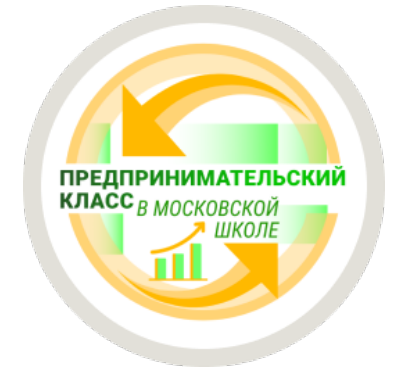


Предпрофессиональные классы

ул. Новоалексеевская, д. 8

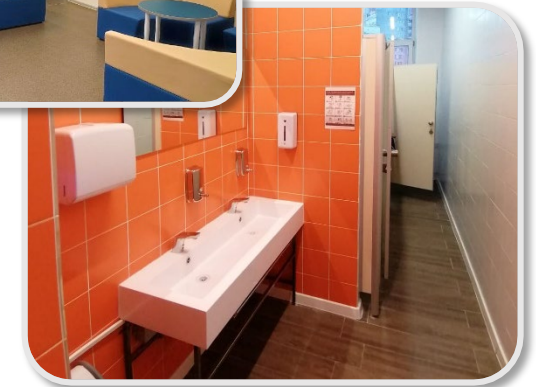


Проект «Школа старшеклассников»

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:

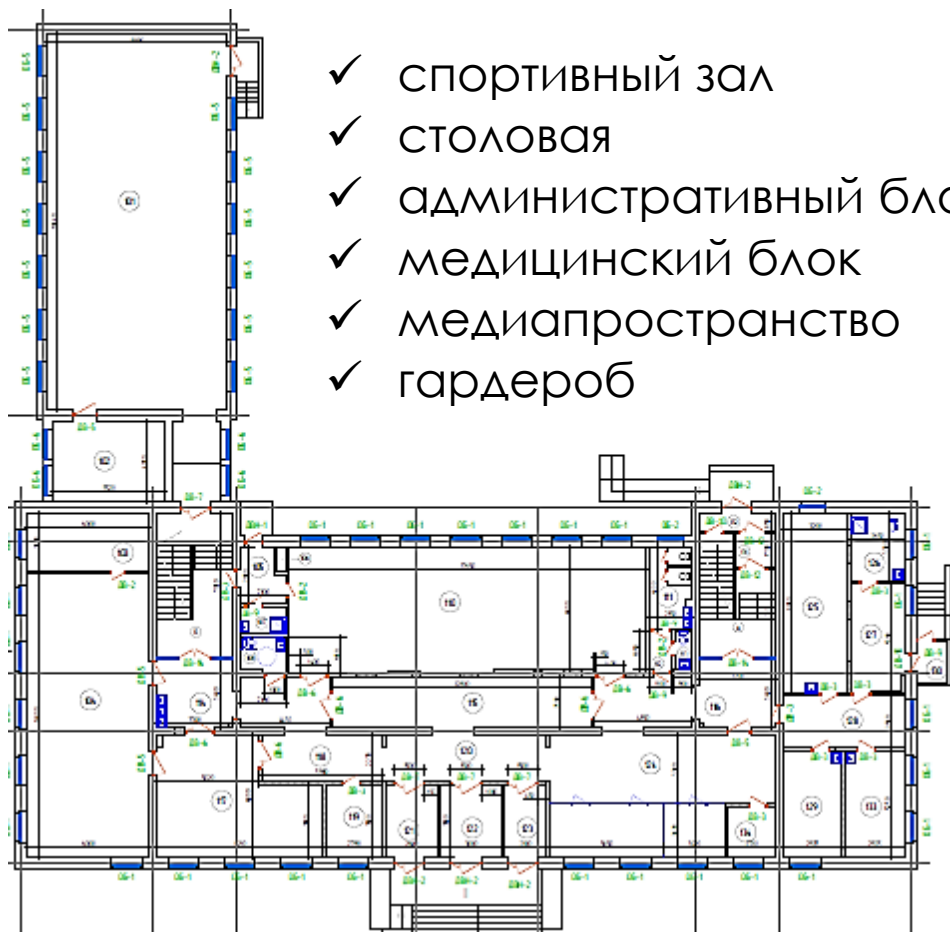
- Предпринимательский класс
- Новый педагогический класс
- ИТ-класс/Инженерный класс
- Медицинский класс
- Медиакаласс



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)

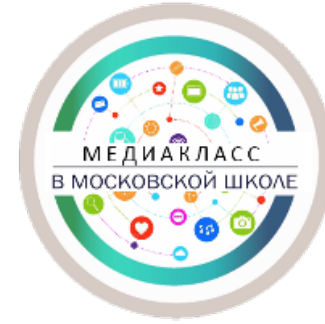
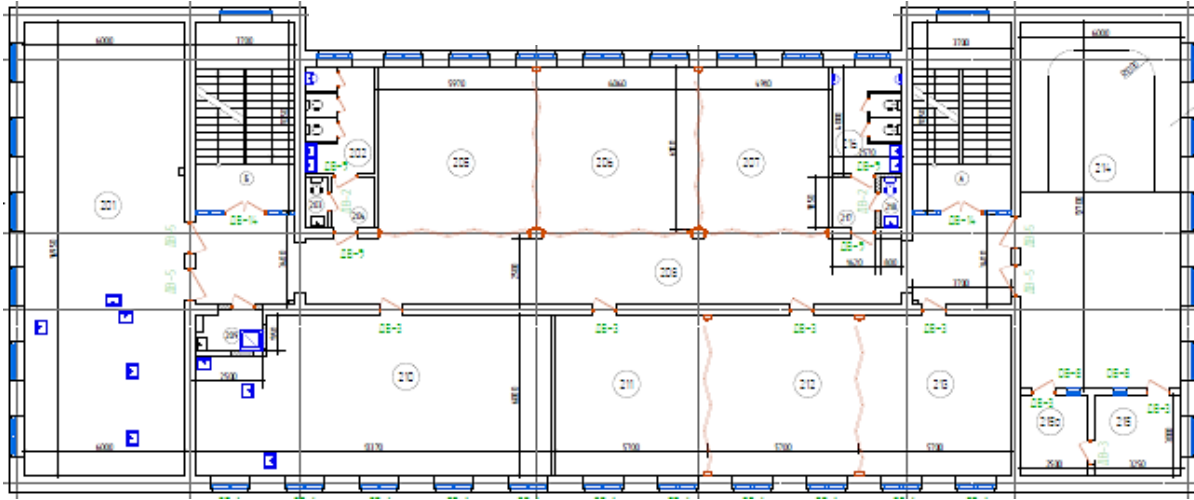
1 этаж



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



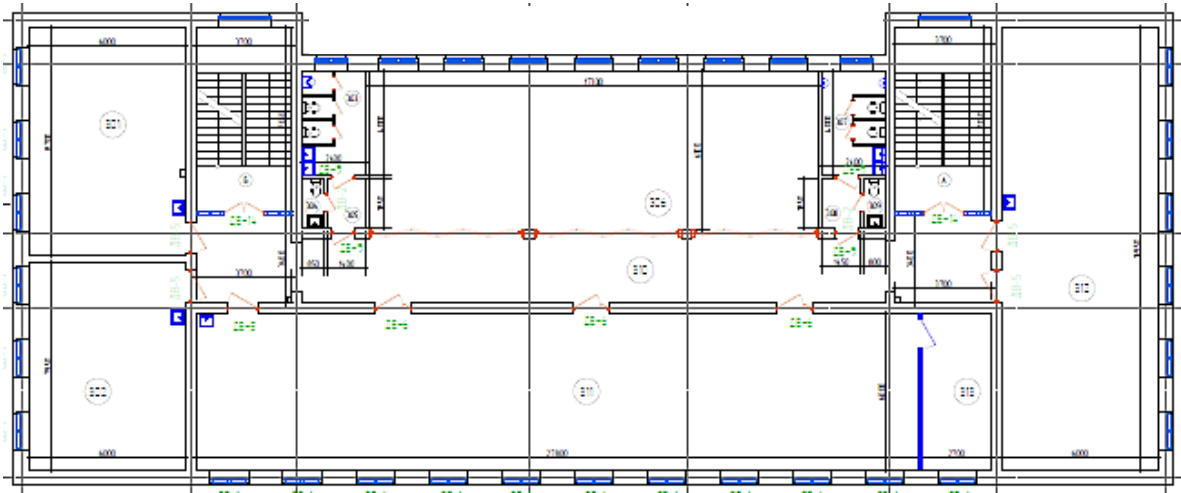
2 этаж



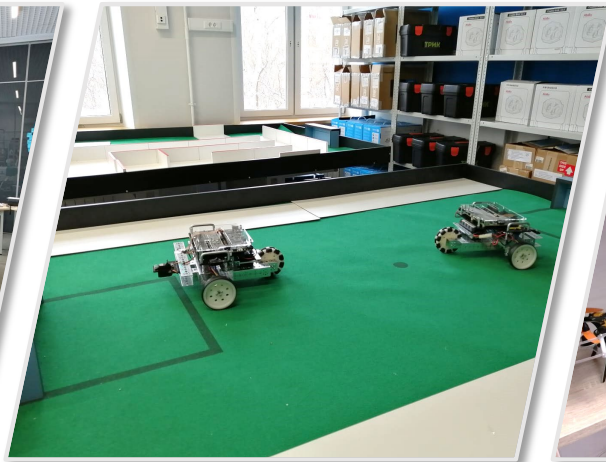
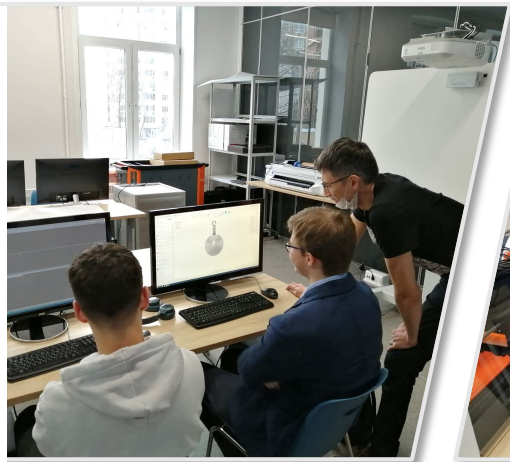
- ✓ **Лабораторный класс**
- ✓ **Медиа-класс**



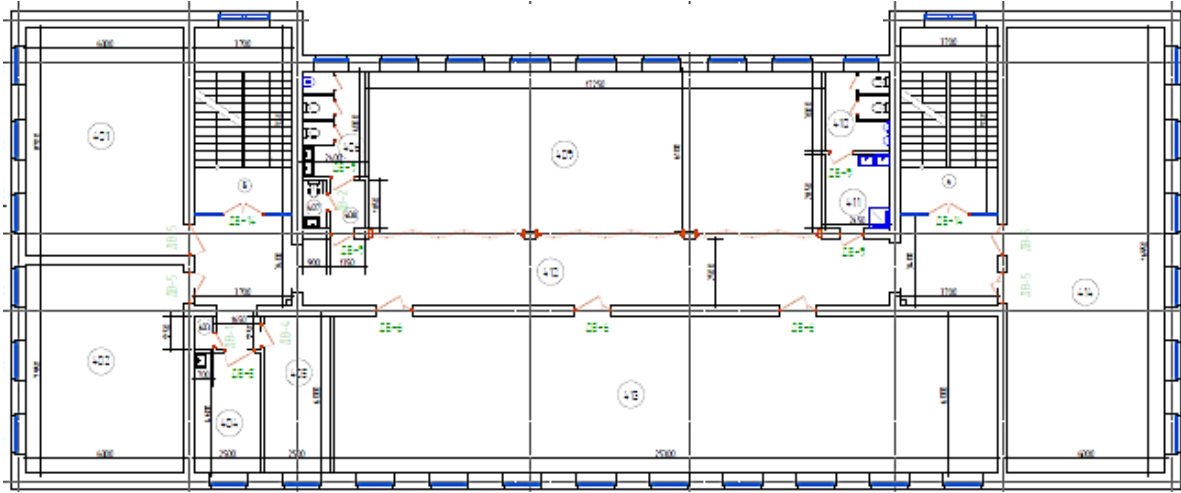
3 ЭТАЖ



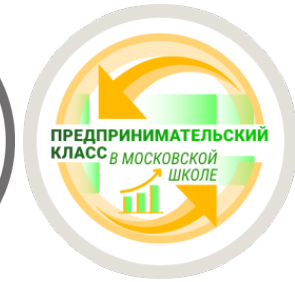
- ✓ ИТ-полигон
- ✓ Поточковые аудитории



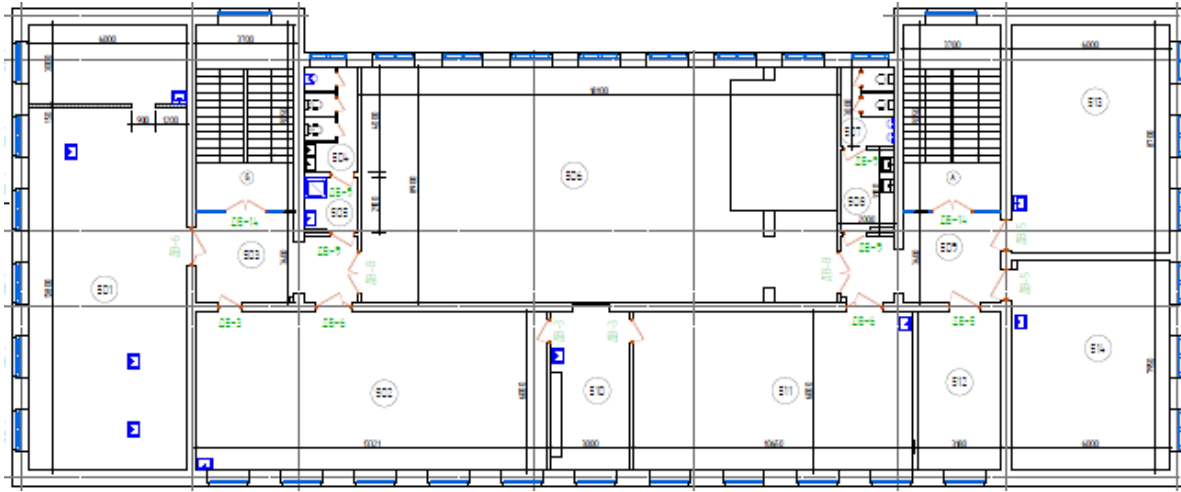
4 этаж



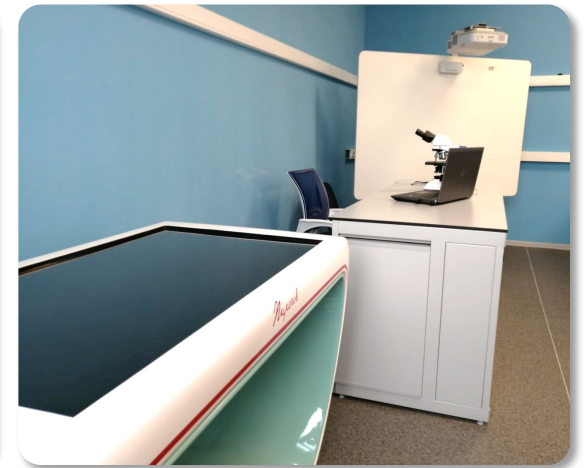
- ✓ Универсальные кабинеты
- ✓ Поточковые аудитории



5 этаж



- ✓ Медицинские классы
- ✓ Актный зал



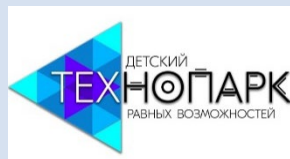
Педагоги школы (предварительное распределение)

- 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



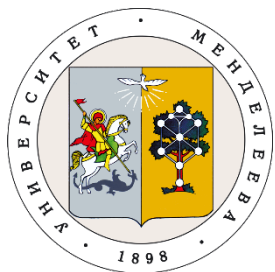
- Основы генетики и геномики человека
- Химия в медицине
- Проект с нуля
- Практическая подготовка к олимпиадам по химии

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 МГСУ



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

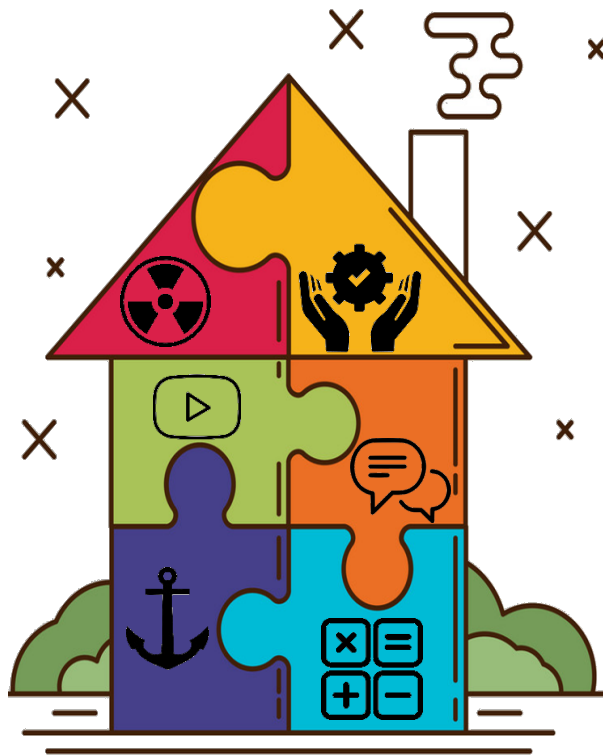
кабинет расположен на этом этаже

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.