ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОСВЕЩЕНИЕ»

ПРОСВЕЩЕНИЕ

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЫ:

ПРОФИЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ В СТАРШИХ КЛАССАХ

Захир Юлия Симановна,

руководитель проектов
Департамента Главного редактора

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Цель и результаты профильного обучения в старших классах

Создать условия для дифференциации содержания образования и социализации старшеклассников

Персонализация

обучение в соответствии со способностями и индивидуальными потребностями старшеклассников

Преемственность

обеспечение преемственности между средним общим и профессиональным образованием

Профориентация

старшеклассников через учебную и проектную деятельность, направленную на решение задач экономики региона

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Профили обучения в старших классах и сферы деятельности

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

Производство, инженерия, информационные технологии

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ

Социальная сфера, финансы и экономика, обработка информации, управление, предпринимательство и др.

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ

Медицина, биотехнологии и др.

ГУМАНИТАРНЫЙ

Педагогика, психология, общественные отношения и др.

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Условия обеспечения эффективного профильного обучения

- ✓ взаимодействие с предприятиями и вузами региона
- ✓ наличие современного школьного технологического оборудования
- ✓ развитие профессиональных компетенций учителей профильных предметов
- ✓ использование новых педагогических и производственных технологий
- ✓ самореализация старшеклассников в условиях постоянного большого выбора
- ✓ наличие цифровых симуляторов, тренажеров

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Некоторые проблемы организации профильного обучения глазами учителей

«Профильное обучение требует большого внимания, определённости в организации процесса обучения, обеспечения условий для практики, как в школе, так и вне её»

«Целесообразно создавать профильные классы, когда учащиеся могут сделать более осознанный выбор, то есть в 9 классе должен быть отбор на конкурсной основе для обучения в соответствующих профильных 10-х классах»

«Нет ещё сегодня технологий выбора, отбора, распределения старшеклассников. Отсюда проблемы:

- концентрация «сил» в одном классе учеников, способных вообще учиться;
– чувство элитарности, которое губительно сказывается на учащихся;
– ломка коллектива, межличностных отношений, если такие классы создаются в основной школе;
– мнение о том, что это «моё призвание », может измениться. И что тогда? Куда идти? Или «тянуть лямку» до конца? А если не под силу?»

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Компоненты профильного обучения. Что мы предлагаем:

1. Современные учебники, учебные пособия для предметов по выбору, рабочие программы и методические пособия

2. Интерактивное учебно-лабораторное оборудование, поддержка в его эксплуатации

3. Системное повышение квалификации педагогов профильных классов и направлений деятельности

4. Поддержка организации проектной, исследовательской, соревновательной, социальной активности учащихся и педагогов

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Практико-ориентированные курсы повышения квалификации педагогов и кураторов инженерных и медицинских классов

Очные курсы

Дистанционные курсы

Образовательные стажировки

Технологический профиль. Педагогические кадры

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Научно-образовательный центр «Наноматериалы и нанотехнологии» ФГБОУ ВПО «МГСУ»

Ведущие педагоги-практики, преподающие в медицинских и инженерных классах лучших школ г. Москвы: учителя биологии, химии, физики, математики, информатики

Медицинский профиль. Педагогические кадры

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Институт биологии и химии ФГБОУ ВПО «МПГУ»

Политехнический музей. Лаборатория химии

Ведущие педагоги-практики, преподающие в медицинских и инженерных классах лучших школ г. Москвы: учителя биологии, химии, физики, математики, информатики

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Технологический профиль. Комплекты оборудования.

Робототехнический класс

- ✓ проектирование и конструирование
- ✓ электроника и микропроцессоры
- ✓ информационные системы и устройства
- ✓ системы управления робототехническими комплексами. Андроидные роботы
- ✓ наборы для углубленного изучения робототехники и подготовки к соревнованиям
- ✓ наборы для изучения механики, мехатроники, систем автоматизированного управления
- ✓ оборудование для исследования окружающей среды, природных и искусственных материалов, альтернативных источников энергии, инженерных конструкций

Инженерный класс

- ✓ модуль инженерной графики
- ✓ модуль естественнонаучных исследований
- ✓ модуль 3D прототипирования
- ✓ модуль автоматизированных технических систем

\

Каждый модуль состоит из демонстрационного оборудования, специализированного инженерного оборудования, индивидуальных измерительных средств, альтернативной энергетики

Академический класс

- ✓ комплекс учебного оборудования для реализации информационно-технологического направления
- ✓ комплекс учебного оборудования для реализации физико-химического направления

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Естественнонаучный профиль. Комплекты оборудования

Академический

комплекс учебного оборудования для реализации биохимического направления

Ветеринарный

- ✓ электронные средства для лабораторного анализа
- ✓ цифровые лаборатории
- ✓ лабораторные стенды для изучения методов диагностики;
- ✓ оборудование для отработки практических навыков
- ✓ учебные тренажеры и манекены

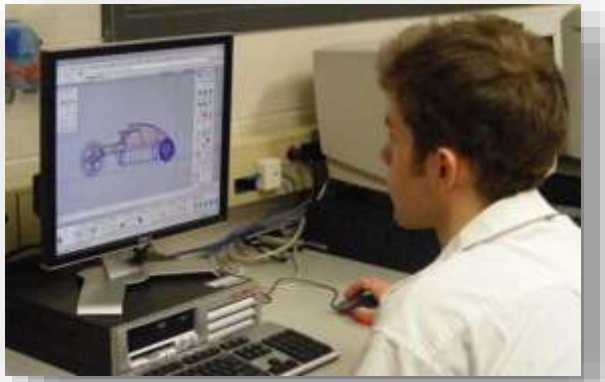
Агротехнологический

- ✓ цифровые лаборатории для проведения исследований
- ✓ оборудование для проведения работ по изучению приборов анализа и контроля состояния почвы и различных химико-биологических параметров биосферы сельхозкультур
- ✓ тренажеры для обучения работе с механизированной сельскохозяйственной техникой

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Технологический профиль. Инженерный класс. Модули оборудования

Модуль инженерной графики



- ✓ интерактивный стол-кульман
- ✓ мобильный компьютерный стол
- ✓ специализированное ПО

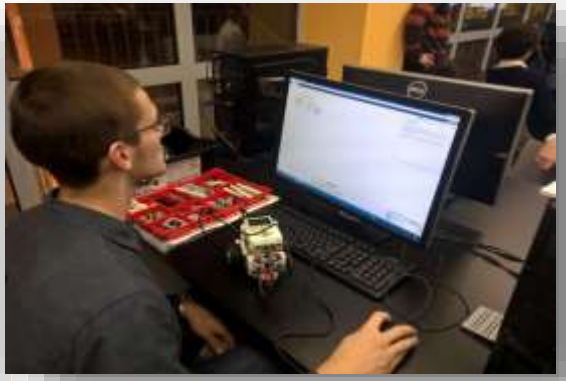
Модуль естественнонаучных исследований

- ✓ мобильная лаборатория
- ✓ демонстрационное оборудование и измерительные средства
- ✓ специализированное инженерное оборудование

Модуль 3D прототипирования

- ✓ комплексы 3D сканирования и 3D моделирования
- ✓ комплект механической обработки заготовок
- ✓ фрезерно-гравировальный станок

Модуль автоматизированных технических систем



- ✓ Ресурсные наборы
- ✓ Робототехнические конструкторы
- ✓ контроллеры

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Естественнонаучный профиль. Медицинский класс. Модули оборудования

МЕДИЦИНСКИЙКЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

Исследовательский модуль

Оборудование для проведения конвергентных естественнонаучных исследований

Диагностический модуль

Оборудование для исследования внешней и внутренней среды организма человека

Модуль практических медицинских навыков

Оборудование для формирования навыков первой медицинской помощи и ухода за больными

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Технологический профиль. Лаборатории.

Мехатроника

- ✓ специализированное ПО
- ✓ интерфейс с виртуальными инструментами
- ✓ библиотека задач по предмету мехатроники
- ✓ учебные стенды и пульты
- ✓ транспортные кейсы
- ✓ робот-манипулятор
- ✓ транспортная лента
- ✓ система сортировки
- ✓ станция сортировка, обработка, монтировка, контроль, манипуляция, маршрутизация, буферизация
- ✓ специализированный стенд размещения

Автодело

- ✓ полупроводники
- ✓ базовые электронные схемы
- ✓ оптоэлектроника
- ✓ Введение в цифровую технику
- ✓ измерительный интерфейсом с комплектом виртуальных инструментов
- ✓ стенд тренажер для отработки практических навыков

КИПиА

- ✓ обучающие модули по внутреннему устройству автомобиля
- ✓ макеты внутренних деталей автомобиля в натуральную величину
- ✓ тренажеры (Авто и оказание первой помощи)
- ✓ интерактивные учебные пособия
- ✓ аппаратно-программные комплексы
- ✓ учебное оборудование категория С

ИТ-полигон

- ✓ оборудование для программирования
- ✓ оборудование для освоения технологий «виртуальной реальности»
- ✓ инструменты для разработки беспилотных летательных аппаратов
- ✓ оборудование для изучения нейротехнологий, «Интернета вещей» и мехатроники
- ✓ инструменты для организации и администрирования сетей

Конвергентная лаборатория

Оборудование для проведения экспериментов:

- ✓ в области биоэнергетики
- ✓ по прикладной нанотехнологии
- ✓ по теме «Упругость»
- ✓ по теме «Физика и Химия цвета»
- ✓ по теме «Материаловедение и кристаллография»
- ✓ по темам «Сорбция и адсорбция» и «Коллоидные системы»

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Естественнонаучный профиль. Лаборатории.

Экологическая лаборатория

- ✓ комплекты для проведения исследований окружающей среды
- ✓ мини-экспресс лаборатории
- ✓ цифровые лаборатории
- ✓ комплект для изучения альтернативных источников энергии

Конвергентная лаборатория

Оборудование для проведения экспериментов:

- ✓ в области когнитивных дисциплин, нейрофизиологии и ноосферы
- ✓ в области биоэнергетики
- ✓ по темам «Сорбция и адсорбция» и «Коллоидные системы»
- ✓ в области биоинформатики

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Технологический профиль. Учебная литература.

Учебники ФПУ по обязательным углубленным предметам.

Учебные пособия для элективных курсов.

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Естественнонаучный профиль. Учебная литература.

Учебники ФПУ по обязательным углубленным предметам.
Учебные пособия для элективных курсов.
Учебные пособия для проектной и внеурочной деятельности.

ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОСВЕЩЕНИЕ»

ПРОСВЕЩЕНИЕ

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЫ:

ПРОФИЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ В СТАРШИХ КЛАССАХ

Захир Юлия Симановна,

руководитель проектов
Департамента Главного редактора,

YZakhir@prosv.ru
8(495)789-30-40 (4175)