



# Пропедевтика физических знаний во внеурочной деятельности в 5-6 классах

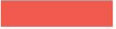
учитель будущего



Борзенкова Ю.М., учитель физики



**Задачей современной системы образования становится формирование инженерного мышления обучающихся на всех уровнях общего образования**

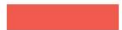


**В сентябре 2022 года в нашей школе был введен курс внеурочной деятельности "Физические явления" для учащихся 5-х классов.**



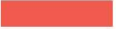
**Программа курса отражает содержание предметных тем образовательного стандарта, дает распределение учебных часов по разделам курса и последовательность изучения разделов физики с учетом**

- межпредметных и внутрипредметных связей,
- логики учебного процесса,
- возрастных особенностей обучающихся,
- определяет минимальный набор опытов, демонстрируемых учителем в классе,
- лабораторных работ и опытов, выполняемых учащимися.



## **Цель данного курса**

познакомить учащихся с физическими терминами и научным методом физического познания;  
создать ориентационную и мотивационную основу для осознанного выбора профиля обучения;  
способствовать развитию учащихся, повышению их интереса к познанию законов природы, подготовке их к систематическому изучению курса физики.



Изложение  
материала курса  
имеет  
нетрадиционный  
характер





**Учащиеся делают самостоятельные выводы о необходимости использования измерительных приборов, осваивают приемы получения информации и обработки результатов.**

При изучении темы "Научные методы изучения природы: наблюдение, опыт, теория" было проведено занятие «Я фантазёр!»






учитель будущего

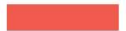


Лабораторная работа по принципу:  
**«Физика на кухне».**  
Измерение размеров  
малых тел

В процессе обучения дети осваивают умения участвовать в диалоге, понимать точку зрения собеседника, признавать право на иное мнение, приводить примеры, подбирать аргументы, формулировать выводы.



В современных условиях предъявляются высокие требования не только к уровню знаний учащихся, но и к умению работать самостоятельно.





Благодарю за  
внимание !

учитель будущего