



Городской проект «Академический класс»

Зачем?!



Дети

- Объединение усилий школ, университетов, технопарков, профильных предприятий.
- Приобретение практических компетенций в процессе работы в лабораториях, выполнения проектов, прохождения практик.
- Ориентация на профессии будущего.
- Электронные учебные материалы МЭШ для обучающихся предпрофессиональных классов.
- Возможность создания портфолио индивидуальных достижений.
- Возможность для обучающегося получить **до 10 дополнительных баллов** при поступлении в 31 вуз - партнёр проекта предпрофессионального образования.
- Публикация в современных научных изданиях.

Педагоги

- Возможность использования методических материалов научных организаций, школ и ВУЗов, входящих в проект.
- Возможность прохождения курсов повышения квалификации на базе научных организаций и ВУЗов, входящих в проект.
- Проведение совместной проектной деятельности на базе научных организаций и ВУЗов.
- Участие в профессиональных конкурсах.
- Семинары и мастер-классы, лекции от ведущих специалистов научных организаций.
- Публикация в современных научных изданиях.
- Обучение высокомотивированных и профессионально ориентированных школьников.

Школа

- Тесное сотрудничество с научными организациями и ВУЗами, участие в совместных конференциях.
- Оснащение школы высокотехнологичным оборудованием и возможность работы практиков в лабораториях научных организаций и ВУЗов-партнеров для классов участников проекта.
- Повышение уровня преподавательского состава и возможность участия в любых мероприятиях, входящих в проект.
- Преференции для обучающихся при поступлении в ВУЗы.
- Повышение статуса школы, возможность привлечения большего количества поступающих в 10 – е профильные классы.

Учет индивидуальных достижений



- Портфолио (до 10 баллов): конференции, конкурсы по профилю;
- Предпрофессиональный экзамен (до 10 баллов);
- Сочинение до 10 баллов;
- ГТО до 10 баллов;
- Медаль до 10 баллов.

ВУЗы самостоятельно ограничивают количество баллов за индивидуальные достижения, прописанные в правилах поступления в вуз, в зависимости от профиля будущего обучения

Городская научно-практическая конференция в рамках проектов предпрофессионального образования «Наука для жизни»



Для обучающихся 7-11 классов

- Астрономия и космические технологии
- Биотехнологии. Молекулярная биология. Генетика
- Информационные технологии. Программирование. Кибернетика
- Математика и механика;
- Машиностроение и транспорт. Робототехника
- Нанотехнологии;
- Общественно-научные предметы
- Оптика. Лазерные технологии
- Органическая химия
- Прикладная химия. Материаловедение
- Психология и когнитивные науки
- Теоретические и фундаментальные исследования
- Управление глобальными вызовами
- Филология
- Экология и природопользование
- Экология и природопользование (секция на английском языке)
- Экономика
- Электроника и приборостроение
- Энергетика

<http://conf.profil.mos.ru/academ/>

Предпрофессиональный экзамен



I этап

- теория на компьютере проводится в городских пунктах МЦКО (Московского центра качества образования)

II этап

- практическая часть на базе лабораторий и научных центров профильных вузов. Ее цель - проверить умение использовать знания на практике

Даёт до 10 баллов к результатам ЕГЭ

Принимают около 70 ВУЗов.

Предпрофессиональный экзамен

Направления предпрофессионального экзамена в 2020 году в академических (научно-технологических) классах



№ п/п	Наименование ОО	Направления практической части экзамена
1	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	Биохимия
		Математика
		Физика
		Программирование
2	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»	Прикладная физика
		Математика
3	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	Прикладная физика
		Химия
		Цифровое моделирование
4	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"	Химия
5	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет»	Социально- гуманитарное (история, обществознание)
		Физико-математическое (физика, математика)
		Информационное (ИКТ)
6	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»	Химия
		Математика
7	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Биохимия
		Прикладная физика
		Физика
8	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»	Химия
		Прикладная физика
9	Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»	Блокчейн технологии и их применение
		Цифровая экономика в задачах логистики наземного транспорта
10	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»	Информационные технологии
		Биология и пищевая химия

№ п/п	Наименование ОО	Направления практической части экзамена
11	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»	Экономика
		Предпринимательство
12	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации»	Экономика
13	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»	Прикладная математика
		Техническая физика
		Программирование и ИКТ
		Инженерия (по отраслям)
		Предпринимательство
Цифровое моделирование		
14	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств»	Биология
		Химия
15	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет"	Химия
16	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»	Математика
		Физико-математическое
17	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный психолого - педагогический университет»	Когнитивная наука и психология
18	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»	Биология
19	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации	Управление социальными и экономическими системами Психология
20	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»	Экономика Предпринимательство

Выбор 11-ти классников ГБОУ Школа №1535 в 2020г.



Профиль	Направление	ВУЗ
Академический	Экономика	МГИМО – 10 учеников
		Финансовый университет при правительстве РФ - 7 учеников
Академический	Управление социальными и экономическими системами	РАНХиГС – 5 учеников
Академический	Социально-гуманитарное (история, обществознание)	МПГУ – 2 ученика
Академический	Когнитивная наука и психология	МГППУ - 1 ученик
Академический	Прикладная физика	МФТИ (У) – 2 ученика
Академический	Прикладная математика	МИФИ – 1 учение
		МГТУ им Баумана – 1 ученик
Академический	Физика	МИФИ – 1 ученик
Академический	Предпринимательство	Финансовый университет при правительстве РФ – 1 ученик
Академический	Программирование	МИФИ – 1 ученик
Академический	Программирование и ИКТ	МГТУ им Баумана – 1 ученик
Академический	Математика	МФТИ - 1 ученик
Академический	Химия	РХТУ им Менделеева – 3 ученика
Академический	Биохимия	РНИМУ им. Н.И. Пирогова - 1 ученик
Инженерный	Программирование (информационные технологии)	ВШЭ – 1 ученик
Инженерный	МФТИ(У)	Прикладная физика, бионика и биофизика – 1 ученик

Этапы вхождения в «Академический класс».



Апрель 2020г. - участие в предпрофессиональном экзамене, конференция «Наука для жизни»

Апрель – май 2020г. – переговоры и подписание соглашений о сотрудничестве с научными организациями и ВУЗами

Май – июнь 2020. - подача заявки в ДОНМ г. Москвы о включении в проект «Академический класс»

Сентябрь 2020г. – включение в график обязательных независимых диагностик участников проекта «Академический класс»

Активное участие в городских мероприятиях, проводимых в рамках проекта : университетские субботы, лекция от ученого, суббота Московского школьника, участие в предпрофессиональном экзамене, подготовка совместных с научными организациями и ВУЗАми проектов и участие в научно – практической конференции «Наука для жизни».

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ УЧАСТИЯ В ПРОЕКТАХ



- Обязательное наличие **25 обучающихся в предпрофессиональном классе.**
- Использование современного высокотехнологичного оборудования в формате единого лабораторного комплекса.
- Обязательное участие школ в предпрофессиональном экзамене.
- Наличие договоров между образовательной организацией, ВУЗом и профильным предприятием-партнером.
- Наличие обучающихся–победителей и призеров: регионального и заключительного этапа ВОШ, чемпионатов профессионального мастерства, предпрофессиональных конференций, конкурсов проектных и учебно-исследовательских работ



Спасибо за внимание!