


Муниципальное образование «Пермский муниципальный район»
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Бершетская средняя школа»

«Рассмотрено»

Руководитель МО

 Артёмова Т.Г./

Протокол № 1 от

«31» августа 2018 г.

«Утверждаю»

Директор МАОУ

«Бершетская средняя школа»

 Саввина Е.Ф./

Приказ № 374 от

«31» августа 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Курс «Астрономия для любознательных»

6 класс

Педагог – Пьянков Алексей Михайлович

Пояснительная записка.

Программа предназначена для обучающихся 6 классов, рассчитана на 17 часов. Количество обучающихся в группе не ограничено.

Содержание программы знакомит обучающихся с основами астрономии, небесными телами и астрономическими явлениями с которыми мы сталкиваемся в повседневной жизни, поэтому уровень освоения программы можно определить, как общекультурный. Освоение содержания образования программы осуществляется на эвристическом уровне.

Программа составлена с учётом возрастных особенностей и возможностей детей; в то же время содержит большой развивающий потенциал. На занятиях ребята знакомятся с простейшим и доступным оборудованием, приобретают навыки проведения наблюдения и учатся проводить простейшие опыты с соблюдением правил техники безопасности, занимаются изготовлением подвижной карты звёздного неба, гомона, солнечных часов, проводят исследования астрономических явлений.

Цель: развитие наблюдательности, творческого потенциала и индивидуальных способностей обучающихся.

Конечный результат обучающихся:

- уметь различать небесные тела: звёзды, планеты, туманности, метеоры.
- проводить классификацию по сходству и различиям, применению в практической деятельности людей.
- уметь объяснять астрономические явления.

Формы проведения внеурочных занятий: эвристическая беседа, постановка опытов в аудитории, проведение наблюдений в дневное и вечернее время, а также в режиме выполнения домашнего задания.

Формы деятельности: фронтальная, индивидуальная; работа в малых группах.

Содержание.

Знакомство с основными объектами астрономии и её методами изучения природы. Понятия о звёздном небе, созвездиях, звёздах и планетах. Звёздные карты и методы работы с ними. Определение условий видимости небесных тел и планет.

Практическая ценность астрономии для ориентации в пространстве (определение направлений) и определение времени.

Объяснение видимого движения неба и небесных тел, смены фаз Луны и времён года.

Наблюдения: Вращение звёздного неба, изменения фаз Луны, рельефа Луны, солнечных пятен, планет, туманностей и галактик.

Исследование изменения фаз Луны и её расположения среди звёзд. Исследование изменения времени и точки восхода (или захода) Солнца.

Тематическое планирование курса по выбору «Астрономия для любознательных» 6 класс

№ п/п	Тема занятия	Вид работы	Примечания
1.	Звёздное небо. Созвездия. Звёзды.	Рассказ	
2.	Карта звёздного неба.	Демонстрация	
3.	Созвездия северного полушария.	Практическая	Наблюдение
4.	Вращение звёздного неба и его объяснение.	Практическая	Наблюдения
5.	Звёзды и Млечный путь.	Практическая	Наблюдения
6.	Луна. Фазы Луны.	Практическая	Наблюдения
7.	Солнце. Движение Солнца по небу.		Наблюдения
8.	Исследование изменения времени и точки восхода (или захода) Солнца.	Объяснение. Практическая	Исследование с многочисленными наблюдениями

9.	Определение направления север-юг с помощью гномона.	Практическая	
10.	Солнечные часы.	Практическая	
11.	Рельеф Луны	Практическая	Наблюдения
12.	Солнце – ближайшая звезда		Наблюдения
13.	Исследование изменения фаз Луны и её расположения среди звёзд.	Практическая	Исследование с многочисленными и наблюдениями
14.	Планеты Солнечной системы.		
15.	Условия видимости планет.	Практическая	Наблюдения
16.	Галактические и внегалактические объекты.	Практическая	Наблюдения
17.	Зачётное занятие. Демонстрация презентаций.	Практическая	

Рекомендуемые интернет-ресурсы:

- <http://www.astronet.ru>;
- <http://www.sai.msu.ru>;
- <http://www.izmiran.ru>;
- <http://www.sai.msu.ru/EAAS>;
- <http://www.myastronomy.ru>;
- <http://www.krugosvet.ru>;
- <http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia>.

Материально-техническое обеспечение курса

Глобус звездного неба d-210 мм с подсветкой
Глобус Луны d-320 мм
Глобус Марса
Солнечные часы
Телескоп «Levenhuk LabZZ T3». Рефрактор. Диаметр объектива: 60 мм. Фокусное расстояние: 700 мм
Теллурий (Модель Солнце-Земля-Луна)
Модель "Планетная система" (механическая)
Модель "Небесная сфера"
"Портреты выдающихся астрономов"