

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) – сделано Погасян А.С. 9А, 8Б - 15 февраля 2018г. (Архитектура, урбанистика, строительство) – сделано 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 – сделано А.С. Погасян «Информационная система для учителя: урок физики будущего», городской этап - Школа IT решений, проект, финал город – сделано А.С. Погасян - Школа реальных дел, финал город, сделано 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 – есть, в процессе	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.