**Аннотация к рабочей программе по астрономии 11 класс СОО**

Рабочая программа по астрономии для 11 класса составлена на основе следующих документов:

1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от

26.06.2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный

государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный

приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17

мая 2012 г. №413» <http://www.garant.ru/>

2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 20 июня 2017 г. № 581 "О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г. № 253";

3. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 г. № ТС-194/08 с методическими рекомендациями «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия».

4. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

5. Примерная программа по астрономии для общеобразовательной школы 10-11 классы, под редакцией В.М. Чаругина, размещенная в книге Астрономия. Методическое пособие 10–11 классы. Базовый уровень : учеб пособие для учителей общеобразоват. организаций. — М. : Просвещение, 2017.

5. СанПиН 2.4.2.2821-10

Тематическое планирование ориентировано на использование УМК «Астрономия. 10 – 11», В. М. Чаругин .- М.: Просвещение, 2018г.(2017г.)

В УМК входит:

1. Чаругин В. М. Астрономия. 10–11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базо¬вый уровень / В. М. Чаругин.—М.: Просвещение, 2018. (2017г.)
2. Астрономия. Методическое пособие 10–11 классы. Базовый уровень, под ред. В.М. Чаругина, учеб пособие для учителей общеобразоват. организаций. — М. : Просвещение, 2017.
3. Кондакова Е.В. Астрономия. Методические рекомендации по проведению практических работ. 10–11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый уровень / Е.В. Кондакова, Д.Ю. Клыков. — М. : Просвещение, 2018.
4. Кондакова Е.В. В.М. Чаругин. Тетрадь-практикум к 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень /Е.В. Кондакова, В. М. Чаругин.—М.: Просвещение, 2018.
5. О.С. Угольников Астрономия.Задачник.10-11 классы. учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень/О.С. Угольников. .—М.: Просвещение, 2018.
6. Электронная форма учебника.
7. Вибе А. А., Масликов С. Ю., Орлов И. О., Самусь Н. Н. Методическое пособие к учебнику В. М. Чаругина «Астрономия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций:

базовый уровень» (2018). – Новосибирск : ИД «Вояж», 2017.

В данном пособии фиксируются неточности, дается вариант их исправления и, в случае необходимости, приводится краткий комментарий. Составители данного пособия не

исключают, что они могли просто не понять некоторые выражения автора учебника, и не претендуют на то, что отметили все неточности. Работа выполнена с надеждой, что в

последующих изданиях учебника отмеченные неточности будут устранены

**Общая характеристика учебного предмета**

Астрономия занимает особое место в системе естественно научных знаний, так как она затрагивает глубинные вопросы существования человека в окружающем мире и в ней концентрируются основные противоречия между бытием человека и его сознанием.

Всё современное естествознание: физика, математика, география и другие науки — питалось и развивалось благодаря развитию астрономии: механика, математический анализ, развитые Ньютоном и его последователями в основном для объяснения движения небесных тел. Современные идеи и теории: общая теория относительности, физика элементарных частиц опираются на достижения современной астрономии, таких её разделов, как астрофизика и космология.

В соответствии с Концепцией преподавания учебного предмета «Астрономия» в образовательных организациях Российской Федерации учебный предмет «Астрономия» входит в предметную область «Естественнонаучные предметы», являясь отдельным учебным предметом в старшей школе.

В Концепции определены основные принципы и подходы к преподаванию учебного предмета «Астрономия»:

- формирование целостного естественнонаучного мировоззрения, понимания причинно-следственных связей происходящих в природе процессов и красоты окружающей природы

- формирование системы знаний о современных представлениях о научной картине мира и достижениях современных астрономических исследований.

- представление ключевой мировоззренческой концепции современного естествознания – идея последовательности эволюции Вселенной от Большого Взрыва до наших дней под действием законов природы.

Астрономия является обязательным учебным предметом БУП школы, направленного на изучение достижений современной науки и техники, формирования основ знаний о методах и результатах научных исследований, фундаментальных законах природы небесных тел и Вселенной в целом.

Изучение астрономии на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

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

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

- формирование научного мировоззрения;

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

**Место учебного предмета в учебном плане**

Учебный предмет «Астрономия» в школе изучается на ступени среднего общего образования на базовом уровне в объеме 35 учебных часов в год.

В учебном плане школы данный предмет представлен в 11 классе, 1 час в неделю.

Важную роль в освоении курса играют проводимые во внеурочное время собственные наблюдения учащихся и наблюдения с учителем. Специфика планирования этих наблюдений определяется двумя обстоятельствами. Во-первых, они (за исключением наблюдений Солнца) должны проводиться в вечернее или ночное время.

Во-вторых, объекты, природа которых изучается на том или ином уроке, могут быть в это время недоступны для наблюдений. При планировании наблюдений этих объектов, в особенности планет, необходимо учитывать условия их видимости.

Практическая направленность предмета также реализуется через проекты (исследовательские, практические, информационные), включенные в тематическое планирование и проводимые во внеурочное время.

При изучении предмета «Астрономия» предполагается проведение практических работ, направленных на отработку отдельных технологических приёмов, а также практикума — интегрированных практических работ (проектов), ориентированных на получение целостного содержательного результата, осмысленного и интересного для учащихся. Работы проводятся на уроке (начало выполнения работы) и заканчиваются при выполнении домашнего задания. Выбор работ осуществляет учитель, на основе методического пособия Е.В. Кондаковой к УМК авт. В.М. Чаругина.

 Кондакова Е.В.Астрономия. Методические рекомендации по проведению практических работ. 10–11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый уровень / Е.В. Кондакова, Д.Ю. Клыков. — М. : Просвещение, 2018. — 48 с.

Оформление работ в тетради-практикуме для учащихся (печатная основа).