

# Индивидуальный образовательный маршрут ученика



**Протасова  
Айгуль**

## Предпрофильная подготовка по физике.

### 8 класс

- **Цели программы:** Закрепить, систематизировать и углубить знания учащихся по физике; формировать познавательный интерес; расширить кругозор учащихся; повысить их интерес к решению качественных задач на основе межпредметных связей, позволяющих устанавливать причины и следствия; позволить учащимся оценить свои потребности и возможности и сделать обоснованный выбор профиля в старшей школе.

Программа направлена на повышение интереса к физике и способствует лучшему усвоению материала. Содержание программы соответствует познавательным возможностям восьмиклассников, но предоставляет ученику возможность работы на уровне повышенных требований, развивая его учебную мотивацию. Программа по некоторым темам содержит более углублённый материал, а также связь физики с другими дисциплинами (биология, география, экология, история). Содержание данной программы включает в себя следующие виды деятельности: самостоятельную (индивидуальную или коллективную) работу учащихся, лекционно – семинарские занятия, уроки решения задач, уроки – презентации, проектная деятельность, устные сообщения учащихся с последующей дискуссией.

# В результате подготовки учащиеся должны уметь:

- Более осознанно применять на практике физические законы, правильно (оптимально и безопасно для жизни) действовать в реальном мире.
- Уметь самостоятельно приобретать и применять знания.
- Уметь работать с источником информации.
- Уметь работать в группе, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения, делать выводы.
- Самостоятельно выдвигать способ и алгоритм решения задач.
- Решая задачу, уметь выбирать простой и рациональный способ решения.
- Уметь решить одну задачу различными способами.
- Экономно использовать своё время.
-

# **Участие в олимпиадах и конкурсах**

- **Заочная олимпиада, проводимая Всероссийским заочным физико-математическим лицеем «Авангард» ( 3 раза);**
- **Учеба во Всероссийском заочном физико-математическом лицее «Авангард»;**
- **Учеба в летней физико-математической школе при БГУ;**

# Достижения

- **1-е место по физике в районной олимпиаде (2009 г.);**
- **5-е место в республиканской олимпиаде по физике (2009 г.);**
- **3-е место по физике в районной олимпиаде (2010 г.);**
- **1-е место в муниципальном конкурсе «Лучший физик» памяти отличника народного просвещения СССР, Заслуженного учителя Российской Федерации Батожапова П.Ц. в 2011 г.;**
- **3-е место по физике в районной олимпиаде (2011г.);**

# Достижения

- **1-е место в муниципальном конкурсе «Лучший физик» памяти отличника народного просвещения СССР, Заслуженного учителя Российской Федерации Батожапова П.Ц. в 2011 г.;**
- **3-е место по физике в районной олимпиаде (2011г.);**
- **Участие в межрегиональной олимпиаде школьников «Надежда Восточной Сибири» (2011г.) ;**
- **Участие в межрегиональной олимпиаде школьников «Надежда энергетики» (2011г.);**
- **Участие в заочной интернет-олимпиаде и приглашение в финал в г. Санкт-Петербург;**

- **Поступление в ИМИ БГУ (2012 г.)**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ



*Заочный физико-математический лицей  
«АВАНГАРД»*

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о прохождении дополнительной  
физико-математической подготовки

Всероссийская школа математики и физики «АВАНГАРД»

Учредитель: Министерство образования Российской Федерации

Лицензия: Минобразования РФ № Г 716891

Юридический адрес: 115446, Москва, Коломенский проезд, 16

Заочное отделение ВШМФ «Авангард» проводит занятия:

- по физике и математике
- со школьниками 6 – 11-х классов
- по оригинальным программам 3-х уровней сложности
- среди учащихся 45 регионов России

Заочное отделение ВШМФ «Авангард» работает с 1989 года.

Выдано Тротасовой Айгуль

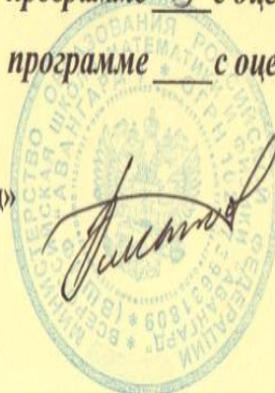
ученику(це) 8 класса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ,  
в том, что он(она) в 2008 / 2009 учебном году  
прошел(ла) в полном объеме курсы:

математики по программе В с оценкой хорошо

физики по программе \_\_\_\_\_ с оценкой \_\_\_\_\_.

Директор  
ВШМФ «Авангард»



Е.Н. Филатов

Заочный физико-математический лицей «Авангард» создан на базе Всероссийской школы математики и физики «Авангард» Министерства образования РФ. Реализует программы дополнительного образования детей по физике и математике для учащихся 6 – 11-х классов по уровням сложности А, В и С.

$\frac{3}{4}$  Уровень А – решение типовых задач

$\frac{3}{4}$  Уровень В – решение задач повышенной сложности

$\frac{3}{4}$  Уровень С – решение задач олимпиадного уровня

Выдано Тротасовой Айгуль  
ученику(це) 8 класса \_\_\_\_\_  
с. Ехе-Цакир,

в том, что он(она) в 2009 / 2010 учебном году  
прошел(ла) в полном объеме курсы:

математики (уровень сложности \_\_\_\_\_). Оценка \_\_\_\_\_.

физики (уровень сложности В). Оценка удов.

Директор



В.Н. Федосеев



