

# Становление и развитие дистанционного физико-математического образования в МАОУ СФМЛ<sup>1</sup>

**Буртаева О.Н., Сантеева Л.В.**

В условиях модернизации системы российского образования одной из первостепенных задач становится внедрение информационно-коммуникационных технологий в учебный процесс. Это связано с переменами, которые вызваны развитием информационного общества, где основной ценностью становится умение работать с информацией. Следовательно, одной из главных задач современной системы образования является разработка проектов и программ, способствующих формированию современного человека. Индивидуализацию обучения следует рассматривать как важнейшее средство достижения этой задачи. В этом учебном году в Северске начали свою работу ФМШ-online и Городской олимпиадный центр.

## **ФМШ-online.**

Открытие ФМШ -online даст возможность привлечь большее число учащихся к углубленному изучению физики и математики, а, следовательно, подготовить более качественно абитуриентов в технические Вузы, что является актуальным не только для города, области, но и страны в целом. Очная ФМШ ЗАТО Северск может принять только ограниченное число учеников (не более 200), из-за удаленности мы не можем принять учащихся п. Самусь и Орловка. Ежегодно ФМШ «теряет» учащихся, которые одновременно занимаются еще в спортивных секциях, музыкальной или художественной школах и т.д. Есть отсев учащихся, которые после болезни не могут самостоятельно наверстать пропущенный материал, есть категория учеников, которым необходимо повторить то, что давалось на уроке. Все эти проблемы становятся разрешимыми с открытием на базе ФМШ дистанционного отделения, основная цель деятельности которого заключается в оказании участникам образовательного процесса доступных, качественных образовательных услуг на основе дистанционных образовательных технологий и электронных учебно-методических ресурсов.

**Цель:** повышение уровня физико-математического образования учащихся образовательных учреждений Северска, оказание желающим учащимся 7-11 классов доступных, качественных образовательных услуг по физике, математике, информатике на основе дистанционных образовательных технологий и электронных учебно-методических ресурсов.

### **Задачи:**

- \*Подготовить комплект электронных учебно-методических ресурсов по физике и математике
-

- Предоставить открытый доступ к учебно-методическим ресурсам ФМШ посредством Интернет-ресурса ФМШ-online
- Обеспечить методическое сопровождение обучающихся в режиме online
- Создать условия для контроля знаний online-пользователей ФМШ

В настоящий момент дистанционная физико-математическая школа работает в тестовом режиме. Уроки добавляются, работа сайта корректируется.

В 2014-2015 учебном году в дистанционной физико-математической школе зарегистрированы 33 пользователя.

На 23.05.2015 зафиксировано 723 посещения сайта. В 2014-2015 учебном году дистанционно сдали зачет по физике – 18 обучающихся, по математике – 16 обучающихся из 7 классов. На 23.05.2015 на сайте находятся 13 уроков по математике и 20 уроков по физике для обучающихся 7 классов.

Обучение в дистанционной школе проходит по адресу: <http://fmsh-seversk.ru>

Полную информацию получают только зарегистрированные пользователи – обучающиеся, зачисленные в дистанционную школу.

Зачисление в дистанционную физико-математическую школу осуществляется по тем же правилам, что и в обычную физико-математическую школу.

Прием заявок от общеобразовательных учреждений осуществляется в сроки с 01.09. по 20.09. каждого года. Зачисление в дистанционную школу осуществляется приказом директора МАОУ СФМЛ. Обучение в дистанционной школе строится на основе модели дистанционного обучения встроенного в текущий учебный процесс и включает в себя: самостоятельную познавательную деятельность обучаемых в работе с различными источниками информации; учебный материал курса; оперативное и систематическое взаимодействие с ведущими преподавателями.

Обучение проводится по предметам естественнонаучного цикла: математика, физика, в соответствии с учебными образовательными программами.

Система контроля за усвоением знаний и способами познавательной деятельности обучающихся, строится на основе оперативной обратной связи и отсроченного контроля: в личном кабинете сайта <http://fmash-seversk.ru> - учитель получает информацию о том, какие уроки и задания выполнил обучающийся.

В течение семестра в соответствии с образовательными программами по предметному курсу проводятся контрольные работы. В дистанционной школе по окончании семестра обучающийся получает возможность сдать зачет по предмету и таким образом быть переведенным на следующий курс.

### **Городской олимпиадный центр.**

В городе возникла большая потребность в более качественной и доступной подготовке детей к олимпиадам разного уровня.

#### **Цель:**

- Повышение результативности участия в олимпиадах по физике и математике на региональном уровне и выше.
- Создание команды тренеров и единой олимпиадной среды. Квалифицированное проведение олимпиад и других физико-математических мероприятий.
- Подготовка команд к успешному выступлению на соревнованиях по математике, физике, информатике и др. предметам
- Консолидация ресурсов образовательных учреждений муниципалитета и создание сетевой системы сопровождения одаренных детей в олимпиадном движении.

В 2014-2015 уч. году автономная некоммерческая организация «Дом Учителя Уральского федерального округа», в лице директора Сырцова Виктора Викторовича заключили с МАОУ СФМЛ договор об открытии на базе лицея Опорного пункта для проведения финального этапа XI Международной Олимпиады по основам наук. В XI Международной Олимпиаде по основам наук на базе МАОУ СФМЛ принимали участие обучающиеся из образовательных учреждений: МАОУ СФМЛ, МБОУ «СОШ № 83», МБОУ «СОШ № 196».

#### **Количество участников XI Международная Олимпиада по основам наук**

| <u>1 этап</u> | <u>2 этап</u> | <u>Финал</u> |              |
|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 282           | 169           | 66           | Всего чел.   |
| 282           | 43            | 24           | Премьер лига |
|               | 124           | 42           | Высшая лига  |

Все этапы XI Международной Олимпиады по основам наук проходили в опорной школе МАОУ СФМЛ в режиме on-line.

#### **Источники литературы:**

1. f.10-bal.ru
2. pandia.ru