



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

**РАЗВИТИЕ СОДЕРЖАНИЯ
ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССАХ
ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**



Принципы развития содержания предпрофессионального образования инженерной направленности:

ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ЭТО:

- Расширение практического содержания образовательных программ;
- Обучение с использованием высокотехнологичного оборудования;
- Интеграция возможностей основного и дополнительного образования;
- Практическая и прикладная направленность проектов;
- Ориентация на «профессии будущего»;
- Результаты – предпрофессиональные умения и навыки для будущей профессии;
- Промежуточная аттестация на основе оценки реальных умений;
- Независимая оценка образовательных результатов;
- Работа на основе договора с ВУЗом и работодателями.



ВАЖНО



- **НЕ** увеличенное количество часов на изучение предметов.
- **НЕ** оценка сложных теоретических знаний.
- **НЕ** избыточное количество контрольных работ.

Электронный ресурс проекта в Интернете:

PROFIL.MOS.RU

Адрес электронной почты:

ENG@EDU.MOS.RU

ШКОЛА



ВУЗ



РАБОТОДАТЕЛЬ



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

Условия участия в проекте «Инженерный класс в московской школе»:

- Наличие трёх и более классов в параллели 10-11-х классов.
- **Организация обучения на основе требований ФГОС среднего общего образования;**
- Проведение независимой промежуточной аттестации совместно с представителями организаций высшего образования;
- **Повышение квалификации учителей совместно с ВУЗами-партнерами;**
- Система профессионального самоопределения обучающихся на всех уровнях общего образования в партнерстве с перспективными работодателями;
- **Организованная научно-исследовательская и проектная работа обучающихся;**
- **Наличие договора с организациями высшего образования и инженерными высокотехнологичными предприятиями;**
- Участие обучающихся инженерных классов в городской конференции «Инженеры будущего», олимпиадах и конкурсах, проводимых в рамках проекта.



КОЛИЧЕСТВО ОБУЧАЮЩИХСЯ В ИНЖЕНЕРНОМ КЛАССЕ – НЕ МЕНЕЕ 25 ЧЕЛОВЕК

**ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КЛАССЫ
ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОТМЕЧЕНЫ
СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ЛИТЕРОЙ В ЕКИС**

Параметры класса 10-А (количество учащихся: 23)

Название класса	10-А [Переименовать] инженерный
Классный руководитель	
Смена обучения	Первая
Профиль обучения	Выберите один или несколько п[...]
Количество учебных дней в неделю	-
Предметы углубленного изучения	Выберите один или несколько п[...]
Название программы обучения	Программы углубленног[...]
Специальный (коррекционный)	<input type="checkbox"/>
Класс для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья	<input type="checkbox"/>

Сохранить Отменить



ВАЖНО

Возможности, которые предоставляют организации высшего образования:

- Дополнительные образовательные программы для обучающихся;
- Руководство проектными работами обучающихся;
- Конкурсы, инженерные соревнования, хакатоны;
- Семинары и дополнительные профессиональные программы для педагогов и заместителей директора;
- Открытые лекции известных ученых и сотрудников инженерных факультетов;
- Инженерные смены и программы практики;
- Разработка заданий для промежуточной аттестации;



О ПРОЕКТЕ

PROFIL.MOS.RU

Возможности города для будущего инженера

Проект «Инженерный класс в московской школе» объединяет усилия учителей московских школ, открывших в сентябре инженерные классы, ресурсы всех сетевых учреждений Департамента образования города Москвы, центров технологической поддержки образования и лучших специалистов университетов. Для координации действий всех участников проекта создан проектный офис.

В состав проектного офиса входят:

- Ведущие специалисты ВУЗов
- Центры технологической поддержки образования
- Сотрудники центров молодежного инновационного творчества
- Городской методический центр
- Центр педагогического мастерства
- Московский центр качества образования
- Центр технологической модернизации образования



Школы

ВУЗы

ЦТПО

ЦМИТ

ИНТЕРАКТИВНЫЕ КАРТЫ: ШКОЛЫ, ВУЗЫ,
ЦМИТ, ЦТПО

НОВОСТИ О СОБЫТИЯХ ПРОЕКТА

РЕГИСТРАЦИЯ
НА УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИЯХ

ПРОЕКТЫ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО»



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



Научно-практическая
конференция

«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО»

10 – 11 апреля 2017 года

Городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего»

СЕКЦИИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

1. Прикладная физика, энергетика, биофизика, бионика
2. Машиностроение, транспорт
3. **Приборостроение**, робототехника, микроэлектроника, радиотехника
4. Прикладная химия, физическая химия
5. **Строительство**, черчение, дизайн и архитектура
6. Информационные технологии, моделирование, прототипирование, **прикладная математика**, социальный инжиниринг



СЕКЦИИ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

1. Формирование навыков для жизни и будущей профессии на основе современных технокомплексов
2. Инновационные подходы в организации предпрофессионального образования

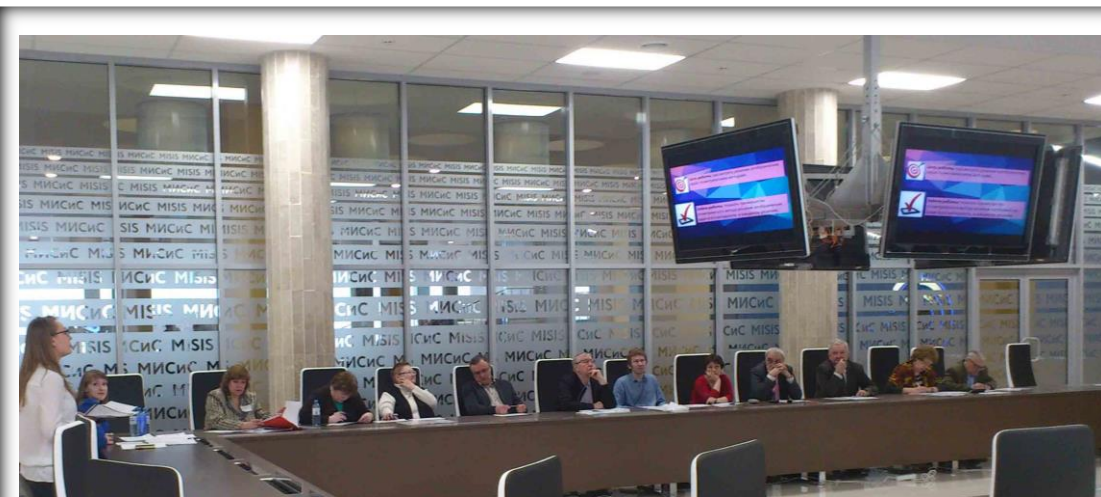


КРИТЕРИИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТОВ

№	Критерии	Максимальные баллы	Выставленные баллы	Примечание
1.	Актуальность выбранной проблемы	3 балла		
2.	Логичность и полнота представленных материалов	4 балла		
3.	Практическая реализуемость работы	6 баллов		
4.	Внедрение в практику	5 баллов		
5.	Обоснование использованных методов и применение современного оборудования	3 балла		
6.	Применение практических навыков (hard skills) в выполнении работы	5 баллов		
7.	Самостоятельность выполнения работы	3 балла		
8.	Умение аргументировать заключения и выводы	2 балла		
9.	Умение отвечать на вопросы	4 балла		
10.	Культура публичного выступления	2 балла		
11.	Качество презентационных материалов	3 балла		
Всего выставлено баллов:				
(Максимально возможное количество баллов: 40 баллов)				

РАУС - ПРОГРАММА

- ФОТОСЕССИИ
- МАСТЕР-КЛАССЫ ЛИДЕРОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОФЕССИЙ
- ВЫСТУПЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
- КРУГЛЫЙ СТОЛ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ ШКОЛ



- ЭКСПОЗИЦИИ УНИВЕРСИТЕТОВ
- ЦЕНТР МОЛОДЕЖНОГО ИННОВАЦИОННОГО ТВОРЧЕСТВА
- ЛЕКЦИИ И ДИАЛОГОВАЯ ПЛОЩАДКА ПО ПРОБЛЕМАМ ПРОФОРИЕНТАЦИИ
- ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

**РАЗВИТИЕ СОДЕРЖАНИЯ
ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССАХ
ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

