

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Тацинская средняя общеобразовательная школа №3

«Утверждаю»
Директор МБОУ ТСОШ №3
Приказ от 31.08.2021г №90
_____ С.А. Бударин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Внеурочных занятий общеинтеллектуального направления

«Занимательная астрономия»

основное общее образование 8 «а» и 8 «б» КЛАССЫ

(начальное общее, основное общее, среднее общее образование с указанием класса)

Количество часов в неделю – 0,5ч, за год 17 час

Учитель Бондаренко Александра Борисовна

Программа разработана на основе «Примерной программы внеурочной деятельности». В соответствии с рекомендациями Министерства общего и профессионально образования Ростовской области и учебным планом МБОУ Тацинской СОШ № 3 на ступени основного общего образования для организации изучения обучающимися элементарным навыкам в области науки астрономии, вводятся внеурочные занятия интеллектуального направления по курсу «Занимательная астрономия », в соответствии с ФГОС ОО

Ст. Тацинская
2021-22 уч.г.

1.1. Планируемые результаты

Предметные:

умение находить основные созвездия Северного полушария;
работать с картой звёздного неба; умение ориентироваться по Полярной звезде;
иметь представление о структуре, размерах, возрасте Вселенной;
представлять масштаб нашей Галактики, уметь отличать понятия Вселенная и Галактика;
знать что такое звезда и планета, туманности и космическая пыль, отличать астероиды от комет.

1.2. Метапредметные:

1.2.1. познавательные

Иметь представление о Вселенной;
умение работать с разными источниками информации;
составлять сообщения, рефераты, используя результаты наблюдений, материал дополнительной литературы;
овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, ставить вопросы,
наблюдать, проводить эксперименты; знать названия основных астрономических терминов.

1.2.2. регулятивные

фиксировать результаты наблюдений, делать выводы и заключения, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;
умение организовать свою учебную деятельность: определять цель работы, ставить задачи, планировать — определять последовательность действий и прогнозировать результаты работы.
Осуществлять контроль и коррекцию в случае обнаружения отклонений и отличий при сличении результатов;

1.2.3. коммуникативные

умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем;
интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми;

1.3. Личностные:

знание общей картины мира, иметь общее представление о космосе, звёздах и Галактиках;
осознание личной ответственности за нашу планету; в единстве и разнообразии природы и человека;
развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной деятельности.

Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм и видов деятельности

содержание	виды деятельности	Формы организации
<p>Что мы знаем о Вселенной?– 4 часа. Что мы знаем о Вселенной? Понятия об астероидах и кометах. Осколки астрономических тел в космосе.</p>	<p>Познавательная деятельность, развивающая деятельность, участие в школьных викторинах,</p>	<p>Познавательные беседы. Просмотр фильмов и презентаций, дискуссии, школьные викторины</p>
<p>Наша Вселенная 8 часов. Звёздная пыль. Чёрные дыры. Квазары. Что находится в центре Галактики? Комета Галлея. Что мы знаем о кометах? Строение звезд. Размеры звёзд. Как измерили поперечники звёзд. Гиганты звёздного мира. Температура и цвет звёзд. Яркость звёзд. Самые яркие звезды Вселенной. Двойные звёзды. Переменные звёзды. Физически переменные: пульсирующие (цефеиды и мириды), взрывные, затменно-переменные. Новые и сверхновые звёзды. Коричневые карлики и чёрные дыры. Последовательности, образуемые звёздами. Эволюция звёзд. Планеты у других звёзд. Туманности. Скопления и ассоциации звёзд. Наша Галактика и место Солнца в ней. Многообразие галактик. Скопления галактик. Современная модель Вселенной. Большой взрыв и расширение мира.</p>	<p>Познавательная деятельность, развивающая деятельность, участие в школьных викторинах, участие в онлайн-викторинах</p>	<p>Познавательные беседы, информационный поиск, просмотр фильмов и презентаций, дискуссии интеллектуальные марафоны, конференции.</p>
<p>В рукавах Млечного пути. 5 часов. Звёздная пыль. Пояс астероидов. Астероиды и болиды. Метеориты и метеоритные потоки.</p>	<p>Познавательная деятельность, развивающая деятельность, участие в школьных викторинах, проектная деятельность,</p>	<p>Познавательные беседы просмотр фильмов и презентаций, викторины интеллектуальные марафоны, работа над проектом, конференции</p>

Календарно-тематическое планирование

	№.	кол. Час.	темы	даты		по факту		
				8а	8б	8а	8б	
		4 ч.	1 раздел. Что мы знаем о Вселенной?					
	1	1	33 факта о Вселенной	06.09	13.09	06.09	13.09	
	2	1	33 факта о Вселенной	20.09	27.09	20.09	27.09	
	3	1	Осколки в космосе	04.10	11.10	04.10	11.10	
	4	1	Вселенная в мифах Древнего Рима	18.10	25.10	18.10	25.10	
		8 ч.	2 раздел. Наша Вселенная					
	5	1	Живопись от телескопа Хабл.	08.11	15.11	08.11	15.11	
	6	1	Чёрные дыры	22.11	29.11	22.11	29.11	
	7	1	Что находится в центре Галактики?	06.12	13.12	06.12	13.12	
	8	1	Квazarы.	20.12	27.12	20.12	27.12	
	9	1	Где живут квазары?	17.01	24.01	17.01	24.01	
	10	1	Загадка кометы Галлея	31.01	07.02	31.01	07.02	
	11	1	Кометы	14.02	21.02	14.02	21.02	
	12	1	Обобщение знаний по теме «Наша Вселенная»	28.02	05.03 (07.03)	28.02	05.03 (07.03)	
		5 ч.	На рукавах Млечного пути.					
	13	1	Звёздная пыль	14.03	21.03	14.03	21.03	
	14	1	Пояс астероидов	04.04	11.04	04.04	11.04	
	15	1	Астероиды, болиды, метеориты.	18.04	25.04	18.04	25.04	
	16	1	Метеоры и метеоритные дожди	16.05	23.05	16.05	23.05	

	17	1	Что мы знаем об астрономии?	30.05		30.05
			Итого: 17 часов			

Программа реализуется в полном объёме, в соответствии с календарно-учебным планом.

Согласовано
 Протокол заседания
 ШМО учителей
 Искусство и технология
 От 26.08.2021 года № 1
 Бондаренко А.Б.

Согласовано
 Протокол заседания
 методического совета
 МБОУ ТСОШ № 3
 от 27.08.2021 года № 1
 зам. Директора по УВР
 _____ Н.Ю.Сизова