

## Проект «Инженерный класс в ГБОУ Школа № 1282 «Сокольники»

Престиж инженерных профессий в современном высокотехнологичном мире неуклонно растет. Чтобы получить востребованную инженерную специальность, нужно поступить в престижный инженерный вуз. Наша задача - создать в школе все необходимые для этого условия. Проект «Инженерный класс в московской школе» реализуется Департаментом образования города Москвы с сентября 2015 года. Он объединяет усилия учителей московских школ, где открыты инженерные классы, ресурсы сетевых учреждений города Москвы: центров технологической поддержки образования, учреждений высшего и среднего профессионального образования, предприятий города, технопарков, выставочных комплексов и пр., а также лучших специалистов. Для координации действий всех участников проекта создан проектный офис при Городском методическом центре. На сегодняшний момент функционирует 98 инженерных классов, что позволило охватить более 2500 школьников.

**Цель проекта:** открытие Инженерного класса в школе с 01.09.2018 года.

### Основные задачи:

1. Развитие технологического и естественнонаучного предпрофильного и профильного обучения инженерной направленности для формирования у обучающихся мотивации к выбору профессиональной деятельности по инженерной (технологической) специальности.
2. Создание гибкой, практико-ориентированной модели профильного обучения для качественной подготовки обучающихся к освоению будущей профессии по инженерной специальности.
3. Организация и осуществление взаимодействия с образовательными организациями, осуществляющими образовательную деятельность по образовательным программам высшего технического образования и научно- производственными объединениями;
4. Оказание помощи обучающимся в профессиональном самоопределении, становлении, социальной и психологической адаптации.
5. Привлечение обучающихся к проектной, научно-исследовательской работе.

### Проектная группа:

- С.И. Юдакина, заместитель директора по содержанию образования
- Т.Н. Биричева, старший методист, руководитель дополнительного образования
- С.В. Надеждина, руководитель методического объединения, учитель физики и астрономии
- А.С. Погасян, учитель информатики и физики
- И.С. Кириллов, учитель информатики
- Т.В. Стоянова, руководитель методического объединения, учитель информатики
- Н.В. Ващенко, учитель информатики
- И.П. Грехова, учитель математики

### Мероприятия запуска проекта

№	Содержание работы	ФИО ответственного	Ожидаемый результат, срок
1	Разработка Проекта Учебного плана технологической направленности СОО (урочная деятельность: программы углубленного, профильного уровня)	С.И. Юдакина С.В. Надеждина	сетка учебного плана, рабочие программы по предметам к 15.03.18г.
2	Разработка Проекта Учебного плана технологической направленности ООО и СОО (внеурочная деятельность, в том числе элективные курсы, дополнительные образовательные программы, занятия в кружках – физтех, физмат, IT, астрономия, др.)	С.И. Юдакина С.В. Надеждина И.С. Кириллов	сетка учебного плана, рабочие программы по внеурочной деятельности к 15.04.18г.
3	Проведение родительского собрания по	С.И. Юдакина	запись, до 01.03.2018г.

	теме «Профильное образование на ступени среднего общего образования в школе» on-line версия		
4	Разработка и развитие интернет-сайта проекта	С.И. Юдакина И.С. Кириллов	До 10.03.2018г.
5	Общее собрание для обучающихся 9-х классов «О перспективах обучения на ступени СОО в школе»	С.И. Юдакина классные руководители	
6	Проведение родительского собрания по теме «Профильное образование на ступени среднего общего образования в школе: вопрос - ответ»	С.И. Юдакина, проектная группа	собрание, протокол 15.03.2018г.
7	Концепция профильного образования школы, раздел «Инженерный класс»	С.И. Юдакина	Концепция - документ к 20.03.18г.
8	Заключение договора о сотрудничестве с ВУЗом	С.И. Юдакина	Договор заключен 10.01.2018г. (Московский политех)
9	Заключение договора о сотрудничестве с предприятием	С.И. Юдакина	Договор к 15.05.2018г.
10	Формирование кадровой базы для работы в инженерном классе	С.И. Юдакина	нагрузка к 30.05.2018г.
11	Обеспечение курсовой подготовки преподавателей	С.И. Юдакина И.С. Кириллов	курсы в апреле 2018г.
12	Организация консультаций для педагогов по профильным предметам и дополнительным образовательным программам при Московском политехе.	С.И. Юдакина	получение консультаций в марте-мае
13	Организация связи с высокотехнологическими предприятиями и проведение экскурсий для обучающихся: три экскурсии (март-май)	И.С. Кириллов А.С. Погасян	регистрация школы, профориентация об-ся
14	Заключение договоров с высокотехнологическими предприятиями на проведение практик	С.И. Юдакина	договор, к 25.08.2018г.
15	«Университетские субботы» для инженерных классов: по 2 мероприятия каждый учитель проектной группы	С.В. Надеждина проектная группа	посещение суббот, регистрация школы, профориентация об-ся
16	«Лекторий от Академика» по тематике инженерного класса: по 1 мероприятию каждый учитель проектной группы	А.С. Погасян проектная группа	посещение лекций, регистрация школы, профориентация об-ся
17	Участие в квесте «Влюбленные в инженерное дело» при Московском политехе (14.02.18г.)	А.С. Погасян	регистрация школы, профориентация об-ся
18	Посещение библиотеки им. М.А. Светлова «Работа в космонавтике, как это? (21.02.18г.)	А.С. Погасян	регистрация школы, профориентация об-ся
19	Участие в работе круглого стола «Проблемы естественнонаучной подготовки учащихся в рамках довузовской подготовки и профильного обучения» (21.03.18г. РУДН)	А.С. Погасян	регистрация школы, повышение квалификации по теме
20	Организация экскурсии и занятия на базе детского технопарка Центра	С.И. Юдакина	регистрация школы, профориентация об-ся

	развития инжиниринга при Московском Политехе.		
21	Участие во Всероссийских открытых уроках по профессиональной навигации в режиме интернет-трансляции: - 08 февраля (Еда: сельское хоз-во, переработка и хранение) – <b>сделано</b> Погасян А.С. 9А, 8Б - 15 февраля 2018г. (Архитектура, урбанистика, строительство) – <b>сделано</b> Погасян А.С. 11А - 1 марта 2018г. (нереальная реальность) - 15 марта (здравоохранение)	А.С. Погасян Н.В. Вашенко Т.В. Стоянова	регистрация школы, профориентация об-ся
22	Участие в городских проектных конференциях для обучающихся: - Московский городской конкурс проектов – <b>сделано</b> А.С. Погасян «Информационная система для учителя: урок физики будущего», городской этап - Школа IT решений, проект, финал город – <b>сделано</b> А.С. Погасян - Школа реальных дел, финал город, <b>сделано</b> А.С. Погасян - «Инженеры будущего» - будет 22.04.18г., зарегистрировали 2 проекта (как инженерная олимпиада) - Командный IT марафон (Всероссийский конкурс, ШНТ, 8 кл., А.С. Погасян)	С.И. Юдакина С.В. Надеждина проектная группа	регистрация школы, профориентация об-ся, результаты конкурса
23	Выездная школа «Погружение» - занятия с одаренными об-ся (олимпиадное движение, апрель)	С.И. Юдакина С.В. Надеждина И.С. Кириллов	подготовка к участию в олимпиадах об-ся, профориентация
24	Проведение внутренней диагностики, обязательной для учащихся инженерных классов по математике и физике (по материалам МЦКО, май)	С.И. Юдакина И.П. Грехова С.В. Надеждина А.С. Погасян	результаты, анализ успехов и проблем, знакомство с материалами диагностик на будущий год
25	Работа в Проекте «Школа новых технологий»:	А.С. Погасян Н.И. Иванова	посещение лекций, регистрация школы, профориентация об-ся
26	Участие педагогов в профессиональных конкурсах - информатика – <b>есть, в процессе</b>	А.С. Погасян Т.В. Стоянова	регистрация школы, результат
27	Формирование заявки в ГМЦ на открытие инженерного класса	С.И. Юдакина	до 15.06.2018г (планирую в сер. марта)

**Ожидаемый итог - открытие инженерного класса, а именно:**

1. Наличие реальных дел для их фиксации в заявке на открытие инженерного класса.
2. Подготовка педагогов к работе в инженерном классе по профильным программам.
3. Создание Концепции (программы развития направления).
4. Набор обучающихся в профильный класс.
5. Профориентация по направлению.