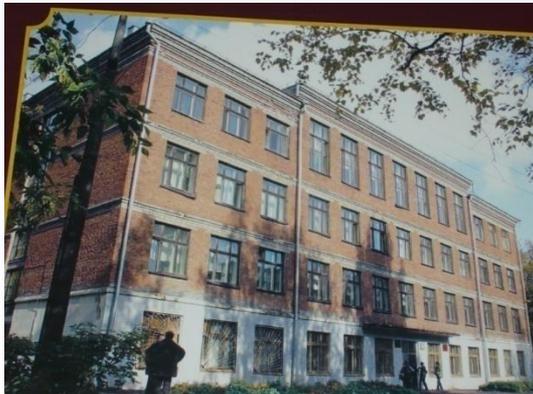

Разноуровневая межклассная дифференциация при обучении физике и математике



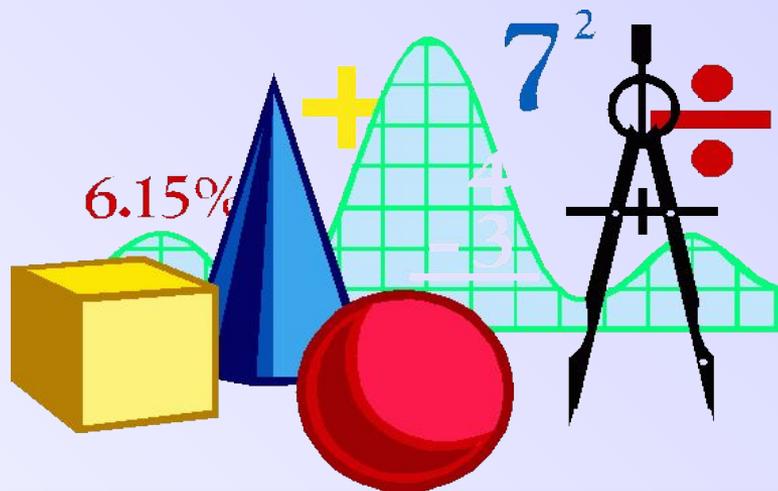
МБОУ «СОШ №40»

Актуальность

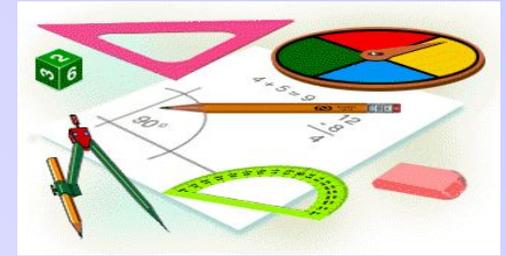
- Каждый школьник независимо от его способностей должен получить возможность саморазвития.
- Следовательно, перед учителем постоянно стоит задача создавать условия реализации фактических и потенциальных возможностей каждого ученика.

Цель:

- Создание условий реализации личностного потенциала каждого ученика в более комфортных условиях гомогенной учебной группы, т.е в зоне его ближайшего развития в рамках «предпрофильной» физико-математической подготовки.



Задачи:



- **Изучение** инновационного опыта в технологии личностно-ориентированного и развивающего обучения.
- **Создание** на уроках условий для овладения ключевыми предметными компетенциями.
- **Создание** «ситуации успеха» для учеников и учителя.
- **Разработка** разноуровневого дидактического материала.
- **Содействие** осознанию значимости изучаемых предметов.

Межклассные группы учащихся

Уровни
физико-математической
подготовки

Базовый

Предпрофильный



Деление на группы:



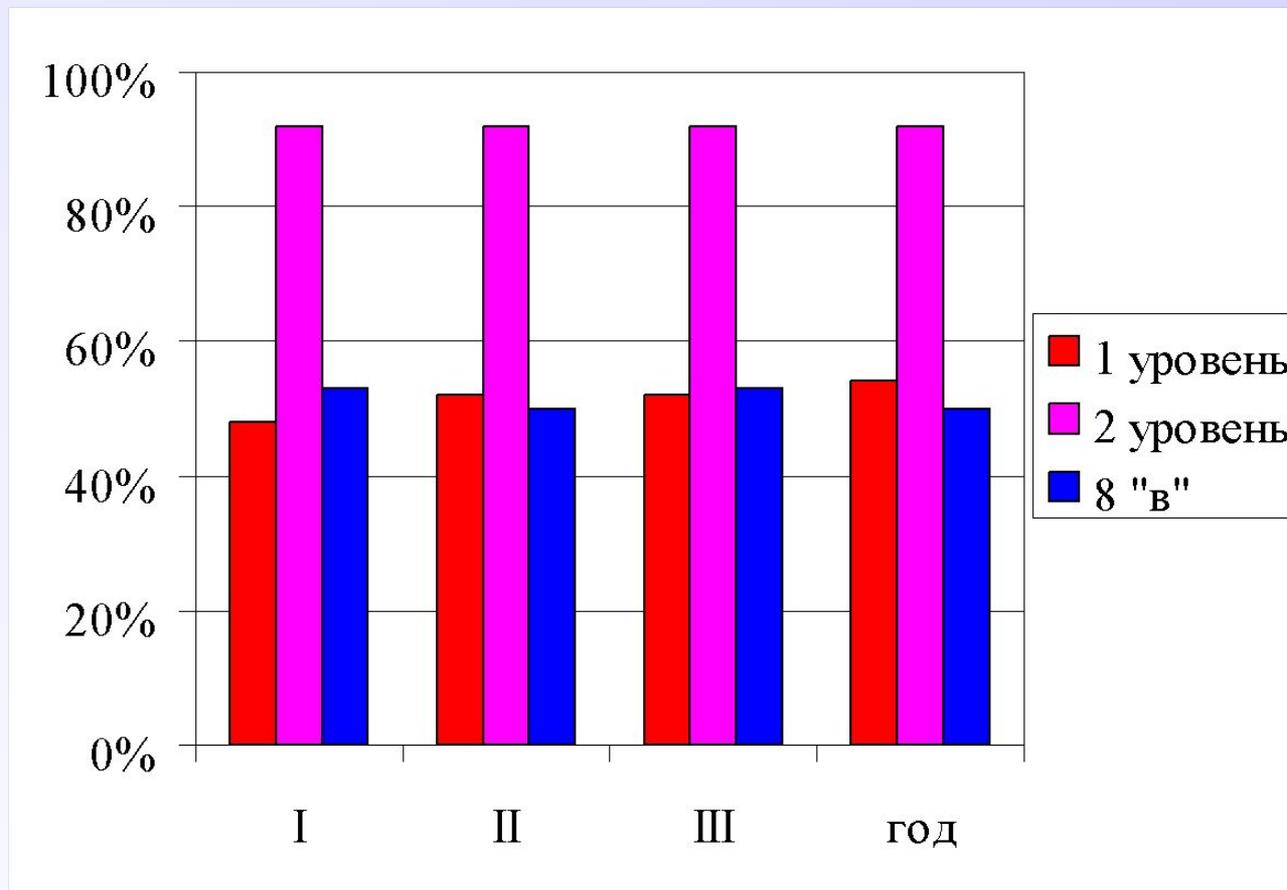
Желание учащихся

Психологическая диагностика

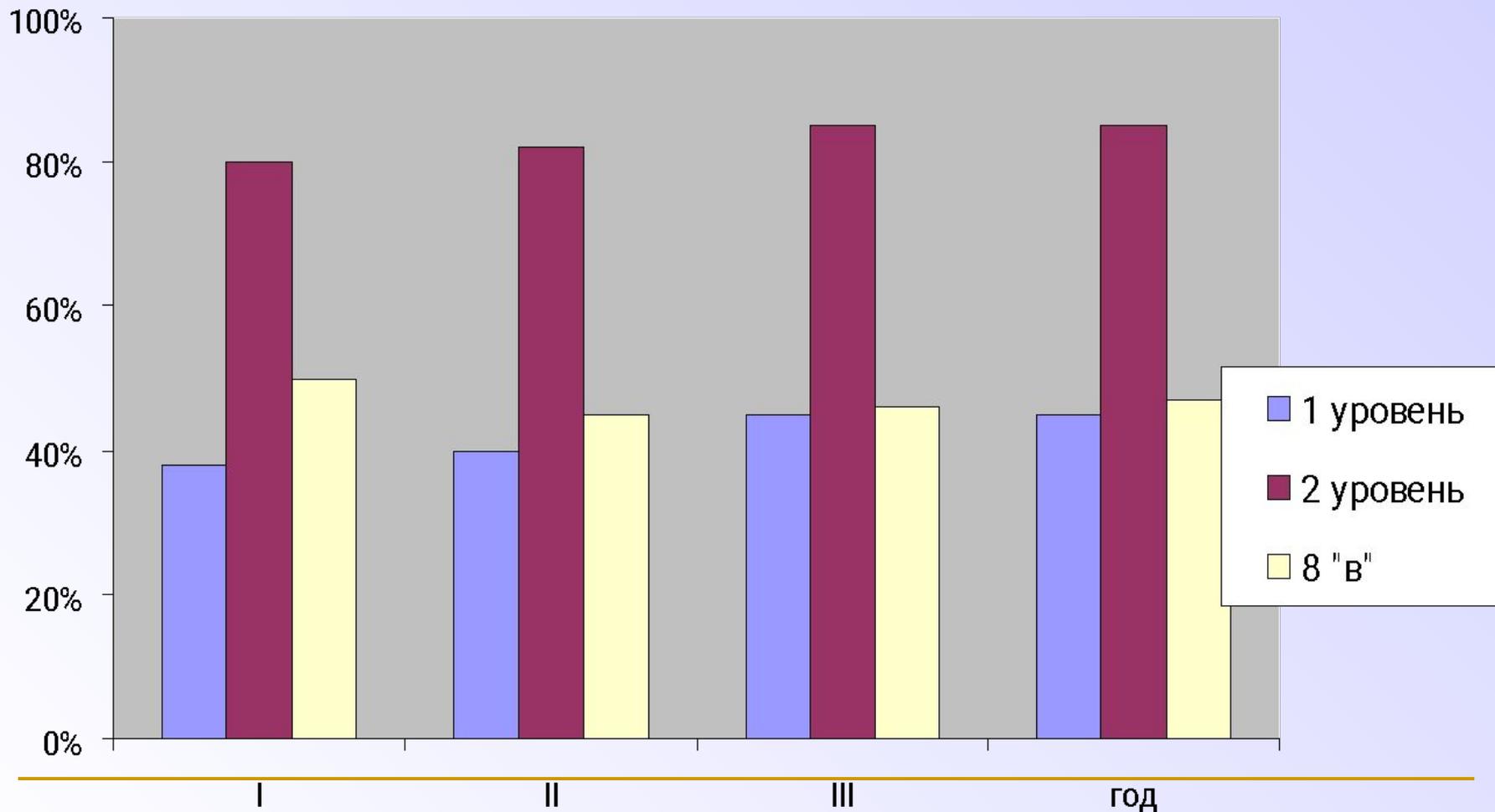
Мнение родителей

**Физико-математическая
диагностика**

Динамика качества знаний учащихся параллели восьмых классов по физике в 2008-2009 уч. г. (по триместрам)



Качество знаний учащихся параллели восьмых классов по математике в 2008-2009 уч. г. (по триместрам)



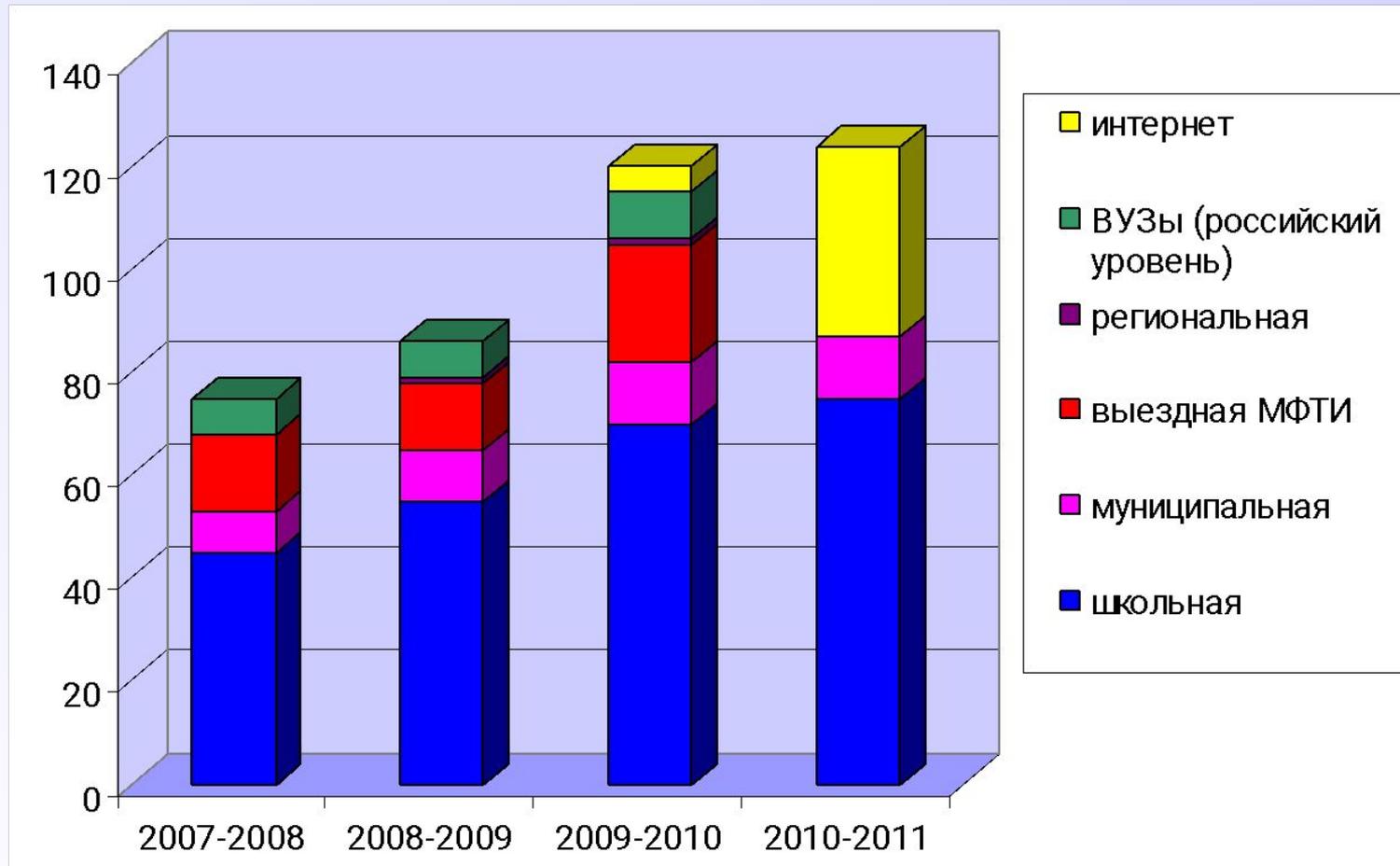
Базовый уровень

- + задания тренировочного характера
- + работа по алгоритму
- + применение знаний в знакомой ситуации
- + применение знаний в измененной ситуации
- + ритм работы – спокойный
- + групповые формы работы

Предпрофильный уровень

- применение знаний в незнакомой ситуации
- задания повышенного уровня сложности
- прикладные и комбинированные задачи
- самостоятельные работы, частично-поисковые занятия
- уроки с элементами исследования

Участие в олимпиадах



Всероссийская олимпиада школьников по физике

- **2008-2009 уч.г. ученик 8 класса Русинов Федор - победитель первой лиги среди общеобразовательных школ района, общее место 7.**
- **2009-2010 уч.г. ученик 9 класса Русинов Федор - победитель первой лиги среди общеобразовательных школ района, общее место 6.**
- **2009-2012 уч.г. ученик 9 класса Русинов Федор – участник республиканской олимпиады по физике**



Призеры олимпиады школьников по физике

- **2011-2012 уч.г. ученик 11 класса Агафонов Владимир- диплом 2 степени** Олимпиады школьников Санкт-Петербургского государственного университета (100 баллов ЕГЭ)
- **2011-2012 уч.г. ученик 11 класса Султанахметов Григорий- диплом 2 степени** Олимпиады школьников Санкт-Петербургского государственного университета (100 баллов ЕГЭ)
- **2011-2012 уч.г. ученик 11 класса Русинов Федор- диплом 3 степени** Олимпиады школьников Башкирского государственного университета (100 баллов ЕГЭ)



Призеры олимпиады школьников по математике

■ Олимпиада школьников МФТИ:

- Долгушев Борис - диплом 2 степени
- Лигинькова Яна - диплом 3 степени
- Русинов Федор - диплом 3 степени
- Султанахметов Григорий - диплом 3 степени

■ Олимпиада школьников СПбУ:

- Нелюбина Екатерина - диплом 2 степени
- Звездова Дарья - диплом 3 степени
- Султанахметов Григорий – диплом 3 степени



ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Андрей Владимирович
ученик(ца) 10 класса Ф МОУ СОШ №40
улицы - Чебоксары Ф.Т.
за участие во втором этапе VII Международной Олимпиады по
основам наук по предмету: физика 63 балла

Богумир Янош,
профессор, доктор
Карлова Университета,
Прага, Чехия

Борис Итошев,
профессор, ректор
Уральского Государственного
Педагогического Университета,
Екатеринбург, Россия



ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Ирина Владимировна
ученик(ца) 10 класса Ф МОУ СОШ №40
улицы - Чебоксары Ф.Т.
за участие во втором этапе VII Международной Олимпиады по
основам наук по предмету: физика 63 балла



ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Габдуллин Владимир Александрович
ученик(ца) 10 класса Ф МОУ СОШ №40
улицы - Чебоксары Ф.Т.
за участие во втором этапе VII Международной Олимпиады по
основам наук по предмету: физика 63 балла



Экaterину Гелемовну,
для физики
СОШ №40»,
как победителей
шей Лиге
физике

сероссийской предметной
олимпиады школьников
19 учебном году

- 1. Исмаилов
- 2. Канатбаев
- 3. Перетякин



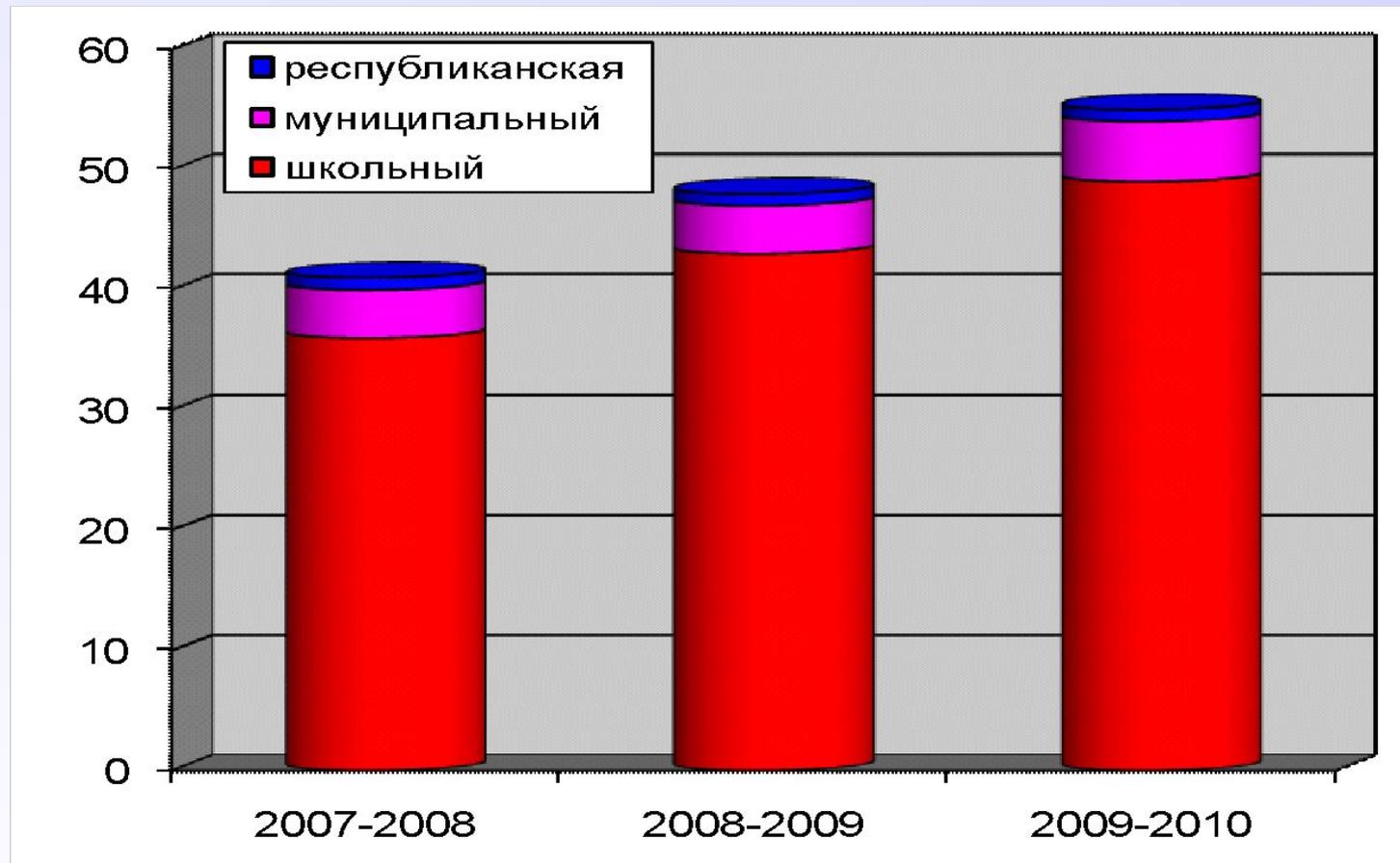
Л.В.Тороп

Участие в научно-исследовательских проектах

- Беркутова Дмитрия 8 кл.,
- Агафонова Владимира 8 кл победители школьного конкурса мультимедийных презентаций «Приглашаю на урок...» в МОУ СОШ № 40
- Сычугов Семен 7 кл призер школьного конкурса технического творчества



Диаграмма увеличения объемного веса обучающихся выполняющих творческие работы



Достижения школьников, участвующих в проектно-исследовательской деятельности

- 2009-2010 Районная научно-практическая конференция «Юность- науке»
 - 1 место Моисеев Артем 9б
 - 2 место Агафонов Владимир 9б лучшая конструкторская работа
 - 2 место Зорин Иван 9б (базовый уровень) – лучшая исследовательская работа



Достижения школьников на республиканском уровне

- **2008-2009 уч.г. ученик 8 класса Агафонов Владимир–Республиканская конференция творческих работ «Дети, техника, творчество» 5 место, благодарность ГУДОД**
- **2009-2010 уч.г. ученик 9 класса Русинов Федор –участник республиканской олимпиады по физике**
- **2010-2011 уч.г. ученик 10 кл Владимир–Республиканская творческих работ «Дети, техни**



- *Школа – тот социальный институт, где каждый ребенок должен раскрыться как уникальная, неповторимая индивидуальность.*



Экиманская

Преимственность:

2007-2008
Разработка
школьного
эксперимента



2010-2012
Внедрение
межклассных групп в
учебный процесс



2008-2010
Реализация
проекта

