



ГОРОДСКОЙ
МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР

Инженерные классы – календарь мероприятий на 2022/2023 уч. год

Организаторы

Вузы
Школы
Колледжи

Участники

Обучающиеся
Кураторы
Педагоги



Мероприятия

- Программы проектной и исследовательской деятельности;
- Программы дополнительного образования;
- Инженерные каникулы;
- Образовательные мероприятия (мастер-классы, семинары, практикумы, экскурсии, лекции, конкурсы);
- Городские и федеральные конкурсные мероприятия и конференции.

Московский конкурс межпредметных навыков и знаний - система комплексной диагностики качества подготовки школьников по программам предпрофессионального образования.

Теоретическая часть

Март- апрель 2023 года.

- Проводится в форме компьютерного тестирования в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.
- Задания разрабатываются с учетом содержания обязательных элективных курсов по направлениям предпрофессионального образования.

Практическая часть

Апрель-май 2023 года.

- Проводится индивидуально на базе вуза, либо дистанционно.
- Тесты, практический кейсы, ситуационные задания по содержанию направлений предпрофессиональной подготовки.

Направления

Предметы

Уровень

- | | | |
|-----------------------------|--|-----|
| • ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ | <input type="checkbox"/> информатика, физика,
математика | III |
| • ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ | <input type="checkbox"/> физика, химия, биология | |
| • НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ | <input type="checkbox"/> физика, информатика, химия, биология,
математика | III |

Этапы

Отборочный этап ноябрь-февраль 2022 года.

Состоит из двух туров:

- **Теоретический тур.** Проверка базовых знаний участников по школьным предметам. Индивидуально.
- **Практический тур.** Командные задания – кейсы на реализацию базовых компетенций профиля. Техническая документация по кейсу + тест.

Заключительный этап март-апрель 2023 года.

Состоит из двух туров

- **Теоретический тур.** Междисциплинарные задания по тематике профиля.
- **Практический тур.** Командное практическое задание + тест.



Этапы:

Отборочный этап (февраль – март 2023 г.)



Заключительный этап (апрель 2023 г.)

Форматы участия :

Устное представление (может
сопровождаться
демонстрационным
экспериментом)

Стендовый доклад
(сопровождается
демонстрационной
моделью или устройством)

Направление «Инженеры»

- обучающиеся 7–11 классов по двум возрастным группам
- педагогические работники

Направление «ИТ»

обучающиеся 7–11 классов по двум возрастным группам



Направления:

Этапы:

Отборочный этап (февраль – март 2023 г.)
Заочно



Заключительный этап (март 2023 г.)
На базе ресурсных центров



Победители и призеры рекомендуются
оргкомитетом к участию во
всероссийском этапе конкурса на базе
ОЦ Сириус

- НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ И ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ
- АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ
- НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- СОВРЕМЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА
- БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- ГЕНЕТИКА, ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ И ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
- КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
- НАНОТЕХНОЛОГИИ
- КОГНИТИВНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
- УМНЫЙ ГОРОД
- ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ И МИРОВОГО ОКЕАНА



Профили

- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- КОМПОЗИТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ВОДНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- ИНЖЕНЕРНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- УМНЫЙ ГОРОД
- ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АРХИТЕКТУРЕ
- ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- НАНОСИСТЕМЫ И НАНОИНЖЕНЕРИЯ
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- АВТОНОМНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ
- БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
- ЛЕТАЮЩАЯ РОБОТОТЕХНИКА

Предметы

- математика, информатика II
- физика, химия II
- физика, информатика II
- информатика, химия III
- физика, информатика III
- химия, биология II
- физика, информатика III
- физика, информатика III
- информатика, физика III
- физика, химия, биология III
- математика, информатика III
- физика, информатика III
- физика, информатика II
- физика, информатика III

Уровень

Регистрация на Национальную технологическую олимпиаду школьников для 8–11 классов: 29.08 – 28.10.2022

<https://ntcontest.ru>

Профили

- АНАЛИЗ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ И ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ
- СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ
- АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Предметы

- ☐ информатика, география
- ☐ физика, информатика
- ☐ физика, информатика

Уровень

III

III

III



Этапы

Первый отборочный этап 5.09. – 28.10. 2022 года.

Состоит из двух туров:

- Предметный тур. Проверка базовых знаний участников по школьным предметам. Индивидуально.
- Инженерный тур. Задания на знания и компетенции, которые необходимы участникам профиля. Индивидуально.

Второй отборочный этап 8.11 – 12.12.2022 года.

Комплексные (межпредметные) задачи — как в команде, так и индивидуально.

Заключительный этап 13.02 – 15.04.2023 года.

Практические и теоретические многодневные задания, рассчитанные на слаженную работу команду с распределением профессиональных ролей.

Всероссийские робототехнические олимпиады

Олимпиада по технологии ВСОШ, направление «Робототехника»

Школьный этап
– теория в МЭШ
– практика

Муниципальный этап
– практика
- 9-11 класс практика на собственном оборудовании
- 7-8 класс практика на собственном оборудовании + оборудование организаторов

<https://vos.olimpiada.ru>

