**План деятельности**

на 2023 - 2024 учебный год

Наименование ОО - БП ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» Первоуральского муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования Центра развития детей и молодежи

по реализации образовательного проекта «Наука и техника», тема "Развитие детского технического творчества в условиях учреждения дополнительного образования: Робототехника. Инновации. Конструирование."

**Цель проекта:** Обеспечение условий, способствующих мотивации учащихся на осознанное получение инженерного образования и дальнейшую профессиональную деятельность, подготовка их к активному участию в развитии научно-технического потенциала города и региона.

**Цель работы на 2023 – 2024 учебный год:** Совершенствование содержания, технологий, методов и организационных форм, способствующих развитию технического творчества на территории ГО Первоуральск.

**Задачи, поставленные на 2023– 2024 учебный год:**

1. Обеспечивать условия для широкого вовлечения учащихся в сферу технического творчества, выявления одарённых детей и подростков.
2. Организовать профориентационную работу с учащимися ПМАОУ ДО ЦРДМ в целях их ознакомления с профессиями технической направленности.
3. Организовать участие учащихся ПМАОУ ДО ЦРДМ в муниципальных, региональных, всероссийских и международных конкурсных мероприятиях.
4. Повышать уровень квалификации педагогов для работы в сфере детского технического творчества.
5. Развивать социальное партнёрство по вопросам реализации проекта.
6. Реализация воспитательных задач:

* содействовать воспитанию устойчивого интереса к изучению робототехники, техническому творчеству;
* содействовать воспитанию личностных качеств: целеустремленности, настойчивости, самостоятельности, чувства коллективизма и взаимной поддержки;
* формировать потребность в творческой деятельности, стремление к самовыражению через техническое творчество;
* содействовать воспитанию интереса к техническим профессиям.

