёздная астрономия (9 ч).

6. Млечный Путь – наша Галактика (3 ч).

7. Галактики (3 ч).

8. Строение и эволюция Вселенной (3 ч).

9. Современные проблемы астрономии (3 ч).

Периодичность и формы текущего контроля

Рабочая программа предусматривает выполнение практической части курса: 7 обязательных практических работ.

Составитель рабочей программы:

Бурова Светлана Анатольевна