

ДОРОЖНАЯ КАРТА

по созданию Кружкового движения НТИ как среды для развития будущих технологических лидеров
в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре на 2021 - 2024 годы

План мероприятий (дорожная карта) «Экосистема Кружкового движения НТИ как среда для развития будущих технологических лидеров» (далее - ДК СО – КД НТИ) разработан для координации действий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Инфраструктурного центра Кружкового движения НТИ (Ассоциации участников технологических кружков), государственных и частных компаний, государственных и частных образовательных учреждений, общественных организаций и отдельных технологических энтузиастов по реализации инициатив, направленных на формирование экосистемы, способствующей возникновению следующего поколения инженеров-инноваторов, ученых-изобретателей, технологических предпринимателей с целью содействовать развитию кадрового потенциала Югры, а также обеспечить успешность России на новых рынках и в глобальной конкуренции за таланты.

№	Мероприятие	Ответственность региона	Ответственность Кружкового движения НТИ	Сроки реализации	Ожидаемый результат
1.	ФОРМИРОВАНИЕ СЕТИ КРУЖКОВ НТИ				
1.1	Проведение проектной сессии по разработке концепции развития Кружкового движения НТИ в Югре	Предоставление площадки для организации мероприятия. Привлечение экспертов, партнёров, производственных компаний Югры. Логистика проекта, билеты и проживание экспертов Кружкового движения.	Выявление ключевых для региона направлений НТИ, по которым будет вестись подготовка школьников в рамках технологических Кружков НТИ и проектных школ «Практики Будущего»	Февраль-март 2021	Сформированы перечни: - ключевых для региона профилей Олимпиады НТИ; - заинтересованных индустриальных партнеров; - потенциальных руководителей направлений; - экспертов и наставников

1.2	Отбор общеобразовательных организаций Югры для запуска Кружков НТИ в Югре	Привлечение к созданию технологических кружков общеобразовательных организаций Югры («точки роста», колледжи, организации ДО). Инвентаризация и обновление материально-технической базы общеобразовательных учреждений. Формирование сетевого взаимодействия с организациями ДО	Формирование требований для открытия кружков НТИ трех форматов. Программы подготовки сотрудников предприятий и университетов в качестве наставников кружков	апрель-сентябрь 2021, далее ежегодно	Сформирован перечень потенциальных площадок для открытия на базе общеобразовательных организаций («точки роста», колледжи, организации ДО) кружков НТИ трех форматов: 1) образовательная программа НТИ для школьников 4-7 классов (цель – вовлечение в НТИ, подготовка к Олимпиаде КД НТИ.Junior); 2) площадки подготовки к Олимпиаде КД НТИ для школьников 8-11 классов (цель – изучение сквозных технологий, подготовка к участию в Олимпиаде КД НТИ; 3) подготовка команд НТИ по реализации проектов «Практик будущего», проведение проектных школ с представителями партнеров (цель –наладить систематический трансфер новых технологий в образовательную сферу и поддержание в сообществе ценностей кружкового движения и проектной деятельности. В рамках проводимых мероприятий участники получают возможность самостоятельно
-----	--	--	---	---	--

					проектировать новые практики будущего, связанные с решением актуальных проблем.)
1.3	Организация Кадровой школы КД НТИ (в очно-дистанционном формате): - онлайн интенсивы; - индивидуальные программы подготовки с сопровождением наставников; - стажировка на проектной школе (очно)	Привлечение участников из числа общего и дополнительного образования. Создание условий для организации обучения	Проведение: - онлайн-интенсивов для педагогов 1 и 2 форматов кружков НТИ; - школы наставников проектной деятельности. Организация сопровождения индивидуальных программ подготовки. Организация стажировок в рамках проектных школ 3 потока: 1- популяризация НТИ - освоение тематик НТИ, создание ДОП 2- площадка подготовки к ОНТИ – по профилям (наставник по технологии, хард) 3- школа наставников проектной деятельности, летом проводится детская проектная школа, наставник приезжает с детской командой (по региональным направлениям, напр. дизайн) – подготовка	февраль-июнь 2021, далее ежегодно	Подготовлены педагоги и наставники для запуска трех форматов кружков НТИ в регионе. Сформирован перечень «точек роста» для открытия кружков НТИ (не менее 30 «точек роста»). Сформирован перечень площадок подготовки к ОНТИ. Разработаны базовые сетевые образовательные программы (часть программ реализует КД НТИ в форме вебинаров), часть - региональные партнеры, часть – педагог площадки)

			детей и наставников (летом)		
1.4	Организация в Югре сети кружков НТИ формата 1 - образовательная программа НТИ	Организация работы кружков НТИ на базе образовательных организаций: доработка базовых сетевых образовательных программ, апробация сетевых образовательных программ (база + вариативная часть) в рамках работы кружка НТИ на базе ОО для 4-7 классов	Методическая поддержка создания базовых сетевых образовательных программ, апробация сетевых образовательных программ	июнь- декабрь 2021, далее ежегодно	Вовлечение школьников 4-7 классов в КД НТИ. Повышение уровня грамотности и компетентности обучающихся общеобразовательных организаций по ключевым для региона направлениям НТИ
1.5	Организация в Югре сети кружков НТИ формата 2 - площадка подготовки ОНТИ	Организация работы кружков НТИ на базе образовательных организаций: 1) выбор профилей подготовки на Кадровой школе КД НТИ; 2) организация работы Кружков НТИ как площадок подготовки к Олимпиаде Кружкового движения НТИ, 7-8 класс, 9- 11 класс, изучение сквозных технологий, джуниор и ОНТИ		июнь- декабрь 2021, далее ежегодно	Вовлечение школьников 7-8, 9-11 классов в освоение новых (сквозных) технологий, знакомство их с перспективными направлениями научно- технологического развития, современных форм занятости ученых и инженеров, формирование осознанного выбора своего профессионального и жизненного пути в сфере новых технологий
1.6	Проведение региональных проектных школ для школьников по	Формирование команд школьников, привлечение наставников, индустриальных партнеров.	Методическое сопровождение проектных школ	Ноябрь 2021, далее ежегодно	Сформированы команды для участия в ОНТИ. Определены проекты для реализации командами

	приоритетной тематике для региона	Организация площадки для проведения проектной школы. Софинансирование			школьников на базе кружков НТИ.
1.7	Организация в Югре сети кружков НТИ формата 3 - команда НТИ в (полигон «Практик будущего»)	Организация работы кружков НТИ на базе образовательных организаций: - выбор проектов, запущенных на проектных школах КД НТИ; - организация работы Кружков НТИ как полигонов разработки и реализации проектов	Поиск экспертов, партнеров по реализации проектов	Ноябрь 2021 – май 2022 далее ежегодно	Создание условий для появления молодежных технологических команд, реализующих проекты по тематикам НТИ
2	РАБОТА С ТАЛАНТАМИ НТИ				
2.1	Проведение хакатонов по профилям ОНТИ	Организация хакатонов по профилям ОНТИ, предоставление площадок и оборудования. Логистика проекта, билеты и проживание экспертов Кружкового движения.	Методическое обеспечение проведения хакатонов, привлечение ведущих, экспертов для хакатонов	Март-апрель, сентябрь 2021, далее ежегодно	Вовлечение школьников Югры в КД НТИ, повышение уровня компетенций обучающихся по профилям Олимпиады НТИ
2.2	Фиксация цифрового следа и работа с цифровой платформой КД Таланты	Заклучение соглашения с КД НТИ (с РМЦ ДОД) по доступу к платформе КД «Талант». Передача информации, включение детей в БД	Организация доступа к платформе КД Талант	2022 и далее ежегодно	Список талантов Югры, проявивших себя в НТИ. Преференции для региональных участников при поступлении в вузы, при поддержке проектов

2.3	Проведение региональной конференции кружков НТИ	Привлечение региональных участников (треки для детей и педагогов) Предоставление площадки	Привлечение экспертов всероссийского, международного уровня	2022 год	Обобщение и трансляция опыта по развитию КД НТИ в Югре
2.4	Проведение очного финала Олимпиады КД НТИ.Junior	В соответствии с соглашением по проекту	В соответствии с соглашением по проекту	Ноябрь 2022, далее - ежегодно	В соответствии с соглашением по проекту
2.5	Проведение очного финала Олимпиады КД НТИ	В соответствии с соглашением по проекту	В соответствии с соглашением по проекту	Март 2022, далее - ежегодно	В соответствии с соглашением по проекту
2.6	Организация Демо-дней Олимпиады Кружкового движения НТИ с презентацией ее направлений - профилей	Организация серии очных мероприятий для наставников и школьников Предоставление помещений для очных мероприятий Логистика проекта, билеты и проживание экспертов Кружкового движения.	Организация содержательной части серии мероприятий. Приглашение экспертов по темам профилей для проведения мастер-классов. Приглашение участников из числа финалистов Олимпиады КД НТИ и их наставников	Апрель, сентябрь 2021	Наставники получают рекомендации по ведению кружка по теме профиля и могут продолжить работу после мастер-класса как со школьниками-участниками Олимпиады НТИ, так и в рамках кружковой деятельности. Закрепляются полученные наставниками теоретические навыки, как в области наставнической работы с детьми, так и в области технологий
2.7	Проведения фестиваля "RUKAMI"	Предоставление площадки для организации мероприятия. Обеспечение логистики.	Организация мероприятия	Сентябрь 2021, далее - ежегодно	Не менее 1000 человек приняло участие в фестивале кружкового движения «Rukami»

		Содействие в привлечении региональных участников Софинансирование.			
--	--	--	--	--	--