



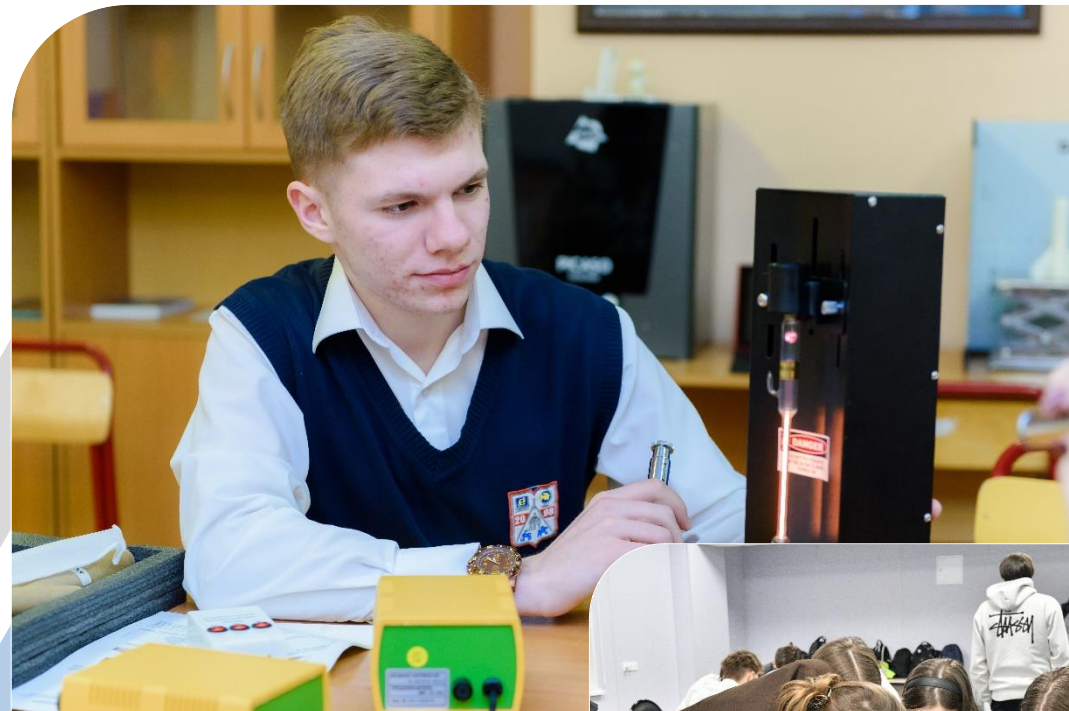
Инженерный класс
в московской школе

Инженерный класс в московской школе 2025/2026 учебный год

28 августа 2025

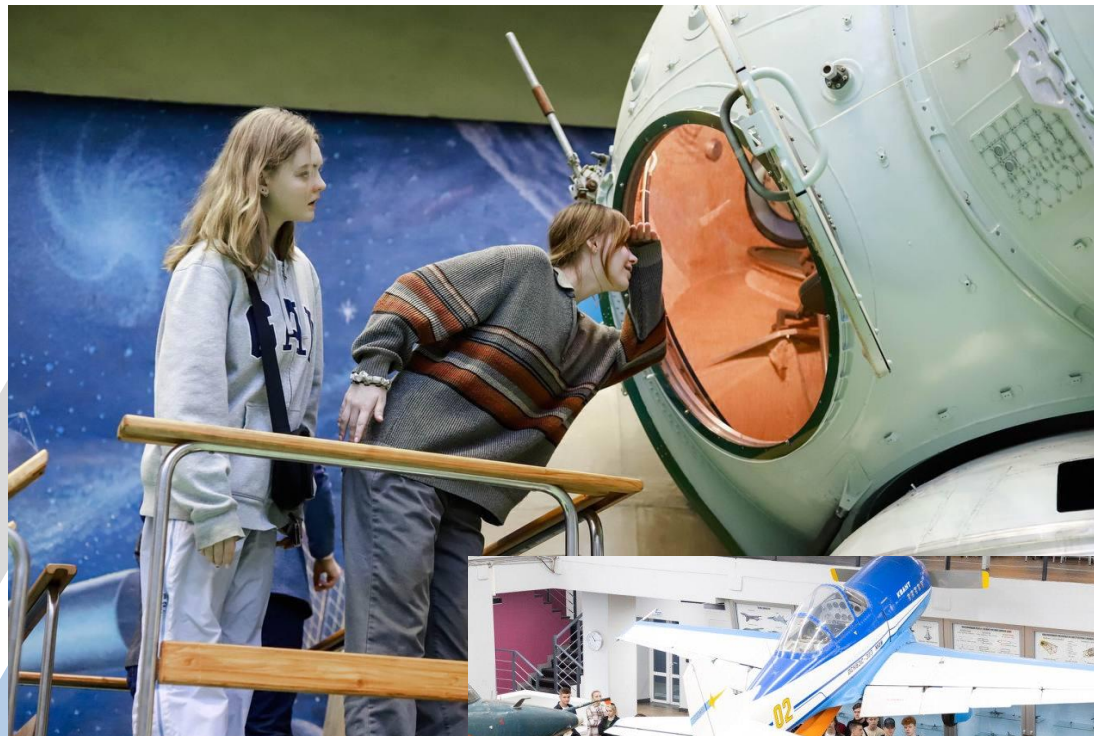
▶ Сформировать представление обучающихся о профессиональной деятельности инженеров для осознанного выбора профессий в области инженерии

▶ Обеспечить освоение обучающимися на углубленном уровне учебных предметов, необходимых для поступления в вузы на специальности в области инженерии



Направления реализации проекта

- ➔ Инженерно-техническое
- ➔ Инженерно-химическое
- ➔ Авиастроительные классы
- ➔ Космические классы
- ➔ Курчатовские классы



В одном классе Проекта реализуются одно или несколько направлений в группах численностью не менее 12 человек.



32 ВУЗ- ПАРТНЕР

Новый партнер - ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»



3 НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Новый партнер - АО «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований»



29 КОЛЛЕДЖЕЙ



БОЛЕЕ 80 ПРЕДПРИЯТИЙ

Авиакосмическая отрасль

Автомобильная отрасль

Машиностроение

Топливо-энергетический комплекс

Радиоэлектронная промышленность

Транспортная отрасль

Образовательный маршрут ученика инженерного класса



ШКОЛА

Инженерно-техническое направление

Предметы, изучаемые на углубленном уровне	Количество часов в неделю	
	10 класс	11 класс
Математика	8 часов	8 часов
Физика	4 часа	5 часов
Информатика	3 часа	3 часа
Индивидуальный проект	1 час	
Обязательные предпрофессиональные курсы		
Инженерный практикум	1 час	1 час
Технологии современного производства	1 час	1 час
Внеурочная деятельность	Количество часов в год	
Робототехника	68	-
Проектная и исследовательская деятельность	17	-

Образовательный маршрут ученика инженерного класса



ШКОЛА

«Авиастроительные классы»

Предметы, изучаемые на углубленном уровне	Количество часов в неделю	
	10 класс	11 класс
Математика	8 часов	8 часов
Физика	4 часа	5 часов
Информатика	3 часа	3 часа
Индивидуальный проект	1 час	
Обязательные предпрофессиональные курсы		
Программирование	1 час	1 час
3D-моделирование и 3D-печать	1 час	1 час
Внеурочная деятельность	Количество часов в год	
Робототехника	68	-
Проектная и исследовательская деятельность	17	-

Образовательный маршрут ученика инженерного класса



ШКОЛА

«Космические классы»

Предметы, изучаемые на углубленном уровне	Количество часов в неделю	
	10 класс	11 класс
Математика	8 часов	8 часов
Физика	4 часа	5 часов
Информатика	3 часа	3 часа
Индивидуальный проект	1 час	
Обязательные предпрофессиональные курсы		
Технологии современного производства	1 час	1 час
Инженерия космических систем. Основы конструирования и программирования спутников	1 час	1 час
Внеурочная деятельность	Количество часов в год	
Робототехника	68	-
Проектная и исследовательская деятельность	17	-

Образовательный маршрут ученика инженерного класса



ШКОЛА

Инженерно-химическое направление, «Курчатовские классы»

Предметы, изучаемые на углубленном уровне	Количество часов в неделю	
	10 класс	11 класс
Математика	8 часов	8 часов
Физика	4 часа	5 часов
Химия	3 часа	3 часа
Индивидуальный проект	1 час	
Обязательные предпрофессиональные курсы		
Исследовательский практикум по физической химии	1 час	1 час
Технологии современного производства	1 час	1 час
Внеурочная деятельность	Количество часов в год	
Робототехника	68	-
Проектная и исследовательская деятельность	17	-

Образовательный маршрут ученика инженерного класса



Инженерный класс
в московской школе

Обязательные мероприятия

11 класс

10 класс

ВУЗ



Проектная и исследовательская деятельность **36 часов**

Предпрофессиональные каникулы **16 часов**

Предпрофессиональный практикум (подготовка к предпрофессиональному экзамену) **14 часов**



МГТУ им. Н. Э. Баумана



РТУ МИРЭА



НИТУ МИСИС



НИУ ВШЭ



МЭИ



НИЯУ МИФИ



РГУНиГ им. И.М. Губкина



Московский Политех



МАДИ



МФТИ



РГСУ



РЭУ им. Г. В. Плеханова



НИУ МИЭТ



РУДН



МГСУ



МАИ



МТУСИ



Обязательные мероприятия



Колледж

Для направлений:

- Инженерно-техническое
- Инженерно-химическое
- Космические классы
- Курчатовские классы

Программа профессиональной подготовки

«Чертёжник-конструктор» - 48 часов

Для направления «Авиастроительные классы»

Программа профессиональной подготовки

«Оператор беспилотных авиационных систем

с максимальной взлетной массой до 30 кг» - 48 часов



Предприятия

Экскурсии на предприятия и встречи
с инженерами «Моя профессия – инженер»

10 класс – 6 часов (3 экскурсии)

11 класс – 4 часов (2 экскурсии)

Школы лидеры по количеству победителей и призеров конференции «Инженеры будущего»

Более 10 победителей и призеров из инженерных классов

ГБОУ Школа № 2045 имени Героя Российской Федерации Д.А.

Разумовского

ГБОУ Школа № 2065

ГБОУ Школа № 1357

ГБОУ Школа № 1542

ГБОУ Школа № 1547

ГБОУ Образовательный центр "Протон"

ГБОУ Школа № 1538

ГБОУ Школа № 1580

ГБОУ Школа № 1512 им. Алии Молдагуловой

ГБОУ Школа № 667

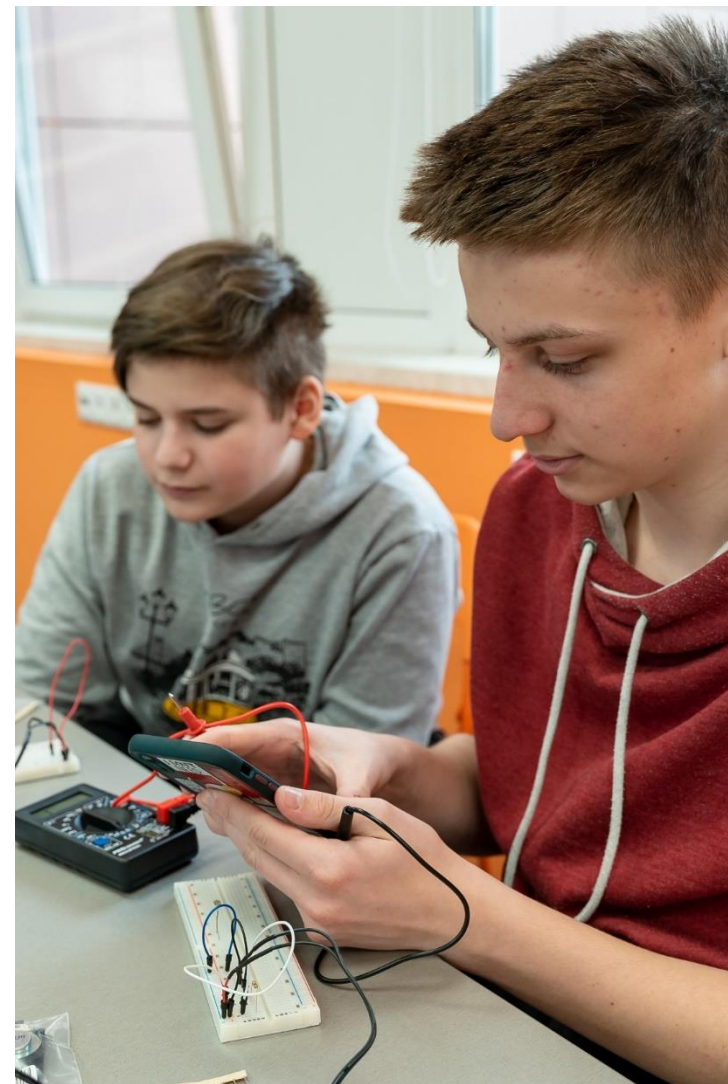
ГБОУ Школа № 1034

ГБОУ Школа № 1517

ГБОУ Школа № 1560 "Лидер"

ГБОУ Школа № 1770

ГБОУ Школа № 2086



Школы лидеры по количеству победителей и призеров конкурса «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал»

Не менее 25% учащихся инженерных классов стали победителями и призерами

ГБОУ Школа № 1575

ГБОУ Школа № 2065

ГБОУ Школа № 1411

ГБОУ Школа № 1512 им. Алии Молдагуловой

ГБОУ Школа № 1150

ГБОУ Школа № 1502

ГБОУ Школа № 1557

ГБОУ Школа № 2098 имени Героя Советского Союза Л.М. Доватора

ГБОУ Школа № 2120

ГБОУ Школа № 1194

ГБОУ Школа № 1286

ГБОУ Школа № 1158

ГБОУ Школа № 1474

ГБОУ Школа № 953

ГБОУ Школа № 1500

ГБОУ Школа № 1288

ГБПОУ "1-й МОК"

ГБОУ Школа № 2114





Сайт <https://profil.mos.ru/>



Сайт <https://gorizonty.mos.ru/>



Сайт <https://labpredprof.ru>



Материалы для обязательных элективных курсов

Сайт: <https://profil.mos.ru/>

Программы элективных курсов



Инженерный класс
в московской школе

О проекте Новости Мероприятия **Учителям** Медиатека Контакты

УЧИТЕЛЯМ

Инженерно-техническое направление

Обязательные учебные курсы

- Инженерный практикум
- Технологии современного производства

Методические материалы

Методические пособия

Материалы мероприятий

В

Учебные пособия



Инженерный класс
в московской школе

О проекте Новости Мероприятия **Учителям** Медиатека Контакты

УЧИТЕЛЯМ

Инженерно-техническое направление

Обязательные учебные курсы

- Инженерный практикум
- Технологии современного производства

Методические материалы

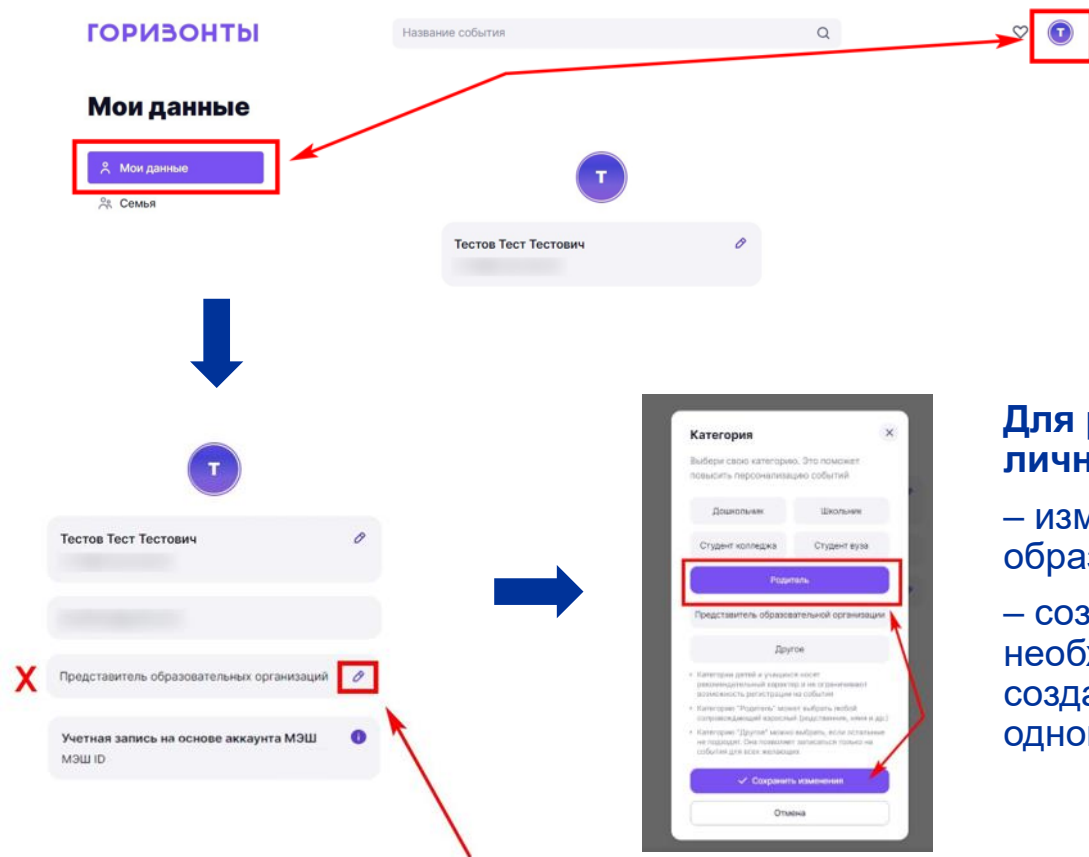
Методические пособия

Материалы мероприятий

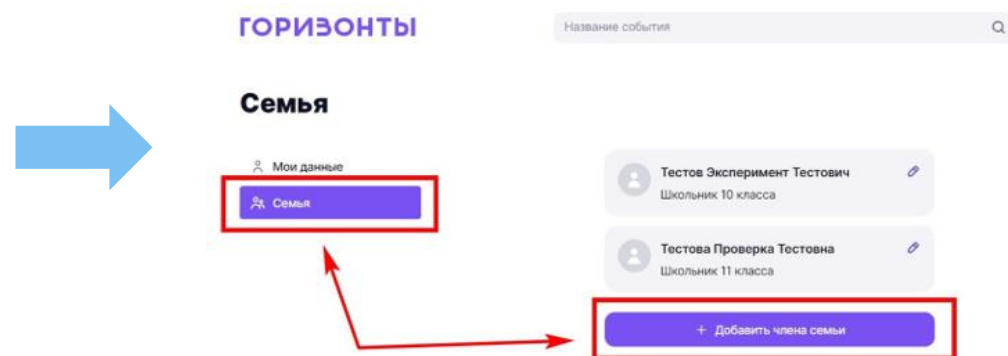
В

Регистрация группы на портале «Горизонты»

Изменить категорию (роль) пользователя



Создать «семью» (группу)

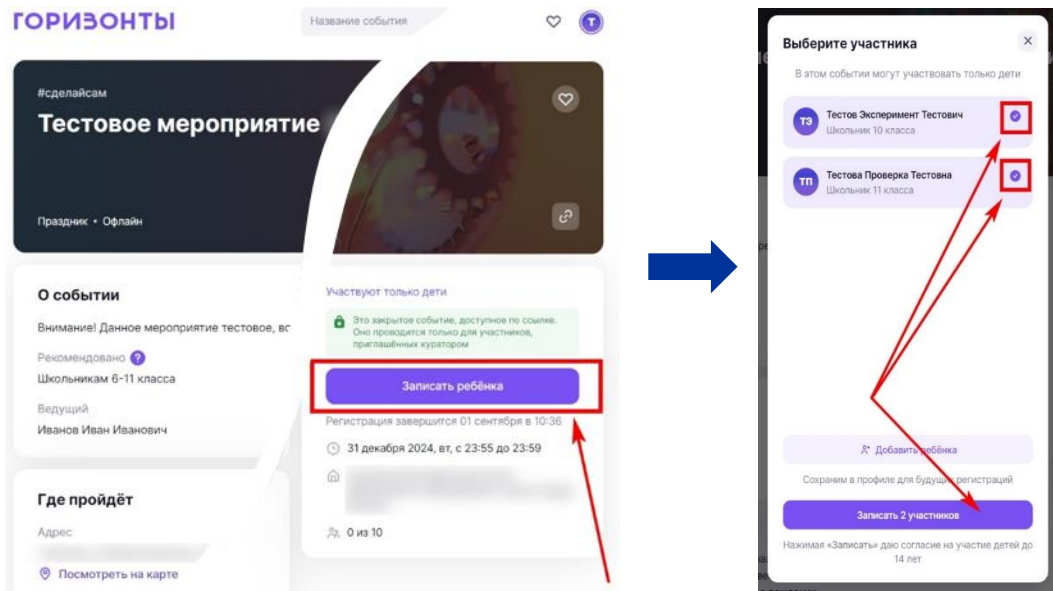


Для регистрации группы обучающихся ответственному лицу в личном кабинете на портале «Горизонты» необходимо:

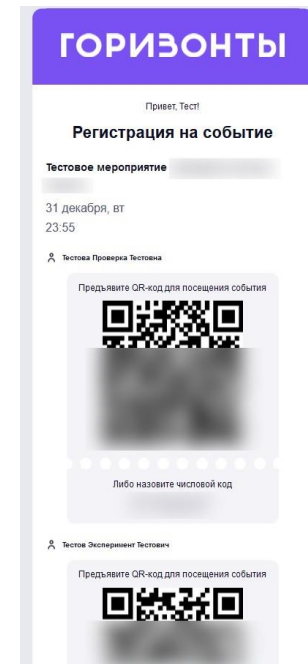
- изменить категорию (роль) пользователя с «Представитель образовательной организации» на «Родитель»;
- создать «семью» (группу), включив в неё обучающихся, которых необходимо регистрировать на мероприятия. «Семья» (группа) создается один раз, в неё можно добавить всех обучающихся из одного инженерного класса.

Регистрация группы на портале «Горизонты»

Зарегистрировать группу



Успешная регистрация



▶ При регистрации обучающихся на конкретные мероприятия состав участников можно менять, исключая тех детей, кто мероприятие посещать не планирует

▶ На электронную почту ответственного лица, указанную при регистрации личного кабинета, придет письмо, подтверждающее успешную регистрацию

Ошибки при регистрации учащихся на портале «Горизонты»



Повторение ФИО учащихся при регистрации



Неправильно указаны данные учащихся (ФИО, класс)

МИСиС_6655 (01.10.2024)	Бе*****	Еп*****	Ро*****	Школьник 9 класс	ГБОУ Школа № 1795	ОШИБКА! Параллель 10
МИСиС_7774(23.10.2024)	Хр*****	Ко*****	Ма*****	Дошкольник	ГБОУ Школа № 629	ОШИБКА! Параллель 10



У учащихся не указана образовательная организация



На обязательные мероприятия зарегистрированы учащиеся не являющиеся учениками инженерных классов



Один и тот же ученик зарегистрирован на одно и то же время на разные мероприятия в разные вузы

	Шифр 05657-25/26-Б	Основы 3D-моделирования: Компас- 3D и Blender
	Шифр 05633-25/26-Б	Профильное обучение. Особенности обучения деятельности с БПЛА
	Шифр 05633-25/26-Б	Инженерный практикум. Организация деятельности учащихся с оборудованием лабораторного комплекса инженерного класса
	Шифр 05334-25/26-Б	Методика обучения физике в рамках профильного обучения
	Шифр 05548-25/26-Б	Методика обучения решению экспериментальных задач по физике в инженерных классах
	Шифр 05609-25/26-Б	Субтрактивные технологии в предпрофессиональном образовании
	Шифр 05520-25/26-Б	Аддитивные технологии в предпрофессиональном образовании
	Шифр 05382-25/26-Б	Реализация проектов ДОНМ. Математическое моделирование и решение проектно-исследовательских заданий с использованием электронных ресурсов

- ✓ Составлен план работы школьного проектного офиса и **план мероприятий школы для инженерных классов на учебный год**
- ✓ Информация о кураторе проекта и адресе обучения инженерного класса внесены в форму
- ✓ Внесены необходимые изменения на сайт
- ✓ Куратор от школы добавлен в чат проекта «Инженерный класс»
- ✓ Обязательные спецкурсы включены в учебный план и в ЭЖД МЭШ добавлены поурочные планы
- ✓ Программа «Робототехника» включена в план внеурочной деятельности
- ✓ Обучающиеся 10-х и 11-х инженерных классов прикреплены к учебному плану инженерного класса в МЭШ и промаркированы проектом
- ✓ Информация о поступлении выпускников инженерных классов 2024 года направлена в проектный офис



profil.mos.ru



eng@mgpu.ru



+7 (495) 912-63-37 доб. 405



Координаторы проекта:

Новикова Татьяна Вениаминовна, старший методист

Либерман Даниил Александрович, старший методист

Дмитришина Елена Викторовна, методист