**Содержание деятельности:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Задача | Содержание деятельности | Ответственный | Место  проведения | Срок | Планируемый результат |
| 1 | Обеспечивать условия для широкого вовлечения учащихся в сферу технического творчества, выявления одарённых детей и подростков | Открытие новых направлений объединений и групп на бюджетной основе | Сушинцев А.П., руководитель проекта (педагог дополнительного образования – базовой площадки ГАУДО СО «Дворец молодёжи») | г. Первоуральск, ЦРДМ | Сентябрь- май | Работа направлений:  «Техническое зрение», «Программирование С++, Python». |
| Курс по техническому зрению | Сушинцев А.П. | г. Первоуральск, ЦРДМ | Сентябрь- май | Для подготовки к соревнованиям обучающихся кружка. |
| Составление и проведение курсов дистанционного обучения по двум направлениям:  - «Образовательная робототехника на платформе Lego»;  - «Робототехника на платформе Arduino». | Сушинцев А.П., Шиловских О.А (педагог дополнительного образования) | г. Первоуральск, ЦРДМ | Сентябрь- май |  |
| Организация и кураторство над курсом "Проектирование в программе Lego Digital Designer". | Шиловских О.А | г. Первоуральск, ЦРДМ | Сентябрь - май | 3d-моделирование в компьютерной среде |
| Организация и ведение курса по программированию | Сушинцев А.П., | г. Первоуральск, ЦРДМ | Сентябрь - май | Работа направлений:  «Техническое зрение», «Программирование С++, Python». |
| 2 | Организовать профориентационную работу с учащимися ПМАОУ ДО ЦРДМ в целях их ознакомления с профессиями технической направленности | Знакомство учащихся с инженерными профессиями.  Создание условий для расширения знаний детей о профессиях настоящего и будущего. | Сушинцев А.П., Шиловских О.А |  | Сентябрь- май | Взаимодействие со службой информационно-методического обеспечения, с партнёром компании, Благотворительный фонд «СКБ-Контур» |
| 3 | Организовать участие учащихся ПМАОУ ДО ЦРДМ в муниципальных, региональных, всероссийских и международных конкурсных мероприятиях | Подготовка к участию в Открытом Российском национальном этапе международного чемпионата по робототехнике RoboCup Russia Open 2024 г. | Сушинцев А.П., Шиловских О.А | г. Томск | Май |  |
| Областные робототехнические соревнования | Сушинцев А.П., Шиловских О.А | г. Екатеринбург, Дворец молодежи | Ноябрь 2023,  март 2024 |  |
| Всероссийский чемпионат по виртуальной робототехнике «Юный Кулибин» с финалом в г. Санкт-Петербург | Шиловских О.А | Платформа «Робофинист» | 18.09-12.11.2023 |  |
| Открытая дистанционная муниципальная олимпиада по робототехнике и легоконструированию | Шиловских О.А | Центр детского технического творчества г. Сысерть | 04-29.12.2023 |  |
| Открытые on-line соревнования "День космонавтики" | Шиловских О.А |  | Апрель 2024 |  |
| Открытые on-line соревнования "Боевая техника Великой Отечественной Войны" Май | Шиловских О.А |  | Май 2024 |  |
| Конкурс - выставка технических проектов, посвященных дню ПОБЕДЫ. | Сушинцев А.П. | г. Первоуральск, ЦРДМ | Апрель-Май 2024 |  |
| Международные соревнования по робототехнике и безопасности дорожного движения 2024. (дистанционно) |  | Технион-Сити, IL-3200 Хайфа, Израиль. | Март 2023 |  |
| 4 | Повышать уровень квалификации педагогов для работы в сфере детского технического творчества | Участие в ежегодной Областной педагогической конференции образовательных организаций | Сушинцев А.П., Шиловских О.А. | г. Екатеринбург, Дворец молодежи | Сентябрь 2023 |  |
| Семинар-практикум «Семинар-практикум «Организация образовательной деятельности при подготовке команд к робототехническим соревнованиям». | Сушинцев А.П., Шиловских О.А | г. Екатеринбург, Дворец молодежи | Февраль | Трансляция опыта работы ЦРДМ на территории области. |
| Курс «Учебный профиль Сферум в VK Мессенджере: решение образовательных задач с использованием сервиса», 8 часов. | Сушинцев А.П., Шиловских О.А | Образовательная платформа Учи.ру | Сентябрь |  |
| Вебинар «Набор Аврора Олимп и его функциональные возможности» | Сушинцев А.П.,  Шиловских О.А | г. Екатеринбург, Дворец молодежи | Сентябрь |  |
| Нейронные сети и компьютерное зрение | Шиловских О.А | Платформа Stepik | 12.10.2023 |  |
| Программирование в Scratch | Шиловских О.А | Платформа Stepik | 15.11.2023 |  |
| "Курсы повышения квалификации по подготовке к Российской робототехнической олимпиаде" (для педагога), очно. | Шиловских О.А | Университет Иннополис, Республика Татарстан | 4-11 февраля 2024 | Подготовка команд к российским робототехническим соревнованиям РРО 2024. Региональный этап РРО май 2024. г. Екатеринбург |
| Моделирование в Компас-3D для начинающих | Шиловских О.А | Платформа Stepik | 01.11.2023 |  |
| 5 | Развивать социальное партнёрство по вопросам реализации проекта |  |  |  |  |  |
| Участие в конкурсе на получение Гранта от Благотворительного фонда «СКБ-Контур».  Подготовка проекта «Готовим инженеров будущего для нашего города» (Проект, смета).  Реализация финансирования проекта «Готовим инженеров будущего для нашего города» |  |  | Ноябрь 2023 –  май 2024  Октябрь- Ноябрь 2023  Январь-декабрь 2024 | Финансирование поездок команд на соревнования и техническое оснащение участников оборудованием для выступлений на соревнованиях. |
| Организация совместной образовательной деятельности технической направленности с ДТ «Кванториум» г. Первоуральска  Планирование взаимодействия. |  | ДТ «Кванториум» г. Первоуральск,  ЦРДМ |  | Создание инновационного технического образовательного кластера в дополнительном образовании для детей |
| Семинар «Обучение технологиям 3d-моделирования и 3d-печати (начальный уровень)»  Открытый 3D хакатон по 3D моделированию и 3D печати | Ведущие: обучающиеся кружка Робототехника;  наставники – Сушинцев А.П.  Шиловских О.А | г. Первоуральск, ЦРДМ | Февраль – апрель 2024 г. | Школьники, педагоги общеобразовательных учреждений, организаций дополнительного образования, иные специалисты, работающие со школьниками, без опыта работы в программах по 3d-моделированию Участники получают Сертификат о прохождении начального уровня обучения по 3d-моделированию и 3d-печати с указанием общего объема учебной нагрузки – 8 академических часов. |
| 6 | Реализация воспитательных задач: | По плану воспитательной работы | Сушинцев А.П.,  Шиловских О.А | г. Первоуральск, ЦРДМ | 2023-2024 уч. год |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Составитель: |  |
| Руководитель проекта  (педагог дополнительного образования –  базовой площадки ГАУДО СО «Дворец молодёжи») \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Сушинцев А.П. |
| Утверждено: |  |
| Руководитель образовательного учреждения –  базовой площадки ГАУДО СО «Дворец молодёжи» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | А.В. Евдокимова |
| Куратор проекта  базовой площадки ГАУДО СО «Дворец молодёжи» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |