№	Модуль	Описание модуля	Реализация	Местро проведения
1.	Школьное радио	Короткие сообщения (3-5 минут) во	Сообщения (3-5 минут) по	Радио-рубка
		время перемен. Знаменательные	школьному радио во время перемен, с	
		даты, интересные факты, позволят	учетом клиповости мышления	
		популирозовать физику,	школьников	
		заинтересовать учеников,		
		замотивировать к дальнейшему		
		изучении.		
2.	Школьное	Небольшие видеоролики о	Телевизионные ролики (7-10 минут)	Телевидение в коридорах
	телевидение	интересных научных явлениязх	во время перерывов между уроками	гимназии
		иоткрытиях, о знаменитых физиках, а		
		такжзе фоторепортажи с		
		мероприятий клуба		
3.	Интерактивная	Знакомство с экспонатами	Лаборатория научная	Лаборатория и кабинет
	лаборатория	интерактивной лаборатории,		физики
		разработка экспонатов для музея		
		своими руками, подготовка экскурсий		
		по лаборатории		
4.	Связь поколений	Тьютерские занятия, разработка и	Занятия в кабинете физики	Кабинет физики
		создание проектов. Объяснение	Жданко (солнечные часы),	
		сложных тем,решение задач	Салимгереев (Глонасс и GPS),	
			Павлова (Миражи), Ухалов	

		повышенной сложности. Рубрика	(Гидровлический пресс), Миневич		
		«Сделай своими руками»	(электролизер), Смирнова (дождь),		
			Тульская (фонтан) и т.д.		
5.	Физические поделки	Создание поделок (подарков) с	Записки из лимонного и луковго сока,	Кабинет физики	
	(подарки) применением физических навыков.		молока (историческая справка),		
		Элементы данных технологий в	Создание разноцветных цветов,		
		дальнейшем ученики смогут	радужных открыток, использование		
		комбинировать и применять.	парафина, выращивание Кристаллов,		
			создание цветов, распускающихся на		
			воде и т.д.		
6.	6. Физические модели Многие физические явления и		Создпние лавсаа-лампы и башни	Кабинет физики	
	закономерности можно представить		плотностей, изготовление		
		на основе моделей. Создание моделей	попрыгунчика и неньютоновской		
		на основе оборудования кабинета	жидкости.		
		физики и подручных средств.			
7.	Занимательная	Принцип работы телескопа. Явления	Смена времени суток и времени года,	Лаборатория	
	астраномия	небесного пространства.	созвездия, феномены небесного мира.	Кабинет физики (диск с	
			Знакомство с другими планетами, с	интерактивной доской)	
			другими небесными телами, с		
			явлением гравитации, с		
			космонавтикой.		

8.	8. Естествознание Организация наблюдений за		Наблюдения, обсуждения, создание	Кабинет физики	
	(природные явления) природными явлениями,		мини-моделей.	Естественная природная	
		естественные экскурссии на природу.	Что такое радуга? От чего бывает	среда	
			дождь? Как снег влияет на погоду?		
			Как влдияет аттмоосферное давление		
			на живые организмы ? И др		
9.	Медиообщение	Организация 15-ти минуток	Медиообщение	Актовый зал	
		посвященных рассказам о великих			
		людях и открытиях, визуализация			
		опытов и моделей, которые были			
		созданы и опробованы ребятами на			
		занятиях.			
10.	Игры для	Игропрактики и различные игровые	Физическое ЧГК, Поле чудес,	309	
	любознательных	механики позволяют заинтересовать	Расскажи без слов, Колесо истории,		
		учеников, свободный вход позволит	Своя игра, аргументум и др.		
		создать разновозрастные команды,			
		привлечи родителей в			
		образовательный процесс.			

Видео

Физика – наука для любознательных. Физика наука о природе.

Экскурссия (8в)

Мы проводим экскурсии для ребят младших классов. Ведь научное познание начинается с удивления. Ребятам нравится смотреть на установки, а когда мы им рассказываем почему происходит то или иное явление, то у них это вызывает восторг. Эти экскурсии мотивируют ребят к дальнейшему изучению естественных наук.

Я люблю физику (Естествознание) (76)

В самом начале изучения важно заинтересовать ребят. Различные опыты позволяют пробудить их интерес к познанию и изучению.

Солнечные часы (Жданко)

Внедрение природных элементов в изучение физики позволяет «приземлить» науку до бытийных навыков. Как можно сделать компас своими руками? Что такое солнечные часы? Как работают ветряные мельницы? Можно ли использовать дождевую воду? И многое другое.

Программы онлайн? Гугл документы ...

Мир современных технологий позволяет внедрять в процесс образования индивидуализацию, создавать индивидуальные траектории ралзвития. Создаевать и реализовывать тестирования и проаверку знаний с использованием компьютерного оборудования меняет шаблоны общения подростков, конструкты восприятия меняются

Интерактивные диски

Существуют современные технологии, использование которых позволяет создавать индивидуальные учебные траектории, индивидуализировать обучение в больших классах.

Сделай сам (Тульская, Ухалов, Смирнова)

На занятиях клуба «Сделай сам» подростки могут реализовать знания, которые получили в процесс освоения ЗУМов. Также ребята, которые ведущее модалностью имеют «кинестетику» могут на практике по средствам ощущений понять и принять законы и теории. Ребята «визуалы» получают визуализацию законов.

Проект

Цель

Вовлечение учеников в физику, как в науку по средствам визуализации оптов, природных явлений, знакомству с интересными открытиями.

Задачи (Зачем)

Актуализировать знания старших ребят

Замотивировать к изучению и заинтересовать младших

Развитие тьютерского движения (наставники)

Приобретение новых коммуникативных навыков (создание естественнго коллектива)

Развитие научного движение (проектная деятельность)

Возможность создания индивидуальных образовательных траектрий (маршрутов)

Включение всех участников образовательного процесса в популярные знания физики (Популяризация науки)

Расширение кругозора

Профессиональная навигация

Актуальность

В современном мире все быстро изменяется, создаются новые технологии. Изучение такой науки, как физика позволит детям понимать су3ть процессов и явлений, структурировать новую информацию, приспосабливаться к быстро изменяющимуся миру.

Реализация (Как)

Элективные курсы

Встречи по блокам и темам

Создание нелинейного расписания

Неделя	Пн (15	Вт	Cp (7-10	Чт (3-5	Пт (300	Суб (60-80
(названия)	минут)	Тьютерски	минут)	минут)	минут)	минут)
		й день (40				
		минут)				
Механика		Физическ		Радиосообщ	Свободный	
		иее		ения	блок	
		игрушки		клиповость		
				мышления)		
Молекуля	Медиообще	Занимател	Телевещани			Заниматель
рная	ние	ьная	e			ная игра
физика	(визуализуа	астронгом	(познавател			
	ция опыта)	ия	ьные видео)			
	просвещени		история			
	e,		инаука			
	самопрезент					
	ация					

Оптика		Физическ		Радиосообщ	Экскурсси	
		ие		ение	ЯВ	
		подарки		(клиповость	заниматель	
				мышления)	ную	
					интерактив	
					ную	
					лаборатори	
					Ю	
Квантовая	Медиообще	Связь	Телевещани			Естествозн
физика	ние	поколений	e			ание в
	(визуализуа		(познавател			естественн
	ция опыта)		ьные видео)			ой среде
	просвещени		история			
	e,		инаука			
	самопрезент					
	ация					

Сколько

Программа реализуется в течение года.

Принимают участие ученики средней школы.

Старшие школьники выполняют роль тьютеров. В объединенных командах они готоят проект. Проектом может выспупать видео, выступление на медиообщении, радиовещание, подготовка экскурсоводовю, изготовление «артефактов», игра, а также подготовка

«свободного блока», где они смогут реализовать, показать или рассказать о том, что их интересует. (Фильм, отрывок книги, новое открытие о котором они услышали и многое друггое)

МТ база

Интерактивная доска, сеть интернет, компьютеры на платформе виндоус, оборуддоварние, позволяющее моделировать ипроцессы и явления, вуизуализировать зхаконы и теории (оборудование кабинета физики), телескоп, экспонаты интерактивной лаборатории, подручные средства (жидкости разных плотностей, парафлин, шарики, крахмал и т.д.), инструменты (отвертка, ножницы, клей и т.д.)

Социальные партнеры

ТюмГУ (ФТИ), детские сады, другие школы, Антипинское НПЗ (Турнаева), ТИНГ(Игнатьев), Газпром (Непотасов), ОАО «Элнеклтрозапсибмонтаж»(Васильев) и т.д.

Результаты

Метопредметные

Предметные

Личностные