

Аннотация к рабочей программе по предмету «Астрономия»
10 класс на 2019-2020 учебный год

Рабочая программа по «Астрономии» для 10 классов составлена на основе:

Курс построен на основе базовой программы. Преподавание ведется по учебнику: В.М. Чаругин. Просвещение, 2018 г. Программа рассчитана на 1 час в неделю методическое пособие АСТРОНОМИЯ 10-11 классы Учебное пособие для общеобразовательных организаций Под ред. В.М. Чаругина Москва «Просвещение» 2018 2 УДК 373.167.1:52 ББК 22.6я72 А23 Серия «Сферы 1-11» основана в 2017 году Линия учебно-методических комплексов «Сферы» по астрономии А23 Астрономия. Методическое пособие 10–11 классы. Базовый уровень : учеб пособие для учителей общеобразоват. организаций. — М. : Просвещение, 2017. — 32 с. — (Сферы 1-11). — ISBN 978-5-09-053966-1 Методическое пособие по астрономии для 10–11 классов разработано к учебно-методическим комплексам линии «Сферы» издательства «Просвещение».

Целью изучения являются

- формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость астрономических знаний для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности; умений различать факты и оценки.;
- формирование у обучающихся целостного представления о роли астрономии в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять явления и процессы окружающей действительности – природной, технической среды, используя для этого астрономическое знание;

Место учебного предмета, курса в учебном плане

Астрономия – наука изучающая движение, строение, происхождение и развитие небесных тел и их систем. Астрономия является одной из древних наук. Накопленные ею знания применяются для практических нужд человечества. И в наше время астрономия используется для определения точного времени и географических координат (в навигации, авиации, космонавтике, геодезии, картографии). Астрономия помогает исследованию и освоению космического пространства, развитию космонавтики и изучению нашей планеты из космоса. Астрономия также изучает механизмы влияния различных космических тел на Землю.

Курс астрономии завершает физико-математическое и естественнонаучное образование, получаемое в школе. Современная астрономия тесно связана математикой и физикой, биологией и химией, с географией, геологией и космонавтикой

Общее количество часов, отводимых на изучение предмета (курса).

В соответствии с учебным планом школы на 2019-2020 уч. год на изучение данной программы выделено: 34 ч. (10 кл.)

Основное содержание курса

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

1. Введение в астрономию. 2. Небесные координаты 3. Движение Луны и затмения Фазы Луны

4. Время и календарь Звёздное и солнечное время, звёздный и тропический год. Устройство лунного и солнечного календаря, проблемы их согласования Юлианский и григорианский календари.

5. Небесная механика. Гелиоцентрическая система мира Представления о строении Солнечной системы в античные времена и в средневековье. до них, парсек.

6.Законы Кеплера Открытие И.Кеплером законов движения планет. Открытие закона Всемирного тяготения и обобщённые законы Кеплера. **7. Полёт Ю.А. Гагарина вокруг Земли по круговой орбите.** Межпланетные перелёты Понятие оптимальной траектории полёта к планете. Время полёта к планете и даты стартов. Луна и её влияние на Землю Лунный рельеф и его природа..

8. Строение солнечной системы. 9. Планеты земной группы Исследования Меркурия, Венеры и Марса, их схожесть с Землёй. Планеты карлики.

11. Малые тела Солнечной системы 12.Практическая астрофизика и физика Солнца. Методы астрофизических исследований Устройство и характеристики телескопов рефракторов и рефлекторов. Устройство радиотелескопов, радиоинтерферометры. **13. Солнце.** Основные характеристики Солнца. **14. Звёзды Основные характеристики звёзд. 15. Природа чёрных дыр и их параметры. 16.Эволюция звёзд17. Млечный Путь. 18.Галактики.**

Основные образовательные технологии. В процессе изучения дисциплины используется как традиционные (объяснительно-иллюстративные методы), так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, обучения

Формы контроля: *контрольные работы, самостоятельные работы, тесты, проверочные работы*

Структура рабочей программы. Рабочая программа составлена в соответствии с «Положением о разработке и процедуре утверждения рабочих программ по учебным предметам, курсам МБОУ Кеюряхская СОШ С.Г. Коврова.

- пояснительную записку, в которой конкретизируются общие цели начального общего образования с учетом специфики учебного предмета;
- общую характеристику учебного предмета, курса
- личностные, метапредметные и предметные результаты освоения конкретного учебного предмета.
- содержание учебного предмета, курса;
- тематическое планирование с определением основных видов деятельности обучающихся;
- описание материально-технического обеспечения образовательного процесса.

8. Составитель

Егорова Тамара Тимофеевна- учитель физики.

Аннотация к рабочей программе по предмету «Астрономия»
11 класс на 2019-2020 учебный год

Рабочая программа по «Астрономии» для 10 классов составлена на основе:

Курс построен на основе базовой программы. Преподавание ведется по учебнику: В.М. Чаругин. Просвещение, 2018 г. Программа рассчитана на 1 час в неделю методическое пособие АСТРОНОМИЯ 10 -11классы Учебное пособие для общеобразовательных организаций Под ред. В.М. Чаругина Москва «Просвещение» 2018 2 УДК 373.167.1:52 ББК 22.6я72 А23 Серия «Сферы 1-11» основана в 2017 году Линия учебно-методических комплексов «Сферы» по астрономии А23 Астрономия. Методическое пособие 10–11 классы. Базовый уровень : учеб пособие для учителей общеобразоват. организаций. — М. : Просвещение, 2017. — 32 с. — (Сферы 1-11). — ISBN 978-5-09-053966-1 Методическое пособие по астрономии для 10–11 классов разработано к учебно-методическим комплексам линии «Сферы» издательства «Просвещение».

Целью изучения являются

-расширение и углубление основного уровня физических и астрономических знаний. Знакомство различными применениями законов физики на практике при изучении космического пространства; развитие устойчивого познавательного интереса к изучению физики астрономии также способствовать развитию интеллектуальных и творческих способностей, развить навыков решения расчетных, качественных задач.

Место учебного предмета, курса в учебном плане

Астрономия – наука изучающая ,движение, строение, происхождение и развитие небесных тел и их систем. Астрономия является одной из древних наук. Накопленные ею знания применяются для практических нужд человечества. И в наше время астрономия используется для определения точного времени и географических координат (в навигации, авиации, космонавтике, геодезии, картографии). Астрономия помогает исследованию и освоению космического пространства, развитию космонавтики и изучению нашей планеты из космоса. Астрономия также изучает механизмы влияния различных космических тел на Землю.

Курс астрономии завершает физико- математическое и естественнонаучное образование, получаемое в школе. Современная астрономия тесно связана математикой и физикой, биологией и химией, с географией, геологией и космонавтикой

Общее количество часов, отводимых на изучение предмета (курса).

В соответствии с учебным планом школы на 2019-2020 уч. год на изучение данной программы выделено: 34 ч. (11 кл.)

Учитель: Егорова Т.Т.

Основное содержание курса

Основные разделы:

1. Предмет астрономия 2. Основы практической астрономии 3.Строение Солнечной системы 4Природа тел Солнечной системы 5. Солнце и звезды 6.Строение и эволюция Вселенной.

Основные образовательные технологии. В процессе изучения дисциплины используется как традиционные (объяснительно-иллюстративные методы), так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, обучения

Формы контроля: контрольные работы, самостоятельные работы, тесты, проверочные работы

Структура рабочей программы. Рабочая программа составлена в соответствии с «Положением о разработке и процедуре утверждения рабочих программ по учебным предметам, курсам МБОУ Кеюреляхская СОШ С.Г. Коврова.

- пояснительную записку, в которой конкретизируются общие цели начального общего образования с учетом специфики учебного предмета;
- общую характеристику учебного предмета, курса
- личностные, метапредметные и предметные результаты освоения конкретного учебного предмета.
- содержание учебного предмета, курса;
- тематическое планирование с определением основных видов деятельности обучающихся;
- описание материально-технического обеспечения образовательного процесса.