



Метод проектов как средство повышения эффективности современного урока физики

Подготовила
учитель физики
МБОУ СОШ № 105
г. о. Самара
Миронова Ю.В.



Метод проектов – педагогическая технология, ориентированная не на интеграцию фактических знаний, а на их применение и приобретение новых.

Задача педагога – помочь детям **учиться.**



Цель: состоит в формировании проектных умений обучающихся как одного из условий развития их индивидуальности.

Задачи:

- формировать у обучающихся приемы и способы проектной деятельности, позволяющие подготовить их к успешному выполнению проекта;





- способствовать развитию самоуправления, самоорганизации, самопознания и самооценки ученика;
- помочь приобрести обучающимся новые знания о себе самом и реализовать эти знания в проектной деятельности.



Планируемые результаты:

- привлечение к работе по подготовке и проведению внеурочных мероприятий, как можно большего количества учащихся;





- развитие интереса к углублению знаний, получению новой информации;
- научиться применять полученные знания в жизненных ситуациях.



Примерные темы проектов:

- Куда уходит энергия?
- Как получить энергию?
- Как физика связана с музыкой?
- Практическое применение закона Паскаля
- Как физика связана с другими науками?
- Применение сообщающихся сосудов в шлюзах.



- Физика современного автомобиля (локомотива, морских и речных судов, летательных аппаратов и т.д.).
- Физика и высокие технологии.
- Физика и энергосберегающие технологии.
- Источники энергии: история и современность.
- Современные проблемы атомной энергетики.



- Теория Большого взрыва: современные проблемы и аспекты.
- Проблема измерения времени в современной астрономии.
- Физические измерения в медицине.
- Лазер в медицинской науке и практике: современное состояние проблемы.
- Физика и проблемы создания новых материалов с заданными свойствами.



- Физические методы в химических исследованиях.
- Экология и ядерная энергетика: за и против.
- Компьютерные технологии в теоретической физике: проблемы и перспективы.
- Компьютерное моделирование в физике.



- Физика и детская игрушка.
- Физика и музыка.
- Физика и живопись.
- Физические методы в современной археологии.