**ОПИСАНИЕ ПРАКТИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Муниципальный район | Кингисеппский муниципальный район |
| Название | Окружной Форум робототехники "Старт в будущее" |
| Авторы (организации, ФИО) | МБУ ДО "ЦИТ"  Пинчук Галина Анатольевна, директор |
| Целевая группа (учащиеся, педагоги и т.п.) | учащиеся, педагоги, родители |
| Краткое содержание (идея, ключевые направления деятельности, формы работы) | Форум— мероприятие, проводимое для обозначения или решения каких-либо в достаточной степени глобальных проблем.  Центральной миссией предлагаемого проекта является трансляция опыта и современных достижений в области образовательной робототехники.  Идея проведения окружного форума робототехники в Кинисеппском районе продиктована проблемой доставки учащихся на мероприятия Санкт-Петербурга и других крупных городов. На мероприятия регионального и всероссийского уровня попадают единицы. Для большего охвата учащихся соревновательным движением и популяризации робототехники путем привлечения бизнеса и научно-исследовательской среды и проводится данное мероприятие.  Таким образом, актуальность проекта лежит в двух плоскостях:  1 – погружение школьников в современное научно-техническое образование через изучение робототехники,  2 – решение проблем, связанных с удаленностью территории от мегаполиса.  Форум предполагает применение современных образовательных и игровых технологий для получения дополнительных знаний и навыков в области научно-технического творчества и основ современных технологий, а также знакомство с деятельностью бизнеса и производства.  **Основные Формы работы форума:**  **мастерские**: система занятий по программам дополнительного образования научно-практической, научно-популярной и творческой направленности;  **семинары, мастер**-**классы**: короткие занятия различной направленности, нацеленные на получение актуальных знаний, новых навыков, методов самопознания, различных вариантов самореализации и пр.;  **пресс-конференция:** вопросы задают представители приглашенных СМИ; отвечают педагоги, воспитанники кружков, представители организаций**;**  **выставка**: творческая выставка работ участников Форума (соревновательная часть), выставка робототехники, выставка результатов работы мастерских, выставка поставщиков и пр.;  **конкурсы, турниры**: соревновательные мероприятия в соответствии с приложенными регламентами по каждому виду.  Программа Форума разрабатывается Оргкомитетом отдельно.  Результатом 5-ти предыдущих форумов стало открытие новых кружков робототехники, инженерной графики, 3D образования в МБУ ДО «ЦИТ» и увеличение занятости детей в кружках технической направленности. География форума вышла за пределы Юго-Западного образовательного округа. Форум приобрел статус открытого мероприятия с международным участием. К округу присоединились участники других районов Ленинградской области и приграничных населенных пунктов Эстонии.  Форум внесен в список мероприятий международного фестиваля «Робофинист».  В 2017 и 2018 годах клубу робототехники «Леонардо» присвоен статус «Серебряный клуб программирования» в 2019 году - «Бронзовый клуб программирования» (мероприятия всероссийской инициативы «Код-класс»). |
| Возможность для трансляции практики | Форум робототехники является открытым мероприятием. Заявки на участие подаются через электронную базу данных на платформе Робофинист.  Практика была представлена на Форуме педагогических идей и инноваций (ЛОИРО) в 2018 году, в рамках образовательного выезда Сочи-Сириус в 2020 году, на курсах ЛОИРО "Школа будущего: тенденции, модели и практики" для соотечественников, проживающих за рубежом (2020 год). Пакет организационных документов и необходимых мероприятий полностью разработан, опробован при проведении 6-ти форумов и готов к трансляции опыта. |
| Описание Форума | Актуальным для каждого региона является вопрос создания инфраструктуры воспроизводства кадрового потенциала. Для Кингисеппского района характерна динамично-развивающаяся экономика, ориентированная на инновационный путь развития. Растущая современная высокотехнологичная производственная сфера нуждается в квалифицированных кадрах самых разных направлений. Задача образования сориентировать учащихся на новые технологичные отрасли, где развиваются современные профессии.  Форум — мероприятие, проводимое для обозначения или решения каких-либо в достаточной степени глобальных проблем.  Центральной миссией предлагаемого проекта является трансляция опыта и современных достижений в области образовательной робототехники.  Робототехника является одним из важнейших направлений научно-технического прогресса. Робототехнические комплексы востребованы в области образования как современные высокотехнологичные исследовательские инструменты в области теории автоматического управления и мехатроники. За счет робототехники постоянно появляются новые современные профессии.  Возможности робототехнических комплексов в инженерном образовании трудно переоценить: это профессиональная ориентация сразу по нескольким смежным дисциплинам: механика, электроника, теория управления, схемотехника, программирование, теория информации, искусственный интеллект и т.д.  Поэтому, внедрение робототехники в учебный процесс и внеурочное время приобретают все большую значимость и актуальность.  Идея проведения окружного форума робототехники в Кинисеппском районе продиктована проблемой доставки учащихся на мероприятия Санкт-Петербурга и других крупных городов. На мероприятия регионального и всероссийского уровня попадают единицы. Для большего охвата учащихся соревновательным движением и популяризации робототехники путем привлечения бизнеса и научно-исследовательской среды и проводится данное мероприятие.  Таким образом, актуальность проекта лежит в двух плоскостях: 1 – погружение школьников в современное научно-техническое образование через изучение робототехники, 2 – решение проблем, связанных с удаленностью территории от мегаполиса.  Рост масштабности проекта за 4 года говорит о его значимости для развития муниципальной и региональной системы образования.  С 2015 года был проведен I Окружной Форум робототехники, который собрал учащихся Центров одаренных детей Кингисеппского и Сланцевского районов. С тех пор эта практика утвердилась и расширилась по количеству участников с 35 человек в 2015 году до 400 человек в 2019 году. В 2020-2021 учебном году Форум проводился в очно-дистанционном формате и охватил Юго-Западный образовательный округ Ленинградской области (Кингисепп, Ивангород, Сланцы, Бегуницы), Санкт-Петербург, Оренбургская область, Московская область, Нижегородская область. Всего 40 команд (78 человек). В Форуме принимают участие не только представители районов Ленинградской области, но гости из Эстонии.  Результатом проведенных форумов стало открытие новых кружков робототехники, инженерной графики, 3D образования в МБУ ДО «ЦИТ» и увеличение занятости детей в кружках технической направленности.  В 2020 году были открыты дополнительные места и запущена новая программа обучения "Аэромоделирование", результаты которой также планируем выносить на очередной Форум.  География форума вышла за пределы Юго-Западного образовательного округа. Форум приобрел статус открытого мероприятия с международным участием. К округу присоединились участники других районов Ленинградской области и приграничных населенных пунктов Эстонии.  Форум внесен в список мероприятий международного фестиваля «Робофинист».  В 2017, 2018 годах клубу робототехники «Леонардо» присвоен статус «Серебряный клуб программирования», в 2019 году статус «Бронзовый клуб программирования» (мероприятия всероссийской инициативы «Код-класс»).  Проект «Открытый окружной форум «Старт в будущее» ориентирован на воспитанников кружков робототехники, педагогов технической направленности, родителей. Отдельные мероприятия форума адресованы широкому кругу педагогического сообщества.  В рамках работы над проектом  предполагается совместная деятельность кружковцев, родителей и педагогов, в ходе которой каждый участник разрабатывает свой технологический проект и презентует его на соответствующих состязаниях.  Кроме того, в рамках форума проводится презентация оборудования и мастер-классы от поставщиков, тематические встречи.  К участию в проекте приглашаются воспитанники кружков робототехники, педагоги, родители, сторонние организации.  Организатором Форума является муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр информационных технологий» (директор Пинчук Галина Анатольевна) при поддержке комитета по образованию администрации МО «Кингисеппский муниципальный район».  Информация о работе Форума является общедоступной и размещается на официальном сайтеЦентра информационных технологий kngcit.ru. |