



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

РАЗВИТИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИНЖЕНЕРНЫХ И МЕДИЦИНСКИХ КЛАССАХ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кузнецова Елена Валерьевна,
Заместитель директора ГБОУ ГМЦ ДОГМ

Бородин Михаил Вячеславович,
Заместитель директора ГБОУ ГМЦ ДОГМ





Контингент



Автоматизированная информационная система
«Зачисление в образовательные учреждения»
 Департамента образования города Москвы

[На главную](#) [Исполнение регламента](#) [Реестры и журналы](#) [Отчеты](#) [Приказы](#) [Выход](#)

Управление классами ГБОУ Школа ... 2017/2018 учебный год

Начальное общее							Основное общее							Среднее общее			
1А	1Б	1В	1Г	1Д	1Е	1Ж	1И										10Г
2А	2Б	2В	2Г	2Д	2Е	2Ж	2З										11Г
3А	3Б	3В	3Г	3Д	3Е	3Ж	3И										
4А	4Б	4В	4Г	4Д	4Е	4Ж	4И										

Добавить учебный класс	Параметры класса 10-А (количество учащихся: 29) ✕
Отметить классы без профилей	Название класса: инженерный Классный руководитель: <input type="text"/> Наличие вступительных испытаний: Да Смена обучения: Первая Профиль обучения: <ul style="list-style-type: none"> Естественно-научный ✕ Технологический ✕
Отметить классы без информации о классе	
Отметить классы без информации о преподавателях	



Контингент

Надежный | <https://contingent.mos.ru/portal/contingent>

Адрес					
	6Г				
	6Д				
Экспорт	6Е - музыкальный				
Экспорт льготных категорий	7А - гуманитарный				
	7Б				
	7В - гуманитарный				
	7Г				
	7Д - гуманитарный				
	7Е - музыкальный				
	7К - кадетский				
	9Г				
	9Д - гуманитарный				
	9Е - музыкальный				
	9К - кадетский				
	10А - инженерный				
	10Б				





Контингент



Автоматизированная информационная система
«Зачисление в образовательные учреждения»
 Департамента образования города Москвы

На главную | Исполнение регламента | Реестры и журналы | Отчеты | Приказы | Выход

Начальное общее									
1А	1Б	1В	1Г	1Д	1Е	1Ж	1З	1И	1К
2А	2Б	2В	2Г	2Д	2Е	2Ж	2З	2И	
3А	3Б	3В	3Г	3Д	3Е	3Ж	3З	3И	
4А	4Б	4В	4Г	4Д	4Е	4Ж	4З	4И	

Добавить учебный класс

Отметить классы без профилей

Отметить классы без информации о клас

Отметить классы без информации о

Отметить классы без информации о кол

Отметить классы без информации о пр

Отметить классы без информации о предмета

Параметры класса 11-Б (количество учащихся: 38)

11-Б [Переименовать]

Инженерный класс в мо

Классный руководитель

Наличие вступительных испытаний: Да

Смена обучения: Первая

Профиль обучения: **Инженерный**

Преподаваемые иностранные языки

Количество учебных дней в неделю

Предметы углубленного изучения

Название программы обучения

Специальный (коррекционный)

Класс для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья

Сохранить

Среднее общее				
10Г	10Д	10Е	10Ж	10З
11Г	11Д	11Е	11Ж	11З

аных языков





МЕДИЦИНСКИЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ. УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ

Профильные предметы/Курсы по выбору	Количество часов
Биология	34-170
Химия	34-144
Латинский язык	34
Введение в медицину на английском языке	53
Дополнительные главы органической химии	34
Спецкурс «Биология»	136
Лабораторно-предметный практикум по химии	34
Лабораторно-предметный практикум по биологии	34
Индивидуальный проект	34
Практикум по биологии	34

10 школ проекта
10-11 медицинские
классы

В учебных планах
некоторых школ
нет курсов по
выбору



ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ШКОЛА — ВУЗ

РАБОТОДАТЕЛЬ



ДОГОВОРЫ С ВУЗАМИ И
РАБОТОДАТЕЛЯМИ



- ✓ Доля обучающихся, успешно прошедших ГИА - **не менее 98%**
- ✓ Наличие договоров между ОО, ВУЗом и профильным предприятием – партнером
- ✓ Использование в образовательной организации современного высокотехнологичного лабораторного оборудования в качестве единого лабораторного комплекса



ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ



- ✓ Доля обучающихся, принявших участие в независимой итоговой аттестации (предпрофессиональный экзамен)
– не менее 100%
- ✓ Доля обучающихся, успешно прошедшие независимую итоговую аттестацию (предпрофессиональный экзамен)
– не менее 50%
- ✓ Наличие обучающихся - победителей и призеров

- региональный этап Всероссийской олимпиады школьников;
- заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников,
- международные олимпиады,
- чемпионат JuniorSkills,
- Московская предпрофессиональная олимпиада,
- предпрофессиональная научно-практическая конференция «Инженеры будущего»,
- конкурсы проектных и учебно-исследовательских работ, проводимых учреждениями и организациями, участвующими в проекте





- ✓ Участие обучающихся в независимых диагностиках по профильным предметам, проводимых МЦКО
- ✓ Отсутствие обоснованных жалоб родителей (законных представителей) обучающихся в связи с организацией предпрофессионального образования в рамках проекта
- ✓ Отсутствие обоснованных замечаний со стороны органов государственного контроля (надзора) в связи с организацией предпрофессионального образования в рамках проекта
- ✓ Наличие учителей, успешно прошедших обучение по программам повышения квалификации в ВУЗе - партнере

Приказ Департамента образования города Москвы от 14 июля 2017 года № 561 «О развитии в государственных образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования города Москвы, предпрофессионального образования»

PROFIL.MOS.RU

О проекте

Новости

Мероприятия

Проекты

Учителям

Ссылки

Медиатека

Контакты

- | | |
|--|-----------------------------|
| утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» | 237.5kb pdf |
| • Стратегия развития профильного инженерного обучения определена Указом Президента Российской Федерации «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки» от 07.05.2012 № 599 | 134.8kb pdf |
| • Российская академия наук объявляет конкурс на лучший проект в области популяризации научных изданий для школьников «Школа юных ученых» | 1.23Mb pdf |
| • Реализация проекта «Инженерный класс в московской школе» | 5.46Mb pptx |
| • Дорожная карта реализации образовательного проекта «Инженерный класс в московской школе» | 0.98Mb pdf |
| • Образец заявки на участие в проектах предпрофессионального образования «Инженерный класс в московской школе» | 16.0kb docx |
| • Презентация "Развитие содержания предпрофессионального образования в инженерных классах для достижения новых результатов" 12.01.2017 | 1.9mb pdf |
| • Положение о предпрофессиональном экзамене | 2.3mb pdf |
| • Алгоритм действий школьника по прохождению предпрофессионального экзамена | 500kb pdf |
| • Приказ от 14.07.2017 № 561 "О развитии в государственных образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования города Москвы, предпрофессионального образования" | 21.9 Mb pdf |
| • Приказ от 31.07.2017 № 571 "О внесении изменений в приказ Департамента образования города Москвы от 14 июля 2017 г. № 561" | 3.1 Mb pdf |

Наверх

PROFIL.MOS.RU

ENG@edu.mos.ru
MEDIC@edu.mos.ru

Содержание ресурса

- ✓ Информация о проекте
- ✓ Нормативно-правовое обеспечение проекта
- ✓ Интерактивные карты школ-участников проекта, ВУЗов-партнеров, ЦТПО, ЦМИТ
- ✓ Новости
- ✓ Мероприятия
- ✓ Работы победителей конференции «Инженеры будущего»

✓ Учителям:

Методические материалы Повышение квалификации

- ✓ Полезные ссылки
- ✓ Фото- и видеогалереи
- ✓ Научно-практическая конференция «Инженеры будущего»



КАЛЕНДАРЬ КЛЮЧЕВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Октябрь

- ✓ 21.10.2017 - II-я профориентационная выставка «Инженерные классы. Версия 2.0» - 2017 (ГБОУ Школа № 2107)
- ✓ 23-26.10.2017 - цикл учебно-методических семинаров для педагогов «Реализация дополнительных профессиональных программ по реализации межпредметного предпрофессионального образования инженерной направленности для педагогов, работающих в инженерных классах» (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)
- ✓ 26.10.2017 - Проектный семинар для обучающихся инженерных 10-11 классов «Информационная безопасность» (МИЭМ НИУ ВШЭ)

Ноябрь

- ✓ 1.11.2017 - Курс повышения квалификации «Цифровые технологии в предпрофессиональном инженерном образовании» (Московский политехнический университет)

Декабрь

- ✓ 2.12.2017 - Московский городской молодежный фестиваль «Битва роботов» (ЦТПО МИЭТ)

АНАЛИЗ ПОСЕЩЕНИЯ





Медицинский класс
В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

<http://profil.mos.ru>



О проекте

Новости

Анонсы

Мероприятия

Проекты

Учителям

Ссылки

Контакты

УЧИТЕЛЯМ

Методические материалы:

- программы учебных предметов «Биология», «Химия»
- программы курсов по выбору «Шаг в медицину», «Латинский язык» и др.
- материалы к урокам

Методические материалы

Повышение квалификации





Планируемые мероприятия Первого МГМУ и И.М. Сеченова в 2017-2018 учебном году на согласовании

1. Организационно-методическое, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение школьников по введению в медицинскую науку

2. Изучение особенностей профессиональной ориентации и мотивации учащихся предпрофессиональных 10-11 классов медицинской направленности

3. Разработка практико-ориентированного инновационного образовательного курса «Школа для будущих специалистов в области применения интернет и 3D-технологий в медицине» для школьников предпрофессиональных классов медицинской направленности московских школ

Методические материалы

Анкетирование

Практикумы

Семинары

Мастер-классы

Консультации





Планируемые мероприятия Первого МГМУ и И.М. Сеченова в 2017-2018 учебном году на согласовании

4. Создание школьного предпрофессионального движения «Лига будущих медиков»

5. Разработка модели и алгоритма применения здоровьесберегающих технологий в образовательном процессе в предпрофессиональных классах медицинской направленности

6. Разработка инновационных подходов обеспечения повышения качества подготовки предпрофессиональных навыков медицинской направленности

Методические материалы

Анкетирование

Практикумы

Семинары

Мастер-классы

Консультации





Мероприятия ВУЗов –участников проекта по примерному перечню

Наименование работы	ВУЗы, которые реализуют
Руководство практико-ориентированными реализуемыми проектами обучающихся инженерных классов.	МИСиС, МИФИ, МТУ, «СТАНКИН», МАИ, МАДИ, «ПОЛИТЕХ», МЭИ, МИИТ
Проведение обучающих семинаров и мастер-классов по реализации межпредметного предпрофессионального образования инженерной направленности для педагогов инженерных классов.	МФТИ, МИФИ, МГТУ им. Н.Э.Баумана, «СТАНКИН», МАИ, МГТУ ГА, «ПОЛИТЕХ», МГСУ, МИИТ





Мероприятия ВУЗов –участников проекта по примерному перечню

Наименование работы	ВУЗы, которые реализуют
<p>Проведение практических занятий в технологической инженерной среде организации высшего образования или предприятий-партнеров для обучающихся инженерных классов по дополнительным общеобразовательным программам.</p>	<p>МИСиС, МИЭТ, МГТУ им. Н.Э.Баумана, МТУ, «СТАНКИН», МАИ, МАДИ, МГТУ ГА, «ПОЛИТЕХ», МГСУ, МЭИ, МИИТ</p>
<p>Проведение интерактивных экскурсий на площадках инженерных организаций–перспективных работодателей и (или) на базе технологических инженерных центров организаций высшего образования.</p>	<p>МФТИ, МИСиС, МИЭТ, МИФИ, МГТУ им. Н.Э.Баумана, МТУ, «СТАНКИН», МАИ, МАДИ, МГТУ ГА, «ПОЛИТЕХ», МГСУ, МЭИ, МИИТ</p>





Мероприятия ВУЗов –участников проекта по примерному перечню

Наименование работы	ВУЗы, которые реализуют
Реализация дополнительных профессиональных программ по реализации межпредметного предпрофессионального образования инженерной направленности для педагогов, работающих в инженерных классах	МИСиС, РГУНиГ, МГТУ им. Н.Э.Баумана, «СТАНКИН», МАИ, МГТУ ГА, «ПОЛИТЕХ», МГСУ, МЭИ, МИИТ
Проведение обучающего семинара для заместителей директора о принципах инженерного образования.	МИСиС, МИФИ, МГТУ им. Н.Э.Баумана, «СТАНКИН», «ПОЛИТЕХ», МИИТ





Мероприятия ВУЗов –участников проекта по примерному перечню

Наименование работы	ВУЗы, которые реализуют
Проведение интеллектуальных конкурсов и соревнований в области предпрофессионального образования для обучающихся инженерных классов.	МИЭТ, МИФИ, «СТАНКИН», МАИ, МАДИ, МГСУ, МЭИ, МИИТ
Организация и проведение инженерных каникул, включающих инженерные практикумы на площадках инженерных центров организаций высшего образования и (или) предприятий для обучающихся инженерных классов.	МИЭТ, МГТУ им. Н.Э.Баумана, «СТАНКИН», МАИ, МАДИ, МГТУ ГА, МГСУ, МЭИ, МИИТ



Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации)



Дополнительное профессиональное образование педагогических работников города Москвы

Региональный реестр дополнительных профессиональных программ





[Каталог курсов](#)
[Реестр программ ДПО](#)
[Новости](#)
[Организации](#)
[Конструктор ДПП](#)

**ШИФР 02070-
17/18-В**

Ближайшие даты
набора групп:
не указаны

Объём часов:
36 академических
часов



[Текст программы](#)

02070 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ В ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОРГАНИЗАТОР: ГБОУ ДПО ГМЦ ДОГМ (ГОРОДСКОЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР)

Краткое описание:

Программа курса направлена на совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области использования оборудования лабораторного комплекса инженерных классов для организации предпрофессионального образования. Курс позволит слушателям освоить основные приёмы работы с учебным оборудованием лабораторного комплекса, проектировать учебное занятие и организовывать учебную

Форма обучения:

очная

Режим занятий:

6 часов в неделю

Срок освоения:

36 часов

**Запись на портале
dpomos.ru**

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации)



Дополнительное профессиональное образование педагогических работников города Москвы

Региональный реестр дополнительных профессиональных программ



[Каталог курсов](#)
[Реестр программ ДПО](#)
[Новости](#)
[Организации](#)
[Конструктор ДПП](#)

Реестр дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и переподготовки педагогических работников города Москвы

Название: **Использование оборудования лабораторного комплекса медицинских классов в организации предпрофессионального образования**

Организация: **ГБОУ ДПО ГМЦ ДОгМ (Городской методический центр)**

Шифр программы: **02071**

Файл программы: [Загрузить](#)

Программа действует с **17.02.2017 по 17.02.2020**

Рекомендовано Экспертным советом ДПО

Форма обучения:

очная

Режим занятий:

6 часов в неделю

Срок освоения:

36 часов

Запись на портале
dpmos.ru

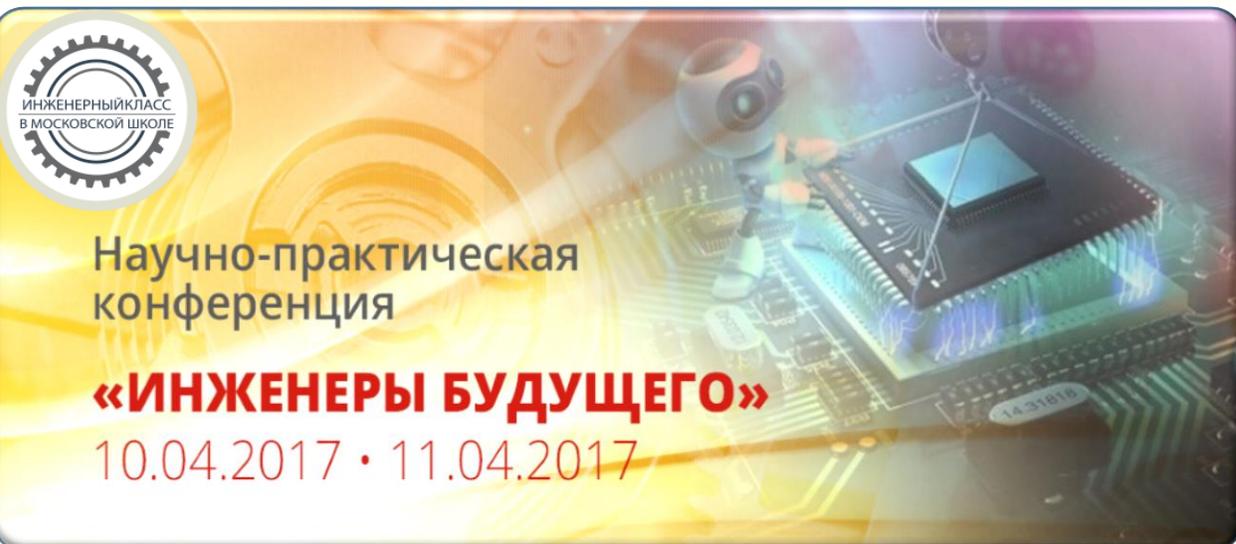
ЛАБОРАТОРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМПЛЕКСЫ



ЛАБОРАТОРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМПЛЕКСЫ



Городские предпрофессиональные научно-практические конференции



Результаты

Обучающиеся

Призёры

Победители

7-9 класс

18

12

10-11 класс

15

6

Учителя

Призёры

Победители

3

2

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ФГБОУ ВО МГТУ имени Н.Э. Баумана



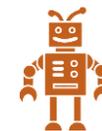
2000

Количество участников
и гостей



706

Количество обучающихся
и учителей,
представивших работы



589

Количество
работ обучающихся



156

Количество
ОО

СЕКЦИИ

Информационные технологии, моделирование, прототипирование, прикладная математика, социальный инжиниринг

212

Прикладная физика, энергетика, биофизика, бионика

123

Приборостроение, робототехника, микроэлектроника, радиотехника

111

Машиностроение, транспорт

72

Прикладная химия, физическая химия

38

Строительство, черчение, дизайн и архитектура

33

Секции для учителей

17

Городские предпрофессиональные научно-практические конференции

Научно-практическая
конференция

«СТАРТ В МЕДИЦИНУ»

13.04.2017 • 14.04.2017



Результаты

Обучающиеся

	Призёры	Победители
8-9 класс	8	15
10-11 класс	46	23

Учителя

Призёры	Победители
2	3

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова



1500

Количество участников
и гостей



510

Количество обучающихся
и учителей,
представивших работы



426

Количество
работ обучающихся



104

Количество
ОО

СЕКЦИИ

Медицина	74
Профилактическая медицина и гигиена	65
Химия и биохимия	55
Экология и эволюция	49
Фармация и лекарственные растения	47
Человек в современном мире	30
Анатомия и физиология человека	25
Психология и социология	22
Микробиология	17
Биология и генетика	14
Биотехнология и биоинженерия	10
Зоология	8
Биофизика	7
История медицины	3
Секции для учителей	26