

## Аннотация

к рабочей программе факультативного курса «Астрономия» для 11 класса на 2019-2020 учебный год.

Объем учебной нагрузки согласно учебному плану составляет 17 ч.

УМК: авторы Б. А. Воронцова-Вельяминов, Е. К. Страута. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс –М.: Дрофа, 2018

Рабочая программа разработана учителем физики Анкудиновой О.В. в соответствии с:

- Законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г.;

- Требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;

- Положением о сроках и порядке разработки, рассмотрения и утверждения рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования и внеурочной деятельности (Утверждено на педагогическом совете МОУ СШ № 6 (протокол от 31.05.2019 г. № 7); Введено в действие приказом директора МОУ СШ № 6 от 31.05.2019 г. № 201).

### **Список литературы с указанием перечня учебно-методического обеспечения, средств обучения и электронных образовательных ресурсов:**

#### *Методические пособия:*

1. Астрономия. 11 класс: поурочные планы по учебнику Е.П. Левитана / авт.-сост. В.Т. Оськина. – Волгоград: Учитель, 2007. – 166с.
2. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута. –М.: Дрофа, 2018.-238с.
3. Малахова Г.И. Страут Е.К. Дидактический материал по астрономии: пособие для учителя / Г.И. Малахова, Е.К. Страут. – М.: Просвещение, 1984. – 96с.
4. Левитан Е.П. Астрономия 11 класс. Книга для учителя / Е.П. Левитан. – М.: Просвещение, 2005. – 128с.
5. Шатовская Н.Е. Играем в астрономию. Материалы выступления на XI Московском педагогическом марафоне учебных предметов (День учителя физики). – Издательский дом «Первое сентября». – 28.03.2012.
6. Я иду на урок астрономии: Звездное небо: 11 класс: Книга для учителя / Редактор-составитель Н.Д. Козлова. – М.: Первое сентября, 2001.- 288 с.

#### *Научно-популярная литература:*

1. Громов А.Н., Малиновский А.М. Вселенная. Полная биография / А.Н. Громов, А.М. Малиновский. – М.: Эксмо, 2011. – 416с.
2. Перельман Я.И., Занимательная астрономия / Я.И. Перельман. – М.: АСТ: Астрель: ХРАНИТЕЛЬ, 2008. – 248с.
3. Перельман Я.И., Занимательный космос. Межпланетные путешествия / Я.И. Перельман. – М.: АСТ: Астрель: АСТ МОСКВА, 2008. – 287с.

#### *Электронные образовательные ресурсы:*

1. Астрономия. Полный мультимедийный курс. – Руссобит – М, 2004.
2. Открытая астрономия версия 2.6. Автор – Н. Гомулина под ред. В. Сурдина. – Физикон Competentum Group, 2008.

#### *Ресурсы сети Интернет:*

1. <http://www.astronet.ru/>- Российская астрономическая сеть.
2. <http://astro.uni-altai.ru/>- Астрономия для школьников.
3. <http://www.astro.websib.ru/>- Астрономия. Методические разработки.
4. <http://microsoft.cs.msu.su/>- Космические проекты: визуализация маневров МКС.
5. [http://www.schoolboy.ucoz.ru/load/astronomija/practicheskie\\_raboty\\_i\\_tematicheskie\\_zadaniya\\_po\\_astronomii\\_dlja\\_11\\_klassa/36-](http://www.schoolboy.ucoz.ru/load/astronomija/practicheskie_raboty_i_tematicheskie_zadaniya_po_astronomii_dlja_11_klassa/36-) Практические работы и тематические задания.

