**План деятельности**

на 2022 - 2023 учебный год

Наименование ОО - БП ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» Первоуральского муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования Центра детского творчества

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 2022 – 2023 учебный год:** Совершенствование содержания, технологий, методов и организационных форм, способствующих развитию технического творчества на территории ГО Первоуральск.

**Задачи, поставленные на 2022– 2023 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.

**Содержание деятельности:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Задача | Содержание деятельности | Ответственный | Местопроведения | 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 | Ноябрь | 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 |  |
| Планирование организации Лагеря профессиональной ориентации детей технической направленности | Сушинцев А.П., Шиловских О.А | г. Первоуральск, ЦРДМ | Январь- май 2023 |  |
|  |  | 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 «СтарЛайн», 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 2023 г.  | Сушинцев А.П., Шиловских О.А | г. Томск | Март - май |  |
| Областные робототехнические соревнования  | Сушинцев А.П., Шиловских О.А | г. Екатеринбург, Дворец молодежи | Ноябрь 2022, март 2023 |  |
| Международные соревнования по робототехнике и безопасности дорожного движения 2023. (дистанционно) |  | Технион-Сити, IL-3200 Хайфа, Израиль. | Март 2023 |  |
| Олимпиада Innopolis Open 2023 (WRO) Профиль "Интеллектуальные беспилотные автомобили" |  | г. Казань - Иннополис | Июнь 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 2022 |  |
| 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. |
| Семинар-практикум «Использование конструкторов на платформе EV3 в образовательной и соревновательной практике» | Сушинцев А.П., Шиловских О.А | г. Екатеринбург, Дворец молодежи | Октябрь |  |
| Семинар «Организация образовательной деятельности по реализации дополнительных общеобразовательных программ в дистанционной форме» | Сушинцев А.П., Шиловских О.А | г. Екатеринбург, Дворец молодежи | Октябрь |  |
| Семинар-совещание «Нормативно правовые основы инновационном деятельности педагога дополнительного образования. Инновационный образовательный проект» (16 часов) | Сушинцев А.П., Шиловских О.А | г. Екатеринбург, Дворец молодежи | Ноябрь |  |
| Участие в Конкурсе на соискание премий Губернатора Свердловской области педагогам дополнительного образования, осуществляющим обучение по дополнительным общеразвивающим программам технической направленности | Шиловских О.А | г. Екатеринбург, Дворец молодежи | Сентябрь, октябрь. |  |
| 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) |  | Ноябрь 2022 –май 2023 Октябрь- Ноябрь 2022  | Финансирование поездок команд на соревнования и техническое оснащение участников оборудованием для выступлений на соревнованиях. |
|  | Организация совместной образовательной деятельности технической направленности с ДТ «Кванториум» г. ПервоуральскаПланирование 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)» | Ведущие: обучающиеся кружка Робототехника;наставник – Сушинцев А.П. | г. Первоуральск, ЦРДМ | Апрель 2023 | 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 проектабазовой площадки ГАУДО СО «Дворец молодёжи» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |