МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "школа №18 имени героя Великой Отечественной Войны А. М. Бондарева"

г.о. Самара

Департамент образования г. Самара

МБОУ Школа № 18 г.о.Самара

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Руководитель МО	Заместитель директора по УВР	Директор
Рузанова В.И.	Шумилкина Е.В.	Черных Н.А.
Приказ №136-од от «31» августа 2023 г.	136-од от «31» августа 2023 г.	136-од от «31» августа 2023 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ШКОЛА № 18 ИМЕНИ ГЕРОЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ А.М. БОНДАРЕВА" ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА

Подписан: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ШКОЛА № 18 ИМЕНИ ГЕРОЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ А.М. БОНДАРЕВА" ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА
DN: CN=МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ШКОЛА № 18 ИМЕНИ ГЕРОЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ А.М. БОНДАРЕВА" ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА, OU=Директор, O="МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ШКОЛА № 18 ИМЕНИ ГЕРОЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ А.М. БОНДАРЕВА" ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА", L=г.о. Самара, S=Самарская область, C=RU, OGRN=1021501651960, INN=6311074640, SNILS=01577213017, email=school18samara@yandex.ru, G=Наталья Александровна, SN=Черных, CN=МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ШКОЛА № 18 ИМЕНИ ГЕРОЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ А.М. БОНДАРЕВА" ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА
Основание: Я являюсь автором этого документа
Местоположение: место подписания
Foxit Reader Версия: 9.7.0

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1289236)

учебного предмета «Астрономия. Базовый уровень»

для обучающихся 11 класса

Самара 2023

Пояснительная записка

Рабочая программа по астрономии составлена в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования.; требованиями к результатам освоения основной образовательной программы ; примерной программы средней (полной) общеобразовательной школы и авторской программы (базовый уровень) учебного предмета АСТРОНОМИЯ 11 кл. (авторы программы Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа)

Общая характеристика изучаемого предмета

Астрономия знакомит выпускников средней школы с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует формированию научного мировоззрения. В настоящее время важнейшими задачами астрономии являются формирование представлений о единстве физических законов, действующих на Земле и во Вселенной, о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной.

Место изучаемого предмета в учебном плане

Для освоения курса астрономии предполагается изучение по 1 часу в неделю в 11 классах (всего 34 часа).

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения предмета

Личностные результаты

1) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
2) навыки сотрудничества со сверстниками и взрослыми в образовательной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
3) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению;
4) формирование представления об окружающем мире мире и роли человека в мире и обществе; мировоззрение, соответствующее со- 7 временному уровню развития науки, значимость науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества
5) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Метапредметные результаты

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

Предметные результаты

1) сформированность представлений об астрономии и ее роли в картине окружающего мира;
2) владение системой основных терминов и понятий; способность распознавать встречающиеся астрономические явления и обьяснять вызывающие их причины
3) представление о календарях, истории их возникновения и применения людьми
4) способность распознавать основные астрономические обьекты и использовать их для ориентирования
5) знание основных физических процессов, их роль в развитии небесных тел, их взаимосвязи и влиянии друг на друга
6) иметь представления о порядках физических величин , в приложении к астрономическим обьектам;
7) закрепление знаний о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, знание таких понятий как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;

Содержание учебного предмета

I. Астрометрия
- Методы астрофизических исследований
- Звездное небо. Созвездия. Небесная сфера
- Системы координат
- Календари

II. Строение Солнечной системы. Небесная механика
- Законы движения небесных тел. Космические скорости.
- Планеты, их характеристики
- Положение Земли в Солнечной системе

III. Солнце и звёзды
- Строение Солнца, его роль в Солнечной системе
- Основные характеристики звезд. Расстояния до звезд
- Звездные системы, эволюция и классификация звезд
- Галактики, скопления галактик,
- Строение и эволюция Вселенной
- Современные физические представления о Вселенной

Тематическое планирование

11 класс (34 часа)

Номер урока	Тема урока	Количество часов
	Астрометрия	
1.	Что изучает астрономия. Особенности астрономии как науки	**1**
2.	Методы астрофизических исследований	**1**
3.	Звездное небо. Созвездия. Небесная сфера. Горизонтальная система координат.	**1**
4.	Экваториальная система координат. Годичное движение Солнца. Эклиптика	**1**
5.	Определение географической широты.	**1**
6.	Время и календарь. Решение задач	**1**
7.	Практические основы астрономии	**1**
8.	Обобщающий урок по теме "Астрометрия". Контрольное тестирование	**1**
	Строение Солнечной системы. Небесная механика	
9.	Развитие представлений о Солнечной системе. Видимые движения и конфигурации планет.	**1**
10.	Законы движения небесных тел. Космические скорости.	**1**
11.	Система "Земля-Луна".	**1**
12.	Методы определения расстояний до тел Солнечной системы и размеров небесных тел	**1**
13.	Решение задач по небесной механике.	**1**
14.	Планеты земной группы.	**1**
15.	Планеты-гиганты и планеты-карлики.	**1**
16.	Малые тела Солнечной системы.	**1**
17.	Обобщающий урок по теме "Строение Солнечной системы"	**1**
18.	Рубежная контрольная работа за 1 полугодие	**1**
	Солнце и звёзды	
19.	Общие сведения о Солнце. Строение солнечной атмосферы.	**1**
20.	Внутреннее строение и источник энергии Солнца.	**1**
21.	Солнце и жизнь Земли	**1**
22.	Основные характеристики звезд. Расстояния до звезд.	**1**
23.	Внутренее строение звезд. Связь между физическими характеристиками звезд.	**1**
24.	Белые карлики. Нейтронные звезды. Черные дыры.	**1**
25.	Двойные, кратные и переменные звезды.	**1**
26.	Новые и сверхновые звезды.	**1**
27.	Эволюция и жизнь звезд. Кратковременная контрольная работа "Солнце и звезды".	**1**
28.	Наша Галактика	**1**
29.	Рассеянные и шаровые звездные скопления	**1**
30.	Виды галактик	**1**
31.	Активные галактики и квазары. Структура распределения галактик и скоплений во Вселенной	**1**
32.	Строение и эволюция Вселенной.	**1**
33.	Контрольно-обобщающий урок по теме: "Строение и эволюция Вселенной".	**1**
34.	итоговая контрольная работа	**1**

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса:

- Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник / Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут. – 5-е изд., пересмотр. – М.: Дрофа, 2018. – 238с.
- Астрономия. 11 класс. Методическое пособие к учебнику Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс»/ М. А. Кунаш. — М.: Дрофа, 2018. — 217с.).