



Инженерный класс
в московской школе

Рабочая встреча с кураторами проекта «Инженерный класс в московской школе».

Мероприятия в рамках проекта



! Нужны площадки для проведения практического этапа инженерно-технического направления

Кейс № 2, включает 3 задания, базирующихся на содержании курса «Инженерный практикум», оценивающих навыки проведения эксперимента и обработки его результатов.

Используемое оборудование: базовый комплект учебного оборудования для инженерного класса.

Период проведения: с 9 декабря по 7 марта (кроме воскресенья)

Время проведения: будние дни с 15:00, суббота с 9:00

До 8 ноября согласовать с администрацией и заполнить форму



Цель – стимулирование роста интереса к профессиональной деятельности и предоставление равных возможностей для демонстрации результатов освоения предпрофессионального компонента образовательной программы участниками проектов «Инженерный класс в московской школе» и «ИТ-класс в московской школе»

Задачи:

- формирование культуры научно-инженерного творчества через решение творческих конструкторских, исследовательских и проектных задач в виртуальных лабораториях МЭШ;
- повышение интереса и мотивации школьников к изучению информационных технологий и курсов инженерной направленности через соревновательную механику;
- расширение технического кругозора учеников предпрофессиональных классов, в части специальных и научных задач ИТ и инженерной сфер деятельности;
- создание позитивного имиджа профессиональной деятельности инженеров и ИТ-специалистов, как основы технологического суверенитета



Целевой индикатор

Результативность участия выпускников Проекта в интеллектуальном турнире «КИБЕР-БОЙ».

Квалификационные этапы

- ✓ Учащиеся 10-х инженерных и ИТ-классов 2024/2025 учебного года
- ✓ Участие индивидуальное

1

Финальный этап

- ✓ Учащиеся 11-х инженерных и ИТ-классов 2025/2026 учебного года
- ✓ Участие индивидуальное



Дорожная карта турнира



Квалификационные этапы



Инженерный класс
в московской школе



ИТ-класс
в московской школе



Финальный этап



Инженерный класс
в московской школе



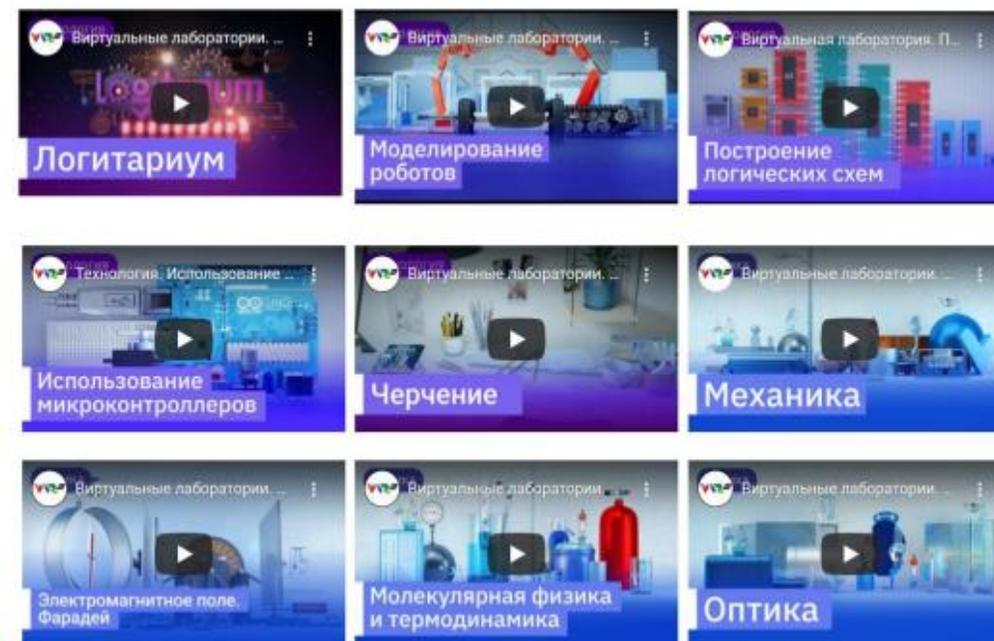
ИТ-класс
в московской школе

Темы заданий для ИТ-класса

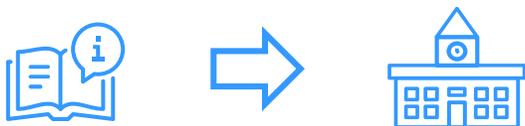
- ✓ дизайн электронных устройств на базе микроконтроллера;
- ✓ разработка логического устройства с использованием компонентов цифровой электроники;
- ✓ разработка и программирование робототехнического устройства;
- ✓ планирование и проведение физического исследования, эксперимента;
- ✓ разработка математической модели процесса, объекта;

Темы заданий для инженерного класса

- ✓ разработка и решение технической головоломки;
- ✓ разработка чертежа детали;
- ✓ разработка и программирование робототехнического устройства;
- ✓ планирование и проведение физического исследования, эксперимента;
- ✓ разработка математической модели процесса, объекта;



До 10 числа
месяца проведения



Школы получают:

- ✓ методические материалы;
- ✓ задания этапа;
- ✓ критерии оценивания;
- ✓ форма протокола;
- ✓ ссылка для отправки отчета.

С 15 по 25 число
проведение этапа

- ✓ Форма организации этапа (в школе очно, дистанционно, гибридная модель) определяется куратором проекта.
- ✓ Объем и содержание комментариев педагога во время проведения квалификационного этапа определяется педагогом самостоятельно.

До 30 числа
месяца проведения



Кураторы отправляют форму-отчет:

- ✓ дата проведения;
- ✓ протокол с баллами (общий от школы);
- ✓ фотоотчет с этапа.

ВАЖНО !

Штраф за отсутствие протокола

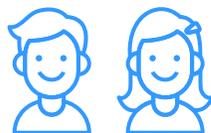
Квалификационные этапы



Инженерный класс
в московской школе



ИТ-класс
в московской школе



30 % - k * 5 %

от числа участников проекта
 k – количество не присланных
вовремя протоколов



Финальный этап

Задания по темам
отборочных
этапов

ПОБЕДИТЕЛЬ не менее 80 %

ПРИЗЕР не менее 60 %, но не более 79%

*процент считается от максимально возможного балла

ФИО	Этап №1	Этап №2	...
Ученик 1	10	8	...
Ученик 2	5	4	...

ЛАБОРАТОРИИ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ГЛАВНАЯ ПРОЕКТЫ МАТЕРИАЛЫ КОНТАКТЫ СЕМИНАРЫ

КИБЕР-БОЙ



Инженерный класс
в московской школе



ИТ-класс
в московской школе

Интеллектуальный турнир «КИБЕР-БОЙ» проводится в рамках реализации городских образовательных проектов «Инженерный класс в московской школе» и «ИТ-класс в московской школе» с использованием виртуальных лабораторий библиотеки МЭШ по физике, технологии и математике.

Цель турнира - стимулирование профессионального роста через предоставление равных возможностей демонстрации результатов освоения содержания образовательной программы для участников проектов «Инженерный класс в московской школе» и «ИТ-класс в московской школе»

[Скачать Положение о турнире](#)
Скачать презентацию турнира

Дорожная карта

№	Мероприятие	Сроки
1	Квалификационный этап № 1	15 – 25 ноября
2	Отчет по квалификационному этапу № 1	до 30 ноября
3	Квалификационный этап № 2	15 – 25 декабря
4	Отчет по квалификационному этапу № 2	до 30 декабря
5	Квалификационный этап № 3	15 – 25 февраля
6	Отчет по квалификационному этапу № 3	до 28 февраля



Страница турнира на
сайте labpredprof.ru

Проектный офис



eng@mgpu.ru



8(495)912-63-37 (доб. 405)

Пермякова Татьяна Борисовна,
заместитель директора ИРПО



permyakovatb@mgpu.ru



8(910)459-67-97

Лакомкин Сергей Александрович,
старший методист ИРПО
(КИБЕР-БОЙ)



lakomkinsa@mgpu.ru



8(916)302-75-59

Новикова Татьяна Вениаминовна,
старший методист ИРПО



novikovatv@mgpu.ru



8(916)242-59-04