



**Предпрофессиональные
классы** в московской школе

Выбор будущей профессии в школе

Предпрофессиональное образование в ГБОУ ШКОЛЕ № 2121 2024-2026 уч.год

Август 2024 г



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- [Приказ Департамента образования и науки города Москвы от 03.07.2023 № 606 «Об утверждении стандартов проектов предпрофессионального образования в государственных образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»](#)
(далее - Стандарты);
- Срок освоения образовательного маршрута обучающегося в рамках Проекта – 2 учебных года. Обучение в рамках Проекта проводится в очной форме. Ускоренное обучение в рамках Проекта не осуществляется.
- С 1.09.2024 года в Школе открыты 2 класса в рамках городского проекта:
 - ✓ «Инженерный класс в московской школе»- 10 И (29 чел)
 - ✓ «Предпринимательский класс в московской школе»- 10П (25 чел)
- Обязательным условием реализации образовательного процесса в предпрофессиональных классах является сетевое взаимодействие с организациями высшего образования, научно- исследовательскими организациями, работодателями, научными организациями.
- Инф ресурс проекта сайт: profil.mos.ru



СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ В ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КЛАССАХ

Цели Проекта

Подготовить обучающихся
к сдаче ЕГЭ на высокие баллы
для поступления в вузы по специальности

Сформировать
представление обучающихся
о востребованных профессиях

Изучение профильных предметов на углубленном уровне



+ **Реализация практико-ориентированного обучения**
на основе предпрофессиональных учебных курсов, партнёрства с вузами и работодателями



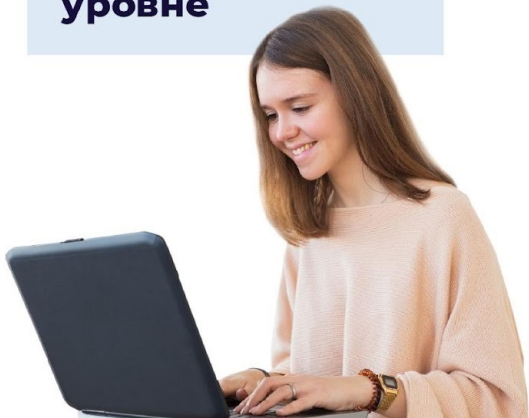
+ **Создание гибкой модели**
предпрофессионального образования для качественной подготовки обучающихся к освоению профессии



+ **Повышение квалификации и профессиональная переподготовка учителей**



+ **Привлечение обучающихся к научно-исследовательской деятельности**



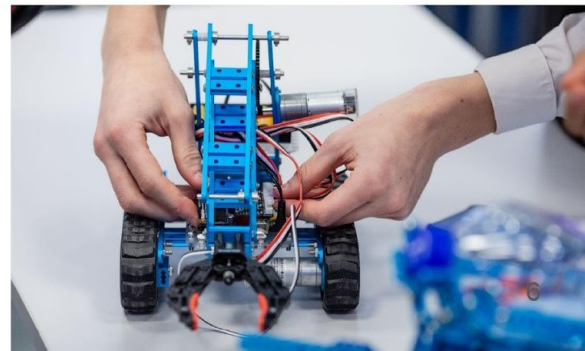




ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ



- **знакомство** с различными отраслями экономики, формирование **осознанного выбора** будущей профессии;
- участие в **первых профессиональных пробах** в организациях и на предприятиях;
- получение **первой профессии** в московском колледже;
- практические занятия с использованием **современного учебно-лабораторного оборудования, проектные и исследовательские работы** под руководством преподавателей из вузов, научных организаций;
- посещение лекций, мастер-классов, семинаров, практикумов на площадках партнеров;
- участие в **профориентационных экскурсиях** в организациях и на предприятиях по направлению предпрофа





ДЕМОНСТРИРУЕМ ТАЛАНТЫ И ПОБЕЖДАЕМ



- **представление проектов и исследований** в рамках открытых городских научно-практических конференций;
- участие **в предпрофессиональной олимпиаде**;
- участие в Московском **конкурсе межпредметных навыков и знаний** «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал»

Победители и призеры конференций, конкурса, олимпиады могут получить **до 10 баллов к результатам ЕГЭ** при поступлении





КТО РЕАЛИЗУЕТ ПРОЕКТ

УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ (КООРДИНАТОР)

Департамент образования и науки города Москвы

РАЗРАБОТКА МЕТОДИК И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ,
РАБОТА СО ШКОЛАМИ (ОПЕРАТОР)

Городской методический центр ДОНМ

МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

**ГАОУ ДПО «МЦКО», ГАОУ ДПО «ЦПМ»,
ГАОУ ДПО «Корпоративный университет»**

ПАРТНЕРЫ И ИСПОЛНИТЕЛИ

**школы, колледжи,
вузы, научные организации,
ведущие предприятия**





Инженерный класс в московской школе



Космический класс
в московской школе

Авиационный класс
в московской школе

10-11
класс

**Углубленное
изучение**



Математика



Информатика



Физика



222

школы Москвы



> 12 000

обучающихся
10-11 классов в проекте



26

вузов



2

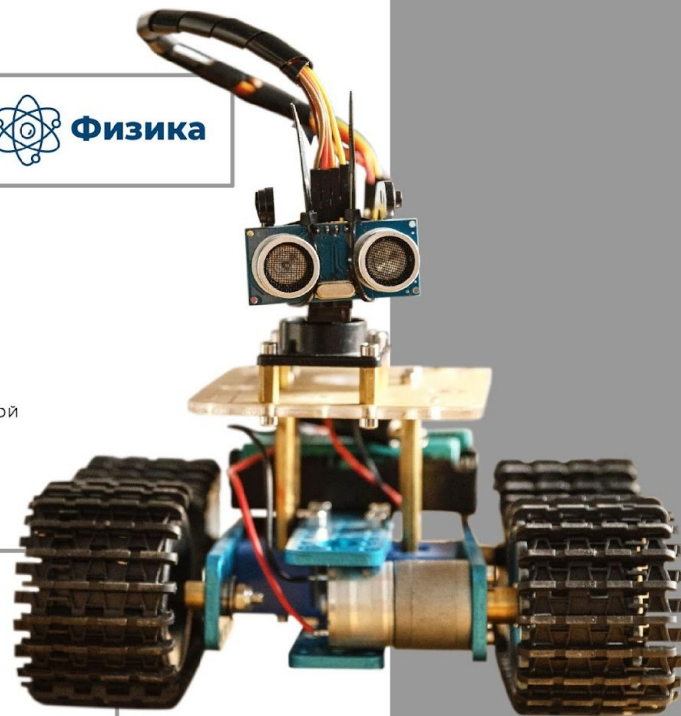
научные
организации



ДЕПАРТАМЕНТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ
И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ

партнер проекта

- Экскурсии на предприятия
- Программа «Чертежник-конструктор» с выдачей свидетельства о профессии
- Встречи с инженерами: «Моя профессия – инженер»





Инженерный класс
в московской школе

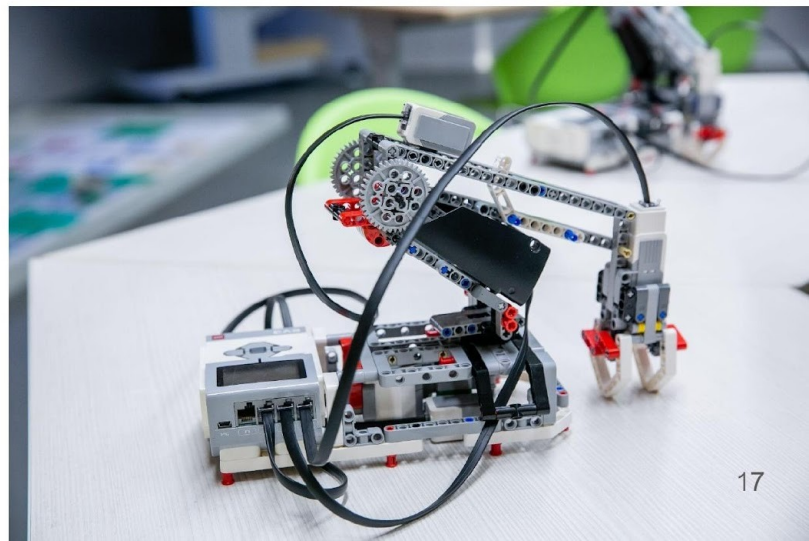
ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ

Программа «Чертежник-конструктор»

- методы и средства выполнения чертежных работ, основы технического черчения;
- правила и приемы геометрического и проекционного черчения;
- виды рабочих чертежей, требования к ним;
- инструменты и приспособления, применяемые при черчении;
- стандарты, технические условия и инструкции по оформлению чертежей и другой конструкторской документации;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- основы организации труда;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности.



**При успешном окончании
выдача свидетельства
о профессии «Чертежник-конструктор»**





АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Ростех
- ПАО «ИЛ»
- АО «ММП им. В.В. Чернышёва»
- Центр «Космонавтика и авиация». ВДНХ
- АО Национальный центр вертолетостроения

ОБОРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- НПО Молния
- НПП Темп имени Ф. Короткова
- «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»
- НИЦ «Курчатовский институт»

РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Роскосмос
- АО ГКНПЦ им. М. В. Хруничева
- АО «НПО Лавочкина»
- НПО «Наука»
- АО «Машиностроительное конструкторское бюро»

МАШИНОСТРОЕНИЕ

- ГНЦ РФ ФГУП «Нами»
- ПАО «Карачаровский механический завод»
- АО «Щербинский лифтостроительный завод»
- АО «НПО «Гелиймаш»



Инженерный класс в ГБОУ Школа №2121
классный руководитель Харатян Марина Сергеевна

ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОГО ПЛАНА:

Профильные предметы:

Математика - 8 час /нед

Информатика – 3 часа/ нед

Физика - 4 часа/нед

Элективные курсы:

Технология современного производства –
1 час/нед

Инженерный практикум – 1 час/ нед

Базовые предметы:

Русский язык – 2 ч/нед

Литература – 3 ч/нед

Английский язык – 2 ч/нед

История – 2 ч/нед

Обществознание – 2ч/нед

Химия -1 ч/нед

Биология – 1 ч/нед

География – 1 ч/нед

ОБЗР- 1 ч/нед

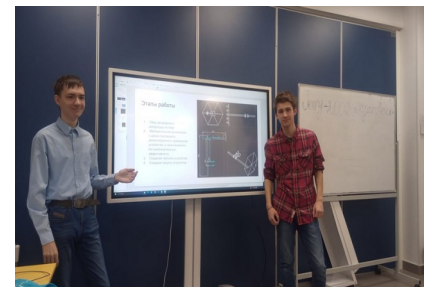
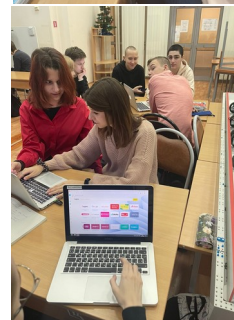
Физкультура – 1 ч/нед

Индивидуальный проект– 1 ч/нед

Внеурочная деятельность

Курсы по выбору учащегося

☒ Робототехника– 2 час/нед





Предпринимательский класс в московской школе

10-11
класс

Углубленное
изучение



Обществознание



Математика



Иностранный язык



141

школа Москвы



> 5 700

обучающихся
10-11 классов в проекте



3

вуза



1

научная организация

- Встречи с предпринимателями
- Программа «Агент банка»





Предпринимательский класс
в московской школе

ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ

Программа «Агент банка»

(68 часов) в 10 классе

- изучение основ профессиональной деятельности сотрудника банка;
- организации банковского дела;
- платежи и расчетно-кассовое обслуживание;
- кредитная работа;
- депозитные операции;
- консультирование, сервис, презентация и продажа банковских продуктов и услуг.

10
класс



**При успешном окончании выдача
свидетельства о приобретенной профессии
«Агент банка»**

Предпрофессиональные каникулы (16 часов)

Мастер-классы, тренинги, бизнес-завтраки (14 часов)





Предпринимательский класс в ГБОУ Школа №2121
классный руководитель Лаврентьева Анастасия Андреевна

ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОГО ПЛАНА:

Профильные предметы:

Математика - 8 час /нед

Обществознание – 4ч/нед

Английский язык- 5 ч/нед

Обязательные учебные курсы:

Основы предпринимательской деятельности

- 1ч/нед

Экономика - 1 час/нед

Базовые предметы:

Русский язык – 2 ч/нед

Литература – 3 ч/нед

История – 2 ч/нед

Химия -1 ч/нед

Физика – 1ч/нед

Информатика – 1ч\нед

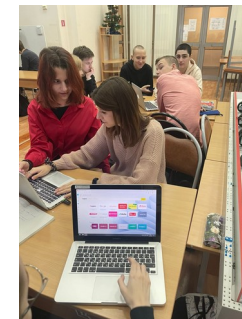
География 1ч/нед

Биология – 1 ч/нед

ОБЗР- 1 ч/нед

Физкультура – 1 ч\нед

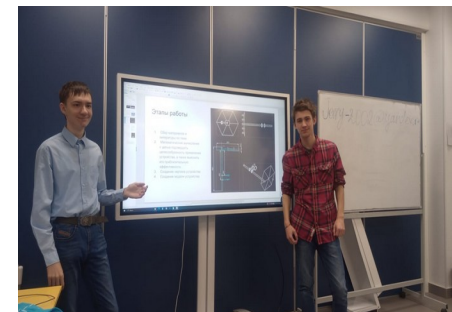
Индивидуальный проект– 1 ч/нед



Внеурочная деятельность

Обязательные курсы внеурочной деятельности

«Лидерство и командообразование» - 1 ч /нед





Сетевое взаимодействие с партнерами проекта

Вузы- партнеры:

Московский Политех

МИРЭА

МИСиС

МГТУ им. Баумана

РЭУ им. Плеханова

Партнеры школы в проектах:

Альфа-банк

ЦДТ «Союз»

Колледжи:

26 кадр

54 колледж связи

Из 27 выпускников ИНЖ-класса 2023/24 учебного года 23 учащихся были зачислены в ведущие технические ВУЗы на бюджетной основе.





Оценочные мероприятия в соответствии со Стандартом

Инженерный класс

- НПК «Инженеры будущего»
- НПК Наука для жизни»
- НПК «Курчатовский проект»
- Предпрофессиональная олимпиада
- Олимпиада НТИ
- Московский конкурс межпредметных навыков и знаний «Мегаполис. Потенциал» (11 класс)
- ВСОШ, МОШ
- Не менее 70 баллов ЕГЭ по профильным предметам
- МЦКО диагностики не ниже города

Предпринимательский класс

- Плехановская олимпиада школьников по предпринимательству
- Московский конкурс межпредметных навыков и знаний «Мегаполис. Потенциал» (11 класс)
- Финскиллс
- Олимпиада НТИ
- НПК Наука для жизни»
- Предпрофессиональная олимпиада
- ВСОШ, МОШ
- Не менее 70 баллов ЕГЭ по профильным предметам
- МЦКО диагностики не ниже города



Предпрофессиональные
классы в московской школе

Выбор будущей профессии в школе

Больше информации о проекте



Для учителей и учащихся
profil.mos.ru

Ответственные кураторы за Проекты в ГБОУ Школа №2121:
Мягкова А.П. – зам. директора
Ахалая Р.Р. – ст. методист ШК 4