

Рассмотрена на заседании
Методического совета

Протокол № 1
От « 30 » 08 2023 г

Проверена
заместитель директора по
УВР _____
Кокорина М.Г.

Утверждена
Приказом
№ 95-од от 30.08.2023г.

Директор школы
_____ Л.Н. Подлипалина

**Рабочая программа курса
внеурочной деятельности
«Школа юного астронома»**

**с. Усолье
2023 г.**

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета по внеурочной деятельности «Школа юного астронома» разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями, внесёнными приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. №1577»);
2. Основной образовательной программы ФГОС НОО ГБОУ СОШ с. Усолъе;
3. Учебного плана ГБОУ СОШ с. Усолъе.

4. Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, на основе авторской программы по внеурочной деятельности И.К. Лапиной «Школа юного астронома».

Продолжительность занятий строится из расчёта 34 часа в год (по 1 часу в неделю).

Результаты освоения курса	
Выпускник научится	Выпускник получит возможность научиться
• различать наблюдаемые астрономические явления; • понимать основы мифологии о звёздном небе; • различать основные созвездия Северного полушария и находить их на ночном небе; • различать основные навигационные звёзды и показывать их на звёздном небе; • объяснять причины смены дня и ночи, смены времён года, лунных и солнечных затмений; • понимать строение Солнечной системы и называть объекты, которые в ней располагаются. Метапредметные результаты • анализировать наблюдаемые явления и объяснять причины их возникновения; • согласовывать имеющиеся знания с новым материалом и стремиться к их систематизации; • на практике пользоваться основными логическими приёмами, методами наблюдения, моделирования, мысленного эксперимента; • выполнять проектные задания; • планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей; • определять наиболее эффективные способы достижения результатов образовательной деятельности; • использовать различные способы поиска,	Личностные результаты • анализировать наблюдаемые явления и объяснять причины их возникновения; • согласовывать имеющиеся знания с новым материалом и стремиться к их систематизации; • на практике пользоваться основными логическими приёмами, методами наблюдения, моделирования, мысленного эксперимента; • выполнять проектные задания; • планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей; • определять наиболее эффективные способы достижения результатов образовательной деятельности; • использовать различные способы поиска, сбора, обработки, передачи и интерпретации информации в соответствии с поставленной задачей. Предметные результаты • дополнить и систематизировать знания в области астрономии, полученные на уроках по окружающему миру; конкретизировать и иллюстрировать их доступными примерами; • способствовать развитию эмоциональной сферы учащегося; • научить пользоваться астрономическими календарями, справочниками, энциклопедиями, самостоятельно добывать информацию определённой теме; выполнять практические работы, астрономические

сбора, обработки, передачи и интерпретации информации в соответствии с поставленной задачей.	наблюдения; • обучить выступлению перед аудиторией, презентации проектной работы, ведению диалога с аудиторией.
--	--

Содержание программы

Небо и человек (3ч.)

Астрономия – наука древняя и современная.

Вселенная.

Навигационные приборы.

Определение сторон горизонта по Солнцу.

Наблюдаем небесные явления (2ч.)

Солнце и Луна в русском фольклоре.

Учимся работать с астрономическим календарём.

Ориентирование по Солнцу.

Луна на дневном и ночном небе.

Видимое движение звёзд.

Луна – главное светило ночного неба (7ч.)

Лунные объекты; Лунные кратеры; Следы на Луне; Сказки о Луне; Художник и Луна.

Наблюдаем, как изменяется вид Луны в течение месяца.

Делаем затмение.

Рисуем карту видимой стороны Луны.

Солнце – дневная звезда (7ч.)

Солнце в фольклоре разных народов.

Наблюдения Солнца с помощью телескопа.

Моделируем смену времён года на Земле.

Моделируем падение солнечных лучей на земную поверхность.

Изучаем солнечное пятно.

«Открылась бездна, звёзд полна...» (7ч.)

Звёздные карты.

Северный полюс мира.

Полярная звезда.

Мой звёздный атлас.

Солнце и его семья (7ч.)

Изучение космического пространства.

Планеты земной группы.

Малые тела Солнечной системы.

Главный пояс астероидов.

Зачем человеку астрономия? (1ч.)

Необходимость изучения

Учебно-тематический план

№	Тема занятия	Количество часов	Оборудование центра «Точка роста»
1	Небо и человек.	3ч	Интерактивный комплекс
2	Наблюдаем небесные явления.	2ч	Интерактивный комплекс
3	Луна – главное светило ночного неба.	7ч	Интерактивный

			комплекс
4	Солнце – дневная звезда.	7ч	Интерактивный комплекс; Фотоаппарат с объективом, штатив
5	«Открылась бездна, звёзд полна...».	7ч	Интерактивный комплекс; Фотоаппарат с объективом, штатив
6	Солнце и его семья.	7ч	Интерактивный комплекс
7	Зачем человеку астрономия	1ч	Интерактивный комплекс
	Всего	34	