

Профильное обучение. Школа-ВУЗ-Производство. Перспектива.

*«Основные направления развития и
построения модели информационно-
технологического профиля»*

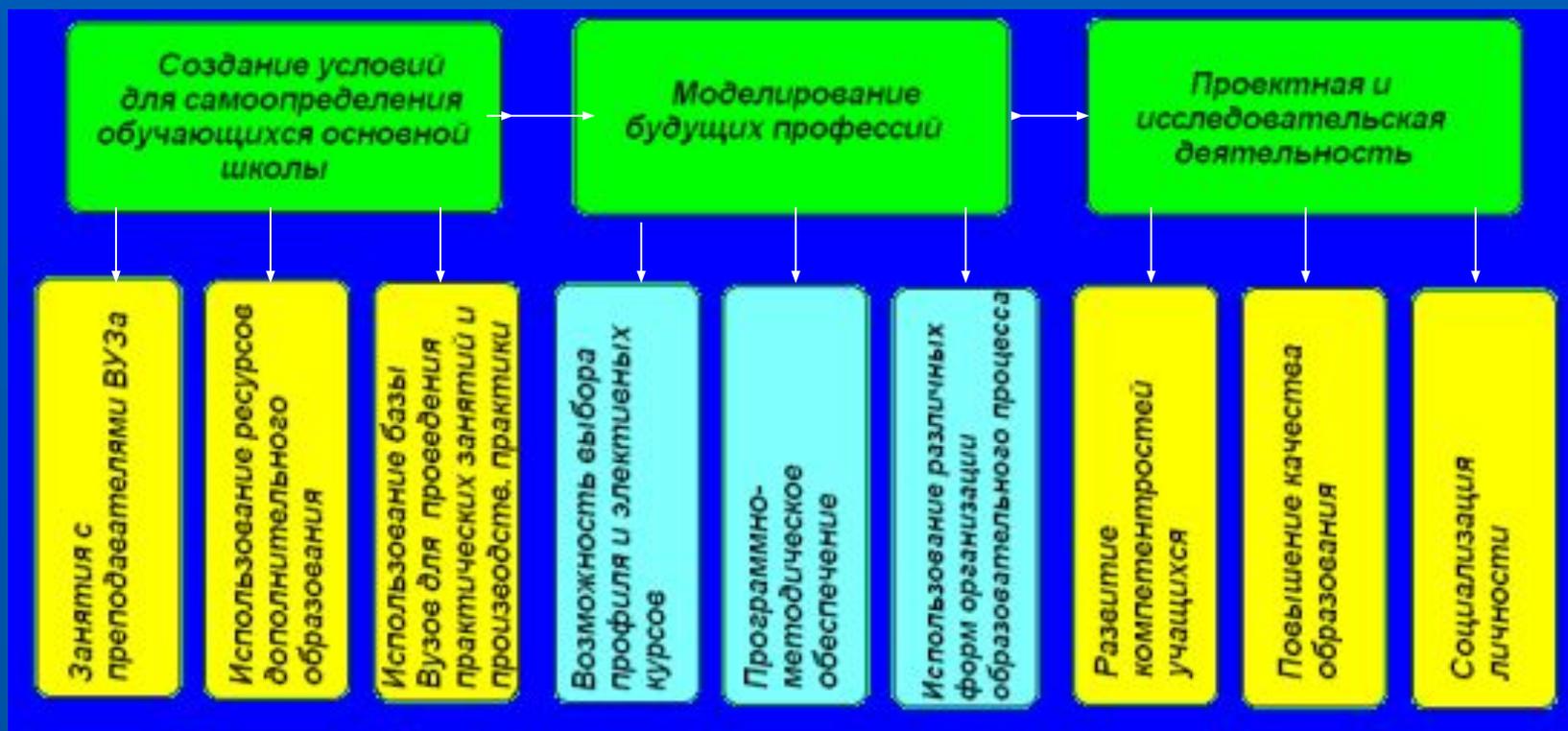
Целевое назначение

- *Обеспечить доступность получения обучающимися качественного образования в соответствии с их индивидуальными особенностями, склонностями и потребностями*
- *Создать условия для профессиональной ориентации и самоопределения обучающихся*
- *Расширить возможности социализации обучающихся: обеспечить преемственность между общим и профессиональным образованием, осуществить эффективную подготовку выпускников школы для освоения программы высшего профессионального образования*

Задачи

- *Обеспечение качества образования, соответствующего требованиям государственного стандарта*
- *Формирование ключевых компетенций (коммуникативные и информационные)*
- *Создание условий, позволяющих определить выбор дальнейшего образования*
- *Расширение возможности социализации обучающихся*

Реализация основных направлений профильного обучения



Учебный план

- Профильные предметы

• Элективные курсы

- *«Алгебра +»: рациональные алгебраические задачи» - А.Н. Земляков*
- *«Решение уравнений и неравенств с параметрами» – Д.Ф. Айвазян*
- *«Основы программирования в среде Delphi» - А.А. Ремнев, С.В. Федотова*
- *«Замечательные неравенства: способы получения и примеры применения» - С.А. Гомонов*
- *«Технология создания сайтов» - А.В. Хуторской*

• Предпрофильная подготовка

Курсы по выбору 7-9 классы

- *«Черчение с элементами компьютерной графики» - А.Д. Ботвинников*
- *«Информационно - коммуникативные технологии в рекламно-издательской деятельности» - В.Г. Хлебостроев*
- *«Photoshop. Творческая мастерская компьютерной графики» - Т.М. Третьяк*
- *«Программирование в среде ЛОГОМИРЫ» - Г.В. Белова*

Научно-методическая работа

- *Разработка элективных курсов*
- *Разработка пособий*
- *Производственная практика*

Дополнительно...

**Взаимодействие на основе договора*

Разработка элективных курсов

- *Создано УМК по информатике «HTML и CSS. Технология создания сайтов» для обучающихся 10 классов*
- *В курсе осуществляется попытка изучения языка HTML и каскадных таблиц стилей, возможностей различных программ для создания сайтов, в том числе, в области проектирования и дизайна*

Программное обеспечение УМК

Производственная практика

ИОО МГУП «Отдел разработки электронных изданий»

- *Разработка обложек для электронных изданий*
- *Формирование навыков работы в среде Adobe Captivate, Adobe Flash*
- *Знакомство современными Web-технологиями*
- *Разработка собственных Web-проектов (электронные учебные пособия, электронные учебники, подготовка материалов для системного тестирования)*

Дополнительное образование

Научно-техническое направление

- *Наноробототехника*
- *Художественные шрифты*
- *Каллиграфия*

Наноробототехника

- *Работа кружка «Наноробототехника» выполняется в соответствии с утвержденной программой*
- *Создана сборная школы для участия в конкурсах различного уровня по Робототехнике*
- *В работе используется компьютерная среда «Роболаб» из комплекта ЛЕГО*
- *Обучающиеся осваивают новую программную разработку МГУ «Робостудио»*
- *Программа «Робостудио» используется при программировании контроллеров в проекте «Модели орбитальной станции СЕВЕР-1»*

Модель «СЕВЕР-1»



- *Конкурсы НТТМ (окружной и городской уровень)*
- *Конкурс «МИР» (диплом 2 степени)*
- *«Космический патруль» (1 место)*

Архитектура информационного пространства школы

Медиатека

Обеспечивает участников образовательного процесса – обучающихся, педагогических работников, родителей обучающихся – доступом к информации, знаниям, идеям, культурным ценностям посредством использования библиотечно-информационных ресурсов общеобразовательного учреждения на различных носителях: бумажном (книжный фонд, фонд периодических изданий); магнитном (фонд аудио- и видеокассет); цифровом (CD-диски); коммуникативном (компьютерные сети) и иных носителях

- *Обучение и переподготовка кадров, оказание консультационных услуг, повышение квалификации педагогических работников школы и обслуживающего персонала в сфере научно-исследовательских технологий ;*
- *Консультационная поддержка педагогических работников школ и обучающихся;*
- *Организация и поддержка информационно-консультативной работы с обучающимися,*
- *Формирования навыков работы практического использования аппаратных и программных средств;*
- *Информатизация профориентационной работы и профильного обучения, эффективное использование информационно-коммуникативных технологий в образовательном процессе*

Перспектива

1. Ведется разработка курсов по выбору «Робототехника» для обучающихся 7-9 классов (запланировано на 2011-2012 учебный год)

- *Электроника*
- *Программирование*
- *Конструирование*

2. Освоение новых компьютерных сред

- *Компас-3Д*
- *Роботостудия*
- *C++*
- *Proteus 7*
- *Java Scrips*