	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

**ФОРМА ОТЧЕТА**  
**о деятельности региональной инновационной площадки**  
**в сфере образования Кемеровской области в 2022 - 2023 учебном году**

**1. Титульный лист:**

**Промежуточный (итоговый) отчет**  
**региональной инновационной площадки**

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования  
«Центр дополнительного образования детей»

Приказ Министерства образования Кузбасса № 2535 от 09.09.2021 г.  
**за отчетный период 2022 – 2023 учебный год**

**1. Общие сведения**

1.1. Наименование образовательной организации (полное и сокращенное, согласно Уставу), территория:

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования  
«Центр дополнительного образования детей» МБОУДО ЦДОД Прокопьевский городской  
округ

1.2. Адрес, телефон, факс, электронная почта, Web-сайт

Адрес: 653047, Кемеровская область, г. Прокопьевск, Обручева, 65

телефон: +7 (3846) 69-48-74 (приёмная); +7 (3846) 69-42-73

электронная почта: [zdodprk@mail.ru](mailto:zdodprk@mail.ru)

web-сайт : <http://prk-cdod.ru/>

1.3. Руководитель региональной инновационной площадки от образовательной организации (Ф.И.О., должность и т.д.):

Петунин Олег Викторович, доктор педагогических наук, профессор, отличник народного просвещения

**2. Информационно-аналитическая справка о результативности инновационной деятельности за отчетный период (не более 15 стр.):**

**Тема:** «Развитие инженерного мышления обучающихся учреждений  
дополнительного образования детей»

**Цель:** разработка и реализация организационно-педагогических условий развития  
инженерного мышления обучающихся учреждений дополнительного образования  
детей

**Этап:** деятельностный

➤ Содержание деятельности образовательной организации по реализации инновационного проекта

№ п/п	Перечень запланированных мероприятий	Фактическое содержание проделанной за год работы	Характеристика полученных результатов, тиражируемых продуктов, форма обмена опытом (указать форму, количество, уровень)
	Повышение профессионального мастерства и уровня компетентности педагогических работников	Прохождение курсов повышения квалификации	ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей»: «Реализация дополнительных общеразвивающих программ в рамках задач федерального

	<b>Департамент образования и науки Кемеровской области</b>
	<b>государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>
	<b>Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности</b>


			<p>проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образования» для педагогических работников» (Абибула Г.С., заместитель директора по УВР);</p> <p>КРИПК и ПРО: «Технологии наставничества в профессиональной деятельности руководящих и педагогических кадров (менторство, тьюторство, наставничество)» (Медведкова А.М., методист);</p> <p>КРИП и ПРО: «Современные аспекты деятельности методистов, руководителей структурных подразделений организаций дополнительного образования детей» (Медведкова А.М., методист, Парнев А.П., руководитель структурного подразделения);</p> <p>курсы управления беспилотными аппаратами (Суховой М.И., Парнев А.П., педагоги дополнительного образования);</p> <p>Посещение семинаров разного уровня</p> <p>областная секция «От центров «Точка роста» к сообществу инженерных классов» (Прокопьевский район, п. Новосафоново; Абибула Г.С., заместитель директора по УВР, Медведкова А.М., методист, Парнев А.П., педагог дополнительного образования);</p> <p>областной семинар «Контрольно-оценочная деятельность при реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы» (РМЦ ГАУДО «Кузбасский центр дополнительного</p>
--	--	--	---

	<b>Департамент образования и науки Кемеровской области</b>
	<b>государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>
	<b>Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности</b>


			<p>образования» Абибула Г.С., заместитель директора по УВР, Медведкова А.М., методист, Шлинк О.А., педагог дополнительного образования, Сапелкина Е.А., педагог дополнительного образования);</p> <p>областная презентационная площадка: «Практика эффективного использования оборудования средств обучения и воспитания в рамках создания новых мест федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» в образовательных организациях Междуреченского городского округа (ГАУДО «Кузбасский центр дополнительного образования» Региональный модельный центр дополнительного образования детей Кемеровской области; Медведкова А.М., методист, Парнев А.П., педагог дополнительного образования);</p> <p>областной семинар «Использование цифровых продуктов и цифровых образовательных ресурсов инновационной деятельности» (КРИПК и ПРО; Парнев А.П., Шлинк О.А, Сапелкина Е.А., Суховой М.И., педагоги дополнительного образования)</p> <p>заседания городского методического объединения педагогов технической направленности:</p> <p>«Анализ работы МО педагогов дополнительного образования за 2020-2021 учебный год. План работы МО на 2022-2023</p>
		Участие в работе заседаний городского методического объединения педагогов технической направленности	

	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

			<p>учебный год. Планирование индивидуальной работы педагога дополнительного образования на 2022-2023 учебный год»; «Успех каждого ребенка» через организацию дополнительного образования»; <a href="https://t.me/cdod_proc/173">https://t.me/cdod_proc/173</a> методические рекомендации по написанию программ (новые места) технической направленности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знакомство с положением по городскому конкурсу для учащихся, обучающихся по программам технической направленности (новые места) «Куборо», «Робототехника»;</li> <li>- мастер-класс «Знакомство с конструктором CUBORO BASIS» <a href="http://prk-cdod.ru/wp-content/uploads/2022/04/20220408k.pdf">http://prk-cdod.ru/wp-content/uploads/2022/04/20220408k.pdf</a></li> </ul> <p>мастер – класс «Аддитивные технологии, 3 D моделирование, 3 D печать». <a href="http://prk-cdod.ru/metodicheskaya-deyatelnost/plany-raboty/">http://prk-cdod.ru/metodicheskaya-deyatelnost/plany-raboty/</a></p> <p>Участие в конкурсе AI Journey Contest, номинация AI4Tal (педагог дополнительного образования Суховой М.И., 3 место. г. Москва) <a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_334%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_334%2Fall</a></p> <p>Чемпионат Кемеровской области по автотехническому спорту г. Кемерово (педагог дополнительного образования Парнев А.П., 2 место в классе TS – 10 stok среди взрослых) <a href="https://t.me/cdod_proc/403">https://t.me/cdod_proc/403</a></p>
	Участие профессиональных конкурсах		
	Работа творческих объединений по	Творческие объединения:	В 2022-2023 учебном году по программам, в рамках

	<b>Департамент образования и науки Кемеровской области</b>
	<b>государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>
	<b>Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности</b>

	<p>реализации дополнительных программ технической направленности</p>	<p>«Юные инженерики» (для учащихся 5-7 лет); «Куборики» (для учащихся 5-7 лет); «LEGO – мастер» (для учащихся 7-9 лет); «Занимательная робототехника» (для учащихся 9-11 лет); «3D-проектирование» (для учащихся 11-13 лет); «Конструирование роботов» (для учащихся 13-15 лет)</p>	<p>инновационного проекта обучаются 564 учащихся, что на 11% выше, чем в прошлом (510 человек). Всего в Центре дополнительного образования реализуется 11 программ технической направленности, по которым обучаются 1252 учащихся. <a href="http://prk-cdod.ru/programmnoe-obespechenie/">http://prk-cdod.ru/programmnoe-obespechenie/</a></p>
	<p>Пропедевтика инженерных профессий</p>	<p>Виртуальные экскурсии, встреча с сотрудниками предприятий города, участие в Единых днях профориентации, участие в городской технической олимпиаде, участие в Едином дне технического творчества, участие в конкурсах разного уровня, выездные мастер-классы в ЗОЛ «Олимпиец», занятия в ЛДП, реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в летний период</p>	<p>Ежегодно Центр дополнительного образования становится организатором и координатором проведения Единого дня технического творчества (в ноябре 2022 г. городе приняло участие 13900 обучающихся всех уровней общего образования): торжественное открытие Единого дня технического творчества в г. Прокопьевске; городской квест «Наука — это жизнь»; муниципальный чемпионат «Молодые профессионалы»; компетенции: «Робототехника», «3D-проектирование»; городской конкурс дошкольников «Техноград»; выставки детско-юношеского технического творчества; открытое занятие для родителей «Горка – лабиринт»; «Атомастерская»; выставка творческих работ: «Чудо техники», «Необычное из обычного», «Моя творческая мастерская», «Город маленьких человечков», «Авиационная техника», «Волшебный мир конструктора»,</p>

	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

			<p>«От кареты до ракеты», «Мой робот»</p> <p><a href="https://t.me/cdod_proc/554">https://t.me/cdod_proc/554</a>  <a href="https://t.me/cdod_proc/558">https://t.me/cdod_proc/558</a>  <a href="https://t.me/cdod_proc/540">https://t.me/cdod_proc/540</a>  <a href="https://t.me/cdod_proc/527">https://t.me/cdod_proc/527</a>  <a href="https://t.me/cdod_proc/490">https://t.me/cdod_proc/490</a>  <a href="https://t.me/cdod_proc/1129">https://t.me/cdod_proc/1129</a>  <a href="https://t.me/cdod_proc/510">https://t.me/cdod_proc/510</a>  <a href="https://t.me/cdod_proc/621">https://t.me/cdod_proc/621</a>  <a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_352%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_352%2Fall</a>  <a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_339%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_339%2Fall</a>  <a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_338%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_338%2Fall</a>  <a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_337%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_337%2Fall</a>  <a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_335%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_335%2Fall</a>  <a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_332%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_332%2Fall</a>  <a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_330%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_330%2Fall</a></p> <p>Единый день профориентации: встречи с представителями технических профессий: - ООО «Кузбассэнерго»; - ООО «ТехноЭко»; -ООО «Новотранс»; -ООО «Автосервис».</p> <p>Общие родительские собрания: «Техническое творчество в жизни ребенка», «Значение LEGO- конструирования в развитии детей дошкольного возраста», «Использование ЛЕГО для конструктивно-игровых целей»;</p> <p>экскурсии в техникумы города, знакомство с профессиями технической направленности: филиал КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, транспортный</p>
--	--	--	---

	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»)
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

			<p>техникум;  <a href="https://proforientir42.ru/postupaj-pravilno-3/">https://proforientir42.ru/postupaj-pravilno-3/</a>  <a href="https://proforientir42.ru/nauka-glazami-molodezhi/">https://proforientir42.ru/nauka-glazami-molodezhi/</a></p> <p>В соответствии с планом работы Управления образования администрации города Прокопьевска на 2022/2023 учебный год муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей» проведен 28.02.2023 года муниципальный этап областной технической олимпиады среди учащихся образовательных учреждений (70 чел. из 11 ОУ города, ЦДОД).</p> <p>Участие в IV Международной научно-практической конференции «Новый взгляд на систему образования», конкурс «WEB верстка» на базе Филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева в г. Прокопьевске (Чернобук Артем, уч-ся т/о ЦДОД).</p> <p>Областная техническая олимпиада (Минниханов Данил – 2 место, лауреаты: Букин Михаил, Малышев Михаил, Гордеев Глеб, уч-ся т/о «Занимательная робототехника», «Конструирование роботов»).</p> <p>Фестиваль по креативному программированию и</p>
--	--	--	--

	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

		<p>робототехнике среди обучающихся Сибирского Федерального округа «GetCreative» в г.Новокузнецке (9 уч-ся т/о «Занимательная робототехника», «Конструирование роботов»).</p> <p><a href="https://t.me/cdod_proc/1979">https://t.me/cdod_proc/1979</a> <a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_605%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_605%2Fall</a></p> <p>В сентябре 2022 г. учащиеся творческого объединения «Занимательная робототехника» Скачков Вячеслав, Крупин Матвей заняли 1 место в областных соревнования профессионального мастерства по методике Worldskills компетенции «Робототехника» (возрастная группа 10+) (руководитель: Суховей М.И.).</p> <p>Областные соревнования по робототехнике в рамках Детского интеллектуального форума в г. Междуреченск (12 уч-ся ЦДОД стали призерами).</p> <p><a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_523%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_523%2Fall</a></p> <p>Областные соревнования профессионального мастерства по методике Wold Skills, компетенция «Мехатроника» (Калинин Алексей. Казаков Евгений – 1 место, т/о «Конструирование роботов»)</p> <p><a href="https://t.me/cdod_proc/568">https://t.me/cdod_proc/568</a> <a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_343%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_343%2Fall</a></p> <p>Областные соревнования по автомобильному спорту (1 место – 10 шт., 2 место – 3 шт. 1 место в общекомандном зачете)</p> <p><a href="https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_343%2Fall">https://vk.com/id712436462?w=wall712436462_343%2Fall</a></p>
--	--	---




	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности


			<p><a href="#">И712436462_550%2Fall</a></p> <p>Соревнования управляемых дронов на базе Калачевской СОШ (уч-ся т\о «Конструирование роботов»: Бауэр Денис -1 место, Калинин Алексей – 1 место) <a href="https://t.me/cdod_proc/569">https://t.me/cdod_proc/569</a> <a href="https://vk.com/id712436462?w=wa">https://vk.com/id712436462?w=wa</a> <a href="#">И712436462_344%2Fall</a></p> <p>Соревнования по судомоделизму (уч-ся т\о «Конструирование роботов»: Калинин Алексей – 3 место в классе моделей FSR-ECO) <a href="https://vk.com/id712436462?w=wa">https://vk.com/id712436462?w=wa</a> <a href="#">И712436462_668%2Fall</a></p> <p>Открытые городские соревнования по радиоуправляемым моделям квадрокоптеров и автомобилей и автомобилей (20 уч-ся т\о «Занимательная робототехника», «Конструирование роботов»)). <a href="https://t.me/cdod_proc/796">https://t.me/cdod_proc/796</a></p> <p>Профориентационный муниципальный конкурс «Азбука профессий – 2023» (номинации «Куборо», «Робототехника», 6 чел. из т\о «Юные инженерики», «Куборики»)). <a href="https://t.me/cdod_proc/1189">https://t.me/cdod_proc/1189</a> <a href="https://vk.com/id712436462?w=wa">https://vk.com/id712436462?w=wa</a> <a href="#">И712436462_456%2Fall</a></p> <p>Выездные мастер-классы в ЗОЛ «Олимпиец»: «Занимательная робототехника», «Юные инженерики», «Lego-мастер».</p> <p>Реализация программ в летний период: «Юные инженерики» (для учащихся 5-7 лет);</p>
--	--	--	---

	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

			<p>«Куборики» (для учащихся 5-7 лет); «Занимательная робототехника» (для учащихся 9-11 лет); «3D-проектирование» (для учащихся 11-13 лет); «Конструирование роботов» (для учащихся 13-15 лет). Всего 450 учащихся.</p> <p>Занятия в ЛДП ЦДОД «Радужное лето» (6-10 лет): «Юные инженерики», «Занимательная робототехника» (20 чел.)</p>
Проведение семинаров-практикумов на муниципальном, региональном уровнях	Проведение регионального семинара-практикума «Современные цифровые инструменты развития инженерного мышления у обучающихся»	<p>В рамках марафона «ВТОЧКУ» центр развития инновационной инфраструктуры НП «Образование» КРИПКИПРО и МБОУДО «Центр дополнительного образования детей» г. Прокопьевска провели семинар-практикум (24.04.2023 г.).</p> <p>В рамках семинара-практикума был представлен опыт работы педагогов дополнительного образования МБОУДО ЦДОД по темам «Знакомство с конструктором CUBORO», «Программирование с роботом KUBO и пазлами TagTiles». Проведены мастер-классы по робототехнике по работе с 3D-принтером, VR-очками.</p> <p>С опытом работы по развитию инженерного мышления школьников в рамках дополнительного образования выступила Абибула Г.С., заместитель директора ЦДОД.</p> <p>Интерес у участников вызвали используемые в практике методики выявления склонностей у школьников к инженерной деятельности.</p> <p>Все присутствующие (84 участника) отметили высокий</p>	

	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

			уровень практикой направленности всех мастер-классов. <a href="https://ipk.kuz-edu.ru/index.php/8-kategoriya/2950-itogi-seminara-praktikuma-effektivnoe-ispolzovanie-sovremennykh-obrazovatel-nykh-tehnologij-v-praktike-uchitelya-v-ramkakh-marafona-vtochku">https://ipk.kuz-edu.ru/index.php/8-kategoriya/2950-itogi-seminara-praktikuma-effektivnoe-ispolzovanie-sovremennykh-obrazovatel-nykh-tehnologij-v-praktike-uchitelya-v-ramkakh-marafona-vtochku</a>
		Семинар «Формирование основных элементов деятельности, обучающихся в процессе развития инженерного мышления с учетом возрастных особенностей, уровня обученности и специфики психических процессов, обучающихся»	Мастер-класс «Методики выявления уровня развития инженерного мышления обучающихся» (Шевелева А.В, педагог-психолог МБОУДО ЦДОД). Мастер – класс «Виртуальная реальность» (Суховой М.И., педагог дополнительного образования МБОУДО ЦДОД). Из опыта работы «Мониторинг освоения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы учащимися творческих объединений технической направленности МБОУДО ЦДОД» (Медведкова А.М., методист МБОУДО ЦДОД)
Мониторинг развития инженерного мышления обучающихся	Педагогом-психологом, педагогами дополнительного образования проводятся диагностики определения сформированности инженерного мышления обучающихся: для выявления уровня развития прединженерного мышления - методика Шиповской С.В. и Миназовой Л.И. с	Анализ результатов диагностики, говорит о сформированности инженерного мышления учащихся творческих объединений на среднем уровне. Так как практическая трудовая деятельность человека осуществляется при помощи орудий, при помощи техники и выражается в создании этой техники и конструировании новых объектов, то и практическое мышление в более узком смысле называется техническим и конструктивно-техническим мышлением. Необходимо отметить, что	

	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

	использованием конструкторов ЛЕГО (5-7 лет), для выