

План работы МАУДО ДООЦ (Центр детей и молодежи) и Технопарка «Квант» на 2024-2025 учебный год

Деятельность МАУДО ДООЦ (с 2 сентября 2024 года сменившего адрес на ул. Мира, 70А, и начавшего реализацию программ технической направленности в новом здании для охвата детей другой части города) и Технопарка «Квант» в 2024-2025 учебном году будет сосредоточена на реализации второго и третьего этапов проекта, направленных на формирование осознанного профессионального самоопределения обучающихся, развитие их инженерно-технических компетенций и технического творчества.

I. Стратегические направления и общие задачи:

- 1. Формирование устойчивой мотивации и профессиональное самоопределение обучающихся:** Создание благоприятных условий для вовлечения детей и молодежи в сферу инновационных технологий и инженерно-предпринимательской деятельности⁴. Цель фестиваля «Навигатор» - стимулирование интереса к инженерной, проектной и изобретательской деятельности и формирование мотивации на продолжение образования и выбор профессии в научной и инженерно-технической сферах³.
- 2. Повышение качества дополнительного образования:** Обеспечение максимально полного и качественного удовлетворения современных образовательных потребностей населения в области технического творчества и профориентации⁴.
- 3. Развитие материально-технической базы:** Оснащение современным оборудованием и специализированным программным обеспечением для цифрового производства¹⁵. В 2024-2025 году планируется продолжение деятельности с новым оборудованием, включающим ноутбуки, конструкторы «Аврора», интерактивные панели и 3D-принтеры¹.
- 4. Координация и информационная интеграция:** Осуществление координации деятельности, дифференциации полномочий и ответственности, а также информационной интеграции между сторонами соглашения⁶.
- 5. Обобщение и распространение опыта:** Проведение мониторинговых исследований и подготовка методических рекомендаций по реализации программ⁷⁸.

II. Мероприятия и активности на 2024-2025 учебный год:

- 1. Реализация образовательных программ и направлений технической направленности:**

- **Организация деятельности нового объединения «Юный техник»** в Центре детей и молодежи, сфокусированного на развитии логического мышления, конструкторских способностей, получении практических навыков сборки и создания моделей, а также изучении различных механизмов и принципов их работы.
- **Дальнейшее совершенствование и внедрение современных технологий** в образовательный процесс, включая Fab-lab, хакатоны и проектную деятельность.
- Проведение занятий в классах по сетевым договорам для учащихся 6-11 классов.
- Расширение тематического спектра программ дополнительного образования.
- **Проведение «Уроков цифры»**, таких как «Искусственный интеллект: промпт-инжиниринг», для знакомства обучающихся с внутренним устройством нейросетей и практическим применением игровых тренажеров.

2. Профориентационная работа и мероприятия:

- **Городские профессиональные пробы «Билет в будущее»** (январь 2025 года), охватывающие и расширяющие направления, включая технические, инженерные, IT-профессии, робототехнику, 3D-моделирование, разработку игр, программирование, лазерные технологии, электронику, работу оператора ЧПУ, а также творческие, педагогические, медицинские, юридические, экологические и другие сферы.
- **Проведение ежегодного профориентационного фестиваля «Навигатор»** (апрель 2025 года) включающего:
 - Конкурс по 3D-моделированию (инженерное моделирование),
 - Игровое моделирование (Game-дизайн),
 - Соревнования и олимпиада по робототехнике,
 - Конкурс по схемотехнике (радиотехника, электроника)
 - Соревнования по управлению беспилотными летательными аппаратами (БПЛА).
- **Организация встреч с представителями предприятий и организаций** для популяризации востребованных рабочих профессий.
- **Подготовка и продвижение способных детей и молодежи** для участия в региональных и всероссийских центрах («Таватуй», «Смена», «Сириус») и проектах («Проектория», «Билет в будущее»).

- Организация работы по выбору учащимися 10-х классов общеобразовательных учреждений тем индивидуальных проектов технической направленности и их дальнейшему сопровождению.

3. Конкурсная деятельность и олимпиады:

- ***Проведение Городского конкурса изобретательских и рационализаторских проектов «Удиви нас-2025»*** (февраль 2025 года), направленного на подготовку подрастающего поколения к проектной, инженерной, изобретательской и рационализаторской деятельности.
- ***Проведение VIII Открытого городского конкурса по 3D-моделированию для компьютерных игр и инженерному моделированию*** (ноябрь 2024 года), с участием команд из разных городов.
- ***Ежегодные соревнования по управлению беспилотными летательными аппаратами «Зимнее небо - 2025»*** (декабрь 2024 года).
- ***Участие в Окружных соревнованиях по робототехнике «RoboBAT-2024»*** в г. Серов (ноябрь 2024 года).
- ***Проведение Городского конкурса творческих проектов по технологии*** (февраль 2025 года), демонстрирующего практическое применение знаний, расширяющего кругозор в сфере инновационных технологий и знакомство с современными профессиями.
- ***Проведение конкурса технического творчества «Шустрики-2025»*** (март 2025 года), включающего робототехнику, компьютерные игры, лего-сказки, искусственный интеллект и электронные схемы.
- ***Организация и проведение городских мероприятий по техническим видам деятельности*** (робототехника, 3D-моделирование и прототипирование, управление БПЛА) и участие в окружных, областных и Всероссийских соревнованиях.
- ***Участие в окружных и областных конкурсах и олимпиадах***

4. Развитие педагогического потенциала:

- ***Повышение профессиональной квалификации педагогических кадров*** на протяжении всего периода.
- ***Организация и проведение семинаров и мастер-классов для педагогов образовательных организаций, занятых в сфере технического творчества.***

5. Сетевое взаимодействие и партнерство:

-

Организация сетевого взаимодействия с общеобразовательными организациями и учреждениями СПО по вопросам профориентации.

◦ **Привлечение представителей администрации города и структурных подразделений ГАУДО СО «Дворец молодежи»** для консультативной помощи и разъяснений по реализации программ.

◦ **Сотрудничество с предприятиями любых форм собственности** по организации совместной профориентационной работы.

6. Информационная и рекламная деятельность:

◦ **Формирование банка фото- и видеоматериалов**, выпуск каталогов, буклетов, сборников методических материалов, подготовка публикаций в СМИ, общественные презентации ресурсов и достижений.

◦ **Информационная поддержка проекта** по решению проблемных вопросов образовательных организаций в сфере технического творчества.

◦ **Ведение рубрики «Профи»** на портале ПиК 2.0 с публикацией актуальной информации.

7. Мониторинг и оценка:

◦ **Мониторинг результативности и эффективности деятельности базовой площадки.**

◦ **Создание банка контрольно-измерительных материалов** для оценки результативности программ технической направленности и конкурсных материалов.

◦ **Разработка методических рекомендаций** по реализации проекта.

◦ **Проведение промежуточных итогов реализации проекта** и корректировка задач на предстоящий учебный год.

◦ **Подведение итогов реализации деятельности базовой площадки** и общественная презентация результатов.

Мероприятия технической направленности

№ п/п	Название мероприятия	Сроки проведения
1	Фестиваль робототехники "Открывая будущее" (школа №5)	23 марта 2024 года
2	Открытые соревнования по робототехнике "РобоДрайв" (технопарк "Квант")	03 апреля 2024 года
3	Ежегодный профориентационный фестиваль "Навигатор" (технопарк "Квант")	3-8 апреля 2024 года
4	Областной профориентационный конкурс среди базовых площадок «Создаем будущее»	15 апреля 2024 года
5	Профориентационное мероприятие «Твой выбор» (технопарк «Квант»)	17 апреля 2024 года
6	«Урок цифры» на тему «Искусственный интеллект: промпт-инжиниринг» (технопарк «Квант»)	26 сентября 2024 года
7	День семейного творчества “Кванто-семья” (технопарк «Квант»)	26 октября 2024 года
8	Открытый конкурс по техническому творчеству "НеоЛаб" (г. Краснотурьинск)	29 октября 2024 года
9	Робототехнические соревнования "За мечтой к открытиям-2024" (г. Серов)	23 ноября 2024 года
10	VIII Открытый городской конкурс по 3D - моделированию для компьютерных игр и инженерному моделированию (технопарк «Квант»)	29 и 30 ноября 2024 года
11	Ежегодные соревнования по управлению беспилотными летательными аппаратами «Зимнее небо - 2025» (технопарк "Квант")	20 и 21 декабря 2024 года
12	Масштабные профессиональные пробы «Билет в будущее» (Карпинск)	Январь 2025 года
13	"Уральская проектная смена-2024" (ВОЦ "Сириус")	9-29 января 2024 года
14	Профессиональные пробы «Билет в будущее»	24-31 января 2024 года
15	Конкурс творческих проектов по Технологии	12 февраля 2024 года
16	Городской конкурс изобретательских и рационализаторских проектов «Удиви нас — 2024»	17 февраля 2024 года
17	Киберспортивный турнир Counter-Strike 2 в режиме «Напарники» (технопарк «Квант»)	26 и 27 февраля 2024 года
18	Соревнование «Разработка компьютерных игр» в среде программирования Scratch (в рамках фестиваля «Удиви нас-2025»)	15 февраля 2025 года
19	Публичная защита проектов на муниципальной конференции (МАОУ СОШ № 16)	15 февраля 2025 года
20	Соревнования по управлению беспилотными летательными аппаратами — «Летчик-снайпер» (г. Серов)	Февраль 2025 года (до 23 февраля)

21	Городской конкурс защиты творческих проектов по предмету «Технология»	27 февраля 2025 года
22	Киберспортивный турнир Counter-Strike 2 в формате 1 на 1 (технопарк)	28 февраля 2025 года
23	Фестиваль "Инженер Года" (школа №5)	5 марта 2025 года
24	Конкурс "Шустрики"	Март 2025 года
25	Открытый профориентационный фестиваль «Навигатор» (технопарк «Квант»)	8-19 апреля 2025 года
26	Номинация «Соревнования по управлению беспилотниками» (в рамках фестиваля Навигатор)	12 апреля 2025 года
27	Номинация «Соревнования и олимпиада по робототехнике» (в рамках фестиваля Навигатор)	17 апреля 2025 года
28	Номинация «Схемотехника» (в рамках фестиваля Навигатор)	18 апреля 2025 года