

Отдел образования Администрации Спасского района
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №1 г.Спасска

Рассмотрено
на заседании МО учителей
математики, физики и
информатики
Протокол № 1
от.31.08.2022

Согласовано
на педагогическом совете
Протокол №1 от 31.08.2022

Утверждаю
Директор школы
О.А.Денисова
Приказ № ____ от.31.08.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
элективного курса
«Звездная азбука»
10-11 класс 68 часов

Составитель:

учитель физики
Кузюткина Е.И.

2022-2023 учебный год

ЗВЕЗДНАЯ АЗБУКА.

Курс составлен с учетом современных требований, предъявляемых к учащимся школ, в которых физическая дисциплина преподается углубленно. Курс рассчитан на 68 часов.

В программе курса большое внимание уделяется теоретическим положениям и общим вопросам астрономии.

Цель курса: обеспечить педагогические условия для формирования элементов творческого мышления, расширить кругозор учащихся, повысить интерес к образованию, реализовать интерес к данному предмету.

Задачи курса: формировать у учащихся знаний основ науки – важнейших фактов, понятий, законов и теорий; развивать умение наблюдать и объяснять явления, происходящие в природе; формировать у учащихся мировоззрение; знакомить с биографиями ведущих астрономов; содействовать формированию у школьников научной речи, мышления; умений самостоятельно работать с литературными источниками; анализировать информацию; вести обсуждение проблем аргументировано отстаивая свою позицию.

Образовательные результаты курса. Курс должен помочь учащимся усвоить основные законы и умения, факты, события, явления, ключевые понятия астрономии. Курс позволяет школьникам познакомиться с биографиями ведущих астрономов, помогает овладеть способами исследовательской деятельности, стать фактором формирования творческого мышления.

Методы преподавания и учения:

1. формы учебных занятий: лекция, доклады учащихся, беседа, самостоятельная работа, семинар, практика.
2. форма контроля за уровнем достижений учащихся: защита рефератов и тестирование.

Учебно-тематический план курса.

10 класс

№/№	Наименование тем курса	Кол-во часов
1-2	Предмет Астрономии.	2
3-4	Звездное небо.	2
5-6	Изменение вида звездного неба в течение суток.	2
7-8	Изменение вида звездного неба в течение года.	2
9-10	Способы определения географической широты.	2
11-12	Основы измерения времени.	2
13-14	Видимое движение планет.	2
15-16	Развитие представлений о Солнечной системе.	2
17-18	Законы Кеплера - законы движения небесных тел.	2
19-20	Обобщение и уточнение Ньютоном законов Кеплера.	2
21-22	Определение расстояний до тел Солнечной системы и размеров этих небесных тел.	2
23-24	Система «Земля-Луна».	2
25-26	Природа Луны.	2
27-28	Планеты земной группы.	2

29-30	Планеты – гиганты.	2
31-32	Астероиды и метеориты.	2
33-34	Кометы и метеоры.	2

Итого: 34

11 класс

№/№	Наименование тем курса	Кол-во часов
1-2	Общие сведения о Солнце.	2
3-4	Строение атмосферы Солнца.	2
5-6	Источники энергии и внутреннее строение Солнца.	2
7-8	Солнце и жизнь Земли.	2
9-10	Расстояние до звезд.	2
11-12	Пространственные скорости звезд.	2
13-14	Физическая природа звезд.	2
15-16	Связь между физическими характеристиками звезд.	2
17-18	Двойные звезды.	2
19-20	Физические переменные, новые и сверхновые звезды.	2
21-22	Наша Галактика.	2
23-24	Другие Галактики.	2
25-26	Метагалактика.	2
27-28	Происхождение и эволюция галактик и звезд.	2
29-30	Происхождение планет.	2
31-32	Жизнь и разум во Вселенной (заключительный обзор).	2
33-34	Подведение итогов	2

Итого: 34

Литература:

1. Е.П. Левитан – Астрономия.
2. Б.А. Воронцов-Вельминов, Е.К. Страут – Астрономия.