

Аннотация

к рабочей программе по астрономии

Астрономия в российской школе всегда рассматривалась как курс, который, завершая физико-математическое образование выпускников средней школы, знакомит их с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует формированию научного мировоззрения. Курс астрономии призван способствовать формированию современной научной картины мира, раскрывая развитие представлений о строении Вселенной как одной из важнейших сторон длительного и сложного пути познания человечеством окружающей природы и своего места в ней. Особую роль при изучении астрономии должно сыграть использование знаний, полученных учащимися по другим естественнонаучным предметам, в первую очередь по физике. Изучаемый материал необходим для объяснения наблюдаемых невооруженным глазом астрономических явлений. В организации наблюдений могут помочь компьютерные приложения для отображения звездного неба. Такие приложения позволяют ориентироваться среди мириад звезд в режиме реального времени, получить информацию по наиболее значимым космическим объектам, подробные данные о планетах, звездах, кометах, созвездиях, познакомиться со снимками планет. Астрофизическая направленность всех последующих тем курса соответствует современному положению в науке. Главной **задачей** курса становится систематизация обширных сведений о природе небесных тел, объяснение существующих закономерностей и раскрытие физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений. Это становится возможным благодаря широкому использованию физических теорий, а также исследований излучения небесных тел, проводимых практически по всему спектру электромагнитных волн не только с поверхности Земли, но и с космических аппаратов. Вселенная предоставляет возможность изучения таких состояний вещества и полей таких характеристик, которые пока недостижимы в земных лабораториях. В ходе изучения курса важно сформировать представление об эволюции неорганической природы как главном достижении современной астрономии.

Рабочая программа по учебному предмету «Астрономия» разработана в соответствии с нормативными актами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);
2. Федеральный закон от 31.07.2020 № 304 – ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
3. Приказа Минобрнауки РФ от 07.06.2017г. № 506 «О внесении изменений в ФК ГОС»
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в ред. приказа Министерства просвещения России от 11.12.2020 № 712);
5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 № 254 «О федеральном перечне учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»(в ред. приказа от 23.12.2020 № 766);
6. Письма Минобрнауки РФ от 20.06.2017 г. № ТС194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»».
7. Приказа Минобрнауки от 29.06.2017 г. № 613 «О внесении изменений в ФГОС СОО»
8. Концепция, утвержденная решением коллегии Министерства просвещения России от 03.12.2019 протокол № ПК – 4вн «Концепция преподавания учебного предмета «Астрономия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы»;
9. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648 – 20 «Санитарно –

эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

10.Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

11.Рекомендации по внесению изменений в основные образовательные программы начального общего образования, основного общего образования, среднего общего образования в соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 304 – ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся», письмо Департамента образования Вологодской области от 23.08.2021 № 20 – 810 / 21;

12.Программа среднего общего образования «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс». Автор: Е.К. Страут, Москва, Дрофа, 2018;

13.Устав МАОУ «СОШ №13».

14.Учебный план МАОУ «СОШ №13» на 2021-2022 учебный год.

15.Положения о рабочей программе педагога, реализующего ФГОС, муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №13», приказ директора №264 от 31.08.2021 г.

16. Рабочая программа к линии УМК Б.А. Воронцова – Вельяминова, Е.К. Страута «Астрономия. 11 класс» Автор: Е.К.Страут, Дрофа, 2017.

Рабочая программа реализуется в учебнике Б.А. Воронцова – Вельяминова, Е.К. Страута «Астрономия. 11 класс». Предмет «Астрономия» изучается в 11 классе при планировании 1 час в неделю (всего 34 часа).

Рабочая программа детализирует и раскрывает содержание предметных тем образовательного стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения астрономии. Рабочая программа дает распределение учебных часов по разделам курса и последовательность изучения разделов астрономии с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся. Программа включает пояснительную записку, личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса; содержание изучаемого курса с распределением тем и часов, примерный перечень наблюдений; тематическое планирование с распределением часов и реализацией воспитательного потенциала урока .