



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ «ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ» И «МЕДИЦИНСКИЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ» В 2017/2018 УЧЕБНОМ ГОДУ

Начальник Управления
реализации государственной
политики в сфере образования
В.С. Неумывакин
20.10.2017





2016-2017 учебный год

- **50 школ – участники**
- 98 школ – кандидаты
- Более 3 тыс. учеников
- 17 федеральных вузов
Более 100
высокотехнологичных
предприятий

2017-2018 учебный год

- **60 школ – участники**
- 108 школ – кандидаты
- Более 3,5 тыс. учеников
- 17 федеральных вузов (**с 1.11. 2017
включен РХТУ ИМ. Д.И. Менделеева**)
- Более 100 высокотехнологичных
предприятий



- **62 школы – участники**
- 37 школы – кандидаты
- Более 3,5 тыс. учеников
- ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова
- Более 30 медицинских
учреждений

- **72 школы – участники**
- 33 школы – кандидаты
- Более 4 тыс. учеников
- ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени
И.М. Сеченова
- Более 30 медицинских
учреждений



«Инженерный класс в московской школе» «Медицинский класс в московской школе»



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

П Р И К А З

14 июня 2017

№ 564

О развитии в государственных образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования города Москвы, предпрофессионального образования

В целях обеспечения условий для дальнейшего развития предпрофессионального образования в государственных образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования города Москвы (далее – образовательные организации), развития у обучающихся умений и навыков

приказываю:

1. Продолжить реализацию в образовательных организациях проектов предпрофессионального образования «Медицинский класс в московской школе», «Инженерный класс в московской школе», «Кадетский класс в московской школе», «Академический (научно-технологический) класс в московской школе».



- **Цель проектов - создание условий для получения обучающимися умений и навыков необходимых для учебы, жизни и труда в современном мире, оказание помощи обучающимся в профессиональном самоопределении.**

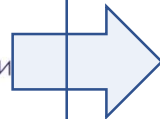
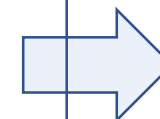
Задачи проектов:

- развитие предпрофессиональных классов в образовательных организациях;
- включение ведущих образовательных организаций высшего образования, предприятий, медицинских организаций, в организацию процесса предпрофессионального образования;
- создание гибкой, практико-ориентированной модели предпрофессионального обучения для качественной подготовки обучающихся;
- привлечение обучающихся к научно-исследовательской работе

Вузы, участвующие в проектах

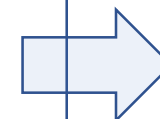


Инженерный класс в московской школе



- заключение договоров с образовательными организациями;
- реализация образовательных программ по профильным предметам и дополнительным общеобразовательным программам, элективных курсов;
- обучение по программам повышения квалификации учителей;
- проведение занятий с обучающимися на базе школ с использованием единого лабораторного комплекса;
- организация и проведение практических курсов для обучающихся и педагогических работников;
- проведение мероприятий в области предпрофессионального образования для обучающихся на базе вуза (конкурсы, тренинги, фестивали науки, дни карьеры, экскурсии и др.)
- разработка и обновление банка КИМ для проведения промежуточной аттестации по учебным предметам, формирующим профиль

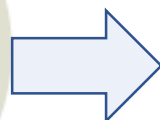
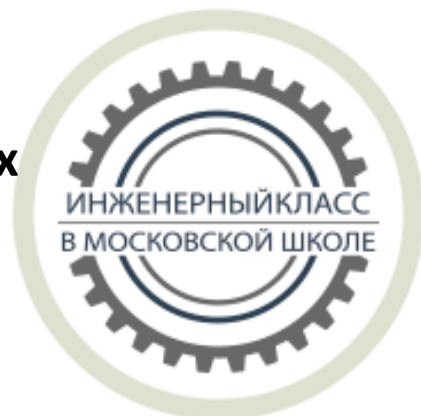
Медицинский класс в московской школе



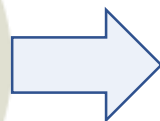


Организации медицинской и инженерной отрасли, участвующие в проектах

**Более 100
высокотехнологичных
предприятий**



**Более 30
медицинских
учреждений**



- заключение договоров с образовательными организациями;
- организация профориентационной деятельности по ознакомлению обучающихся с профессиями медицинской и инженерной отрасли и связанными с ними трудовыми обязанностями;
- участие в организации проведения экскурсии на базе предприятия;
- участие в организации ознакомительной практики обучающихся;
- участие в организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся;
- участие в разработке системы требований к компетенциям выпускников инженерных и медицинских классов;
- проведение практических работ обучающихся на базе организаций, участвующих в проекте.

Не заключили договор с предприятиями



**Инженерный класс в
московской школе**

Школа № 629

Школа № 192

**Медицинский класс в
московской школе**

Школа № 141



Предпрофессиональный экзамен 2016-2017 учебный год

1388 участников и **13** вузов
89 человек набрали от 81 до 100 баллов

Инженерный класс в московской школе

ОО	Сдавали	Сдали на 0-40 баллов
Школа № 1519	26	20
Школа № 1583	9	8
Школа № 627	8	7

Медицинский класс в московской школе

ОО	Сдавали	Сдали на 0-40 баллов
Школа № 1367	8	4
Школа № 1159	3	3
Школа № 1387	6	3

2017-2018 учебном году

**Предпрофессиональный экзамен является
обязательным для школ-участников проектов**



Научно-практические конференции

«Инженеры будущего»

2016-2017 учебный год

- **2000** участников
- **606** работ
- **56** призёров и победителей

ОО	Участники	Призеры / победители
Школа № 2065	0	-
Школа № 138	0	-
Школа № 1354	0	-

«Старт в медицину»

2016-2017 учебный год

- **1500** участников
- **450** работ
- **97** призёров и победителей

ОО	Участники	Призеры / победители
Школа № 648	0	-



Предпрофессиональная олимпиада 2016/2017 учебный год

Не участвовали в предпрофессиональной олимпиаде

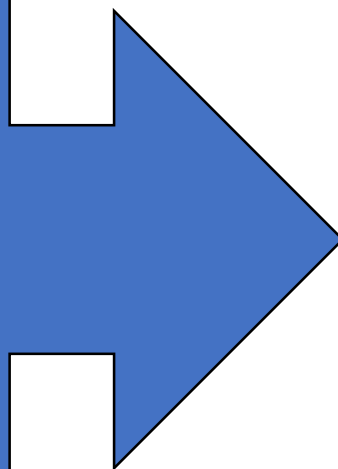
ОО	Призеры	Победители
Школа № 444	4	1
Школа № 1502	4	0
Школа № 1564	1	0

ОО	Участники
Школа № 1354	0
Школа № 1540	0
Школа № 627	0
Школа № 171	0
Школа № 1420	0
Школа 2116	0
Школа № 924	0



Критерии оценки эффективности:

- Предпрофессиональный экзамен
- Предпрофессиональная олимпиада,
- «Сеченовская» олимпиада
- Конференции «Инженеры будущего», «Шаг в медицину»
- Участие в независимой диагностике по профильным предметам



Результат	Инженерный класс в московской школе	Медицинский класс в московской школе
Исключены	10	10
Включены в состав участников	20	20
	Школа № 1537, Школа № 1368, Школа № 1449, Школа № 2030, Школа № 1375, Школа № 1862, Школа им. А. Боровика, Школа № 1550, Школа № 629, Школа № 1905, Школа № 2107, Школа № 1516, Школа № 880, Школа № 1573, Школа № 192, Школа № 201, Школа № 171, Школа № 2010, Школа № 354 им. Д.М. Карбышева, Школа № 1553 имени В.И. Вернадского	Школа № 1950, Школа № 1501, Школа № 548, Школа № 507, Школа № 199, Школа № 1862, Школа № 1557, Школа № 1468, Школа № 2036, Школа № 2097, Школа № 1231, Школа № 2010, Школа № 2005, Школа № 1601, Школа № 1259, Школа № 1770, Школа № 827, Школа № 2070, Школа № 1553 имени В.И. Вернадского, Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И. Чуйкова

Анализ учебных планов по наличию элементов предпрофессионального образования

Инженерный класс в московской школе

	Параллель 10-ых классов	Параллель 11-ых классов
отсутствуют факультативы, элективные курсы, семинары, проектная деятельность, кружки	Школа № 880 Школа № 1449 Школа № 1581	Школа № 1501 Школа № 880 Школа № 1581

Медицинский класс в московской школе

	Параллель 10-ых классов	Параллель 11-ых классов
отсутствуют факультативы, элективные курсы, семинары, проектная деятельность, кружки	Школа № 354	Школа №354 Школа № 1527 Школа №1535



Образовательные организации - участники, не установившие отметку о наличии предпрофессиональных классов в КИС ГУСОЭВ

1	Школа № 199
2	Школа № 201
3	Школа № 507
4	Школа №1253
5	Школа №1194
6	Школа № 1367
7	Школа № 1387
8	Школа № 1420
9	Школа № 1517
10	Школа № 1519

11	Школа № 1529
12	Школа № 1550
13	Школа № 1562
14	Школа № 1564
15	Школа № 1770
16	Школа № 2086
17	Курчатовская школа
18	Школа "Кузьминки"



Внесли 2 и более маркеров проектов

ОО	Тип
Школа №1501	Инженерный, Медицинский
	Инженерный, Медицинский
Школа №667	Инженерный, Медицинский
Школа №1619	Инженерный, Курчатовский, Медицинский
	Инженерный, Медицинский
	Инженерный, Курчатовский, Медицинский
	Инженерный, Курчатовский, Медицинский
Школа №329	Инженерный, Медицинский
Школа №1583	Инженерный, Медицинский

Письмо ДОГМ от 19 августа 2017 г. № 01-50/03-53/17



Учет индивидуальных достижений обучающихся вузами:

	Наименование ОО ВО	Индивидуальные достижения в рамках реализации образовательных проектов	Количество баллов
1	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	Лица, успешно прошедшие предпрофессиональный экзамен	10
		Призеры и победители Московской предпрофессиональной олимпиады (инженерно-конструкторское направление, научно-технологическое направление, технологическое направление)	10
2	Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)	дипломант творческих конкурсов, проводимых кафедрами МАДИ, в том числе в рамках предпрофессионального экзамена в МАДИ для инженерных классов, набравшими не менее 20 баллов по теоретической части и не менее 30 баллов по практической части экзамена	10
3	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	Победители предпрофессиональной олимпиады по направлениям: технологическое; исследовательское; конструкторское; программирование	5
		Призеры	3
		Результат предпрофессионального экзамена (от 81 до 100 баллов)	10
		Результат предпрофессионального экзамена (от 61 до 80 баллов)	8
		Наличие статуса победителя городской открытой научно-практической конференции «Инженеры будущего» в 2018 году за 11-й класс	5
4	Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет	Призеры	3
		Прохождение предпрофессионального экзамена в инженерных классах	2



Учет индивидуальных достижений обучающихся вузами:

	Наименование ОО ВО	Индивидуальные достижения в рамках реализации образовательных проектов	Количество баллов
5	Московский политехнический университет	Лица, успешно прошедшие предпрофессиональный экзамен	10
		Победители (I место) научно-практической конференции «Инженеры будущего»	10
		Призеры (II место) научно-практической конференции «Инженеры будущего»	8
		Призеры (III место) научно-практической конференции «Инженеры будущего»	6
6	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	Победитель предпрофессиональной олимпиады	10
		Призер предпрофессиональной олимпиады	7
		Результат выпускного предпрофессионального экзамена в рамках образовательного проекта «Инженерный класс в московской школе» 81-100 баллов	10
		Результат выпускного предпрофессионального экзамена в рамках образовательного проекта «Инженерный класс в московской школе» 61-80 баллов	7
7	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Победители и призеры научно-практической конференции «Инженеры будущего»	4
		Участники научно-практической конференции «Инженеры будущего»	1
		Победители и призеры очного этапа предпрофессиональной олимпиады	4 за каждый конкурс
		Предпрофессиональный экзамен	до 10 баллов
8	ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова	Победители и призеры научно-практической конференции «Старт в медицину»	5
		Результат предпрофессионального экзамена (от 85 до 100 баллов)	10
		Результат предпрофессионального экзамена (от 70 до 84 баллов)	5