

# Предпрофессиональные классы

ул. Новоалексеевская, д. 8

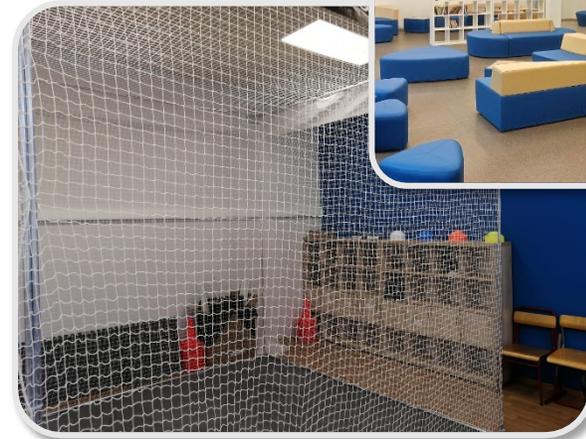


# Проект «Школа старшеклассников»

Идея проекта «Школа старшеклассников» - создание **современной образовательной технологической среды** для проведения лабораторных, экспериментальных и исследовательских работ, характерных для **серьёзного** учебного плана профильного и **предпрофессионального образования**.

## Принципы создания:

- ✓ Трансформируемость и модульность
- ✓ Открытость
- ✓ Интерактивность
- ✓ Полифункциональность
- ✓ Эффективность и информативность





# Принципы организации здания

1. **Доступная и гостеприимная школа** — многофункциональное пространство здания.

2. **Комфортная, удобная, трансформируемая школа** — разнообразие активностей.

3. **Технологичная школа** — современные технологии в образовательном процессе.

4. **Бережливая школа** — эффективная эксплуатация здания.

5. **Прозрачная школа** — открытый учебный процесс.



1. В здании школы используется **единая графическая навигация** для экономии времени на поиск нужных кабинетов.
2. Кабинеты естественнонаучных предметов (химия, физика, биология), инженерной направленности и универсальные **кабинеты сгруппированы по блокам**.
3. Оборудуются универсальные кабинеты, в которых учащиеся могут осваивать математику, географию, русский язык, литературу, историю, географию и обществознание, **не тратя время на переход в другие кабинеты**.



4. Для образовательной деятельности **используются рекреации и коридоры**. Помещения оснащаются раздвижными перегородками и могут использоваться в качестве кабинетов или коворкинг-зон.
5. Предпрофессиональные учебные лаборатории (инженерная, медицинская и др.) оснащаются раздвижными перегородками для **трансформации помещений** и соединения их в крупные кабинеты **для конференций, соревнований, чемпионатов**.
6. Кабинет химии располагается на верхних этажах здания для подключения к вытяжке.

## Предпрофессиональные проекты:

- Предпринимательский класс
- Новый педагогический класс
- ИТ-класс/Инженерный класс
- Медицинский класс
- Медиакаласс



## Предпрофессиональное образование

1. Образовательная **программа** разрабатывается школой **совместно с вузами**
2. **Практическое содержание** программы, ориентированное на работу с **лабораторным оборудованием предпрофессиональных классов**
3. **Углубленное изучение профильных предметов**
4. Наличие специализированных **элективных курсов** (учебный курс по профилю класса)
5. Разработка проектов и исследований **на базе вузов** по руководством вузовских преподавателей
6. **Дополнительные баллы** при поступлении в вузы-партнеры (до 10 баллов)

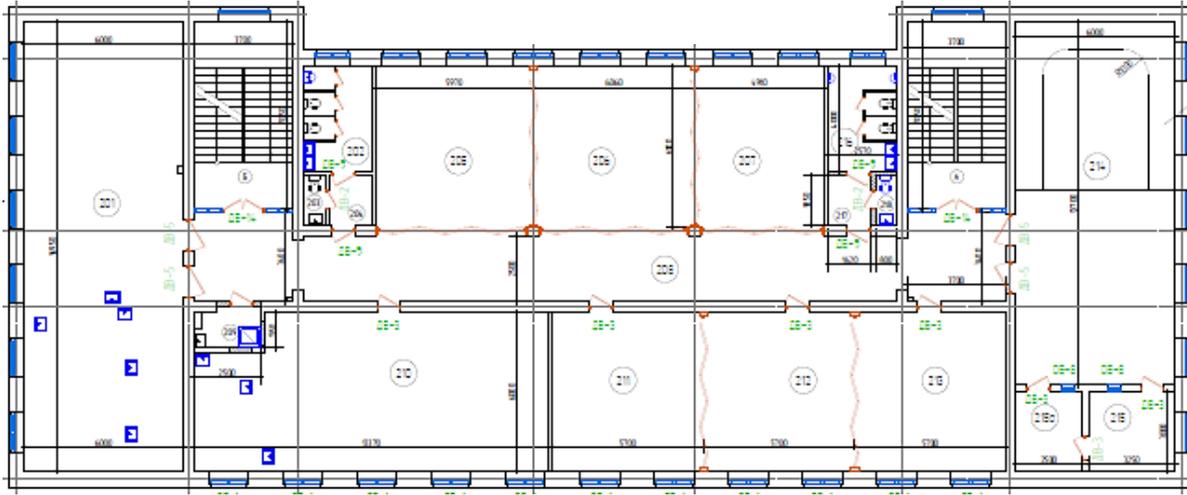
## 1 этаж



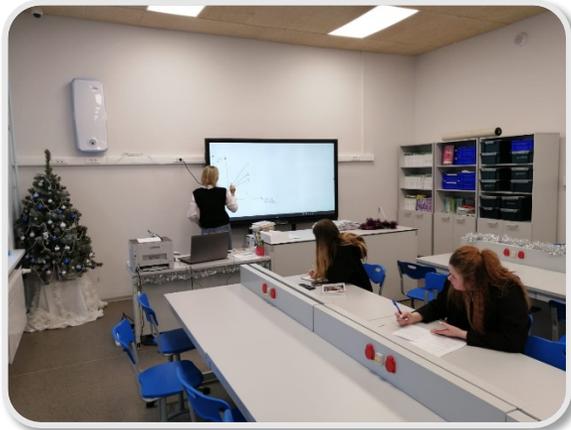
- ✓ спортивный зал
- ✓ столовая
- ✓ административный блок
- ✓ медицинский блок
- ✓ медиапространство
- ✓ гардероб



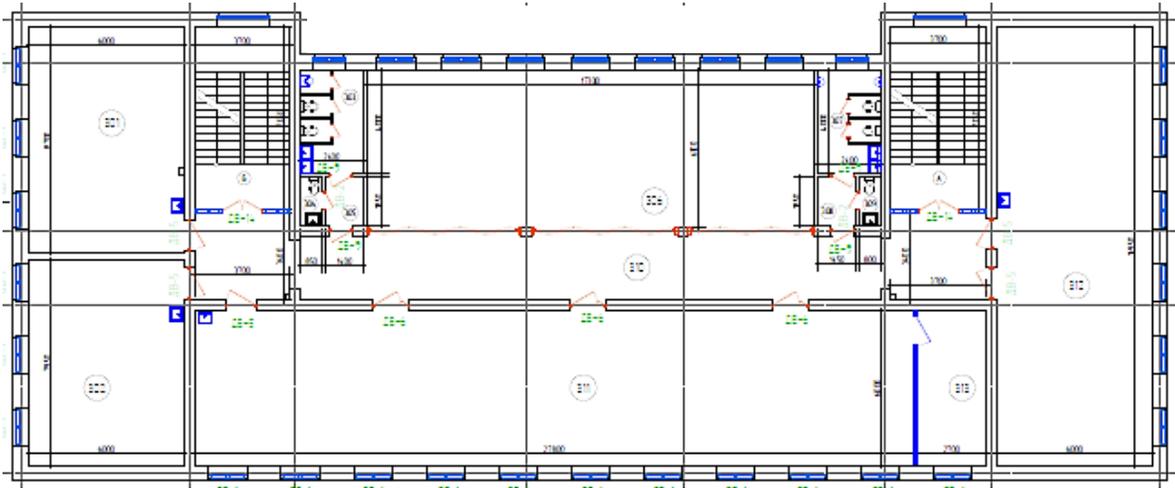
## 2 этаж



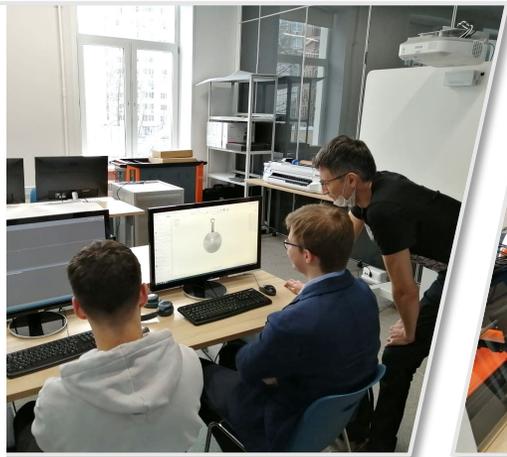
- ✓ **Лабораторный класс**
- ✓ **Медиа-класс**



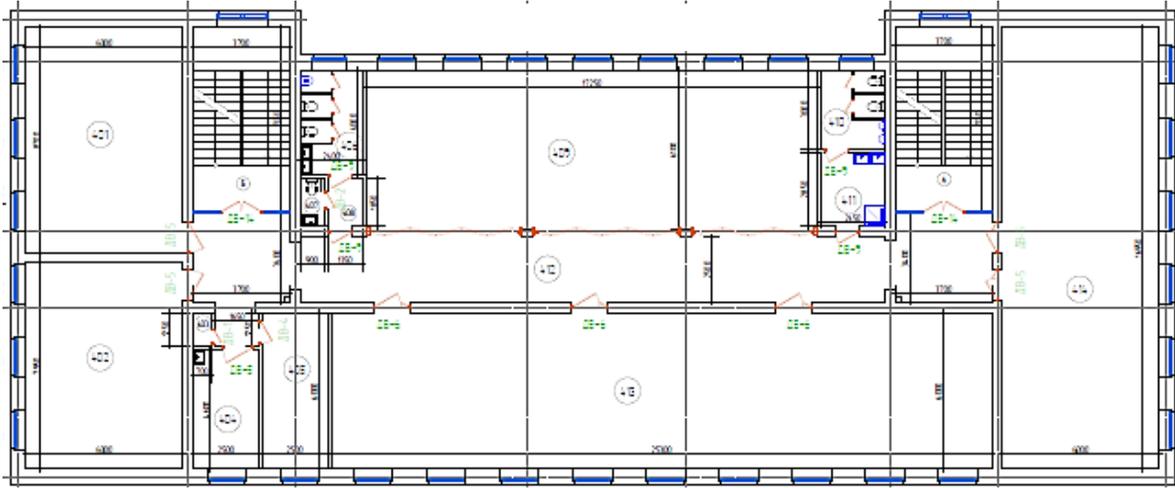
## 3 ЭТАЖ



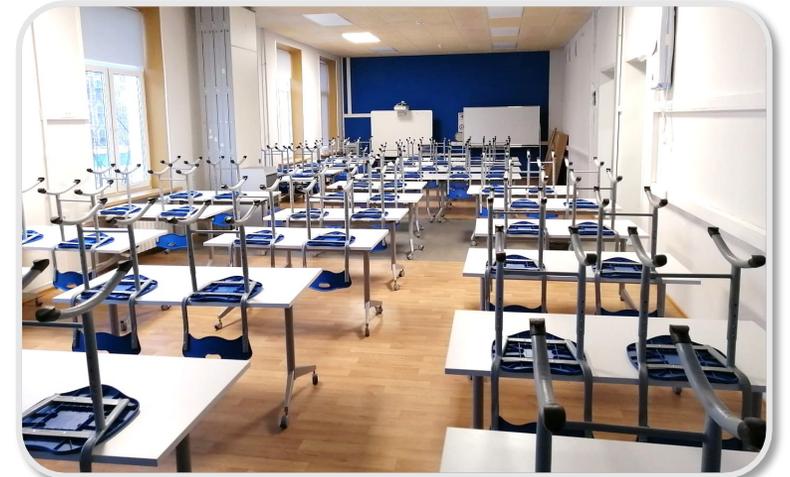
- ✓ ИТ-полигон
- ✓ Поточковые аудитории



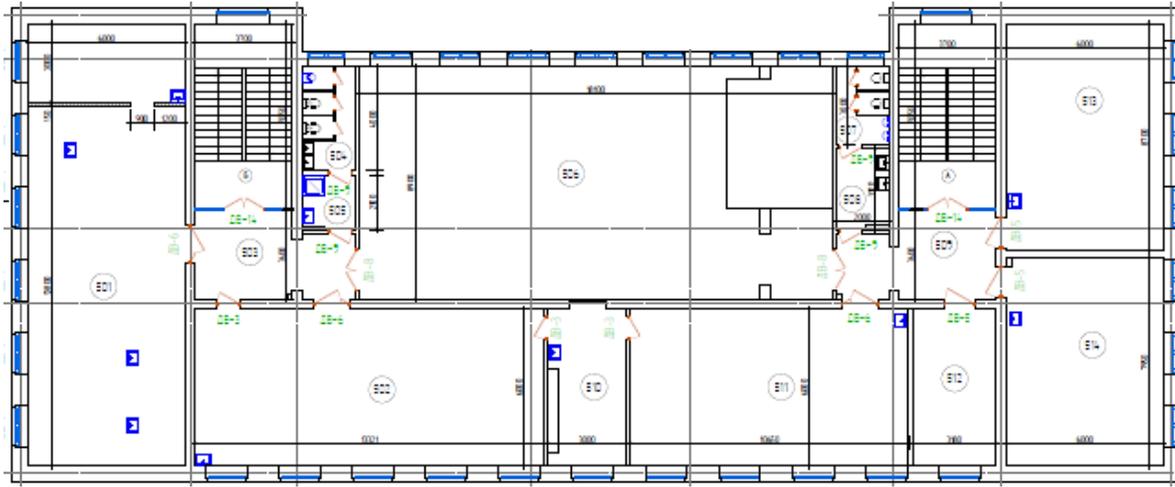
## 4 этаж



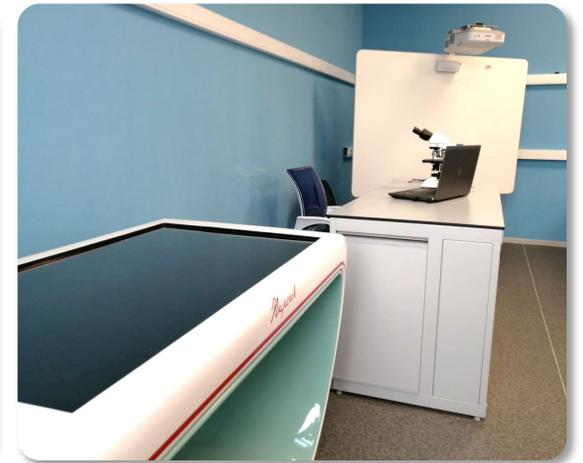
- ✓ Универсальные кабинеты
- ✓ Поточковые аудитории



## 5 этаж



- ✓ Медицинские классы
- ✓ Актный зал



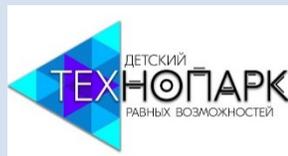
## Педагоги школы (предварительное распределение)

- экспертный уровень ЦНД 30 чел (62,5% педагогов школы)
- высокий уровень ЦНД - 9 чел (37,5%)

## Педагоги городских ресурсов

### Совместители

- 4 преподавателя



### ГПХ

- 6 преподавателей



## Педагоги вузов-партнёров

- 7 преподавателей



Материально-техническая база ВУЗа  
+ кадровый ресурс ВУЗа

Материально-техническая база Школы  
+ кадровый ресурс ВУЗа

**ИТ-КЛАСС, ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС** (НИЯУ МИФИ, МГТУ им. Баумана, НИУ МГСУ, МТУСИ, МГТУ "СТАНКИН«, Политех. колледж им. П.А. Овчинникова, КСТ им. М.Ф. Панова)

- Занимательная математика. Математическая логика
- Компьютерное 2D и 3D моделирование. Autocad и Revit
- 3D моделирование и анимация. 3D-Max
- Основы программирования и робототехники
- Технологии виртуальной и дополненной реальности в строительстве (VR и AR)
- Основы графического дизайна



- Оператор станков ЧПУ
- Язык программирования «Python»
- Основы системного администрирования
- Управление БЛА
- Умные устройства
- Основы web программирования
- Экспериментальная физика

**МЕДИЦИНСКИЙ КЛАСС** (МГМУ им. И.М. Сеченова, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, РХТУ им. Менделеева, ГБПОУ МК №2, РГМ)

- Шаг в медицину
- Практикум по химии
- Анатомия и физиология человека
- Основы экологии



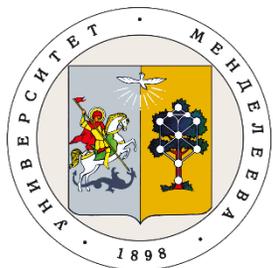
- Основы генетики и геномики человека
- Химия в медицине
- Проект с нуля
- Практическая подготовка к олимпиадам по химии

**НОВЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КЛАСС** (гуманитарный профиль)

- Финансовая грамотность
- Осмысленное чтение
- Обучение сочинениям разных жанров
- Разговорный английский

- Основы социальной психологии
- Юный фотограф
- Решение олимпиадных задач
- Волонтерская деятельность

# Сетевые партнёры



РХТУ  
им. Менделеева



МТУСИ



РУДН



МГМУ  
им. Сеченова



РНИМУ  
им. Пирогова



НИАУ МИФИ



МГТУ  
"СТАНКИН"



МГТУ  
им. Баумана



НИУ ВШЭ



МАБиУ



МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ  
МПУ



МПГУ



Международный  
университет  
в Москве



МГЮА



РГСУ



НИУ МГУ



Политех. колледж  
им. П.А. Овчинникова



КСТ им. Героя  
Советского Союза  
М.Ф. Панова



КЖГТ



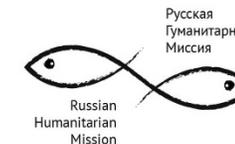
Колледж №26



ГБПОУ  
"ММК № 6"



ГБПОУ  
"ММК № 2"



РГМ



# Пример расписания на один учебный день

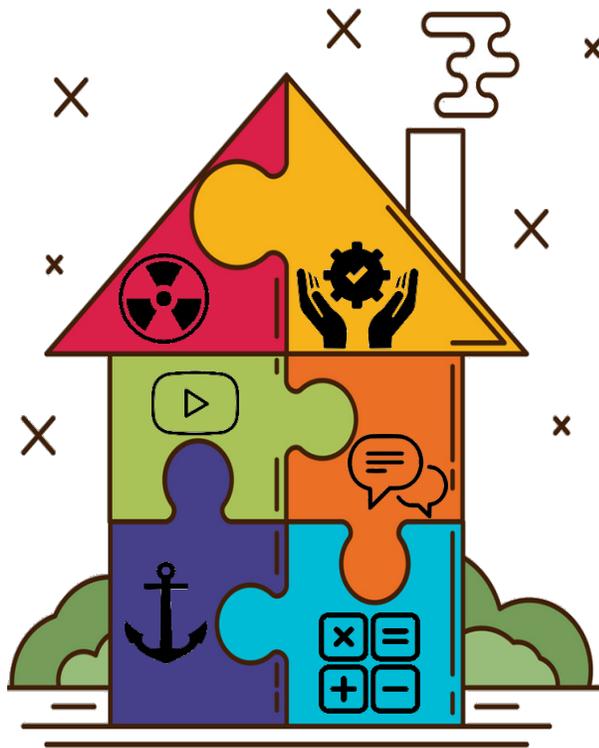
кабинет расположен на этом этаже

кабинет расположен на другом этаже

Номер урока	10 В	10 Г	10 Д	11 А	11 В	11 Г
1	информатика кабинет 43/44	3D-моделирование кабинет 41	информатика кабинет 51/56	история кабинет 56	технология связи кабинет 53	дизайн кабинет 42
2	информатика кабинет 43/44	основы машинного обучения кабинет 41	информатика кабинет 51/56	литература кабинет 56	дизайн кабинет 53	технология связи кабинет 42
3	3D-моделирование кабинет 41	информатика кабинет 43/44	химия кабинет 52	схемотехника кабинет 42	программирование кабинет 42	программирование кабинет 42
4	основы машинного обучения кабинет 41	информатика кабинет 43/44	химия кабинет 52	схемотехника кабинет 42	теория алгоритмов кабинет 42	робототехника кабинет 42
5	теория алгоритмов кабинет 51	разработка интеллектуальных робототехнических систем кабинет 42	физика кабинет 41	3д-моделирование кабинет 42	информатика кабинет 43/44	робототехника кабинет 42
6	информационная безопасность кабинет 51	химия кабинет 52	анализ данных и прикладная статистика кабинет 42	3д-моделирование кабинет 42	информатика кабинет 43/44	физика кабинет 41
7	физика кабинет 55	теория алгоритмов кабинет 51	моделирование физико-химических процессов кабинет 45	информационная безопасность кабинет 42	физика кабинет 41	история кабинет 56

# Модель учебных планов школы старшеклассников

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 10-11 КЛАССЫ



1. Учебные предметы, изучаемые на базовом уровне.
2. Учебные предметы, изучаемые на углублённом уровне.
3. Практико-ориентированные элективные курсы в том числе курсы предложенные самими обучающимися.
4. Курсы внеурочной деятельности, связанные с направленностью предпрофессионального класса
  - для формирования soft skills, необходимых для успеха в профессии;
  - для погружения в профессию в процессе стажировок, экскурсий от работодателей.
5. Индивидуальные учебные проекты под руководством сотрудников вузов / аспирантов научных организаций.

# Особенности дополнительного образования в школе старшекласников

**Учебный план дополнительного образования реализуется:**

**В школе**  
с использованием  
учебного оборудования  
предпрофессиональных  
классов



**На площадках вузов**  
с использованием  
профессионального  
лабораторного  
оборудования

**В формате разработки прикладных проектов**  
под руководством сотрудников вузов-партнёров  
и работодателей

В школе старшекласников обеспечивается **максимальная вариативность** прикладных программ кружков и **преимственность с основной образовательной программой.**

Зачисление обучающихся в предпрофессиональные классы осуществляется после выдачи аттестатов об основном общем образовании.



Наполняемость предпрофессиональных классов устанавливается не менее 25 человек и не более 34 человек.



Приём обучающихся в классы, реализующие проекты осуществляется согласно условиям отбора учащихся в классы Проектов, утвержденным приказами, с учетом следующих результатов образовательной деятельности обучающихся:

- результаты прохождения государственной итоговой аттестации в 9 классе (ОГЭ) по 3 предметам в соответствии с направленностью Проектов по выбору обучающихся.
- Средний балл по итогам промежуточной аттестации в 9 классе (за все аттестационные периоды) по учебным предметам.
- Достижения в творческих и спортивных мероприятиях (по информации из индивидуального портфолио обучающегося).
- Наличие личной книжки волонтера с информацией о волонтерской деятельности обучающегося.
- При приёме в классы Проектов, учитываются результаты конкурса мотивационных писем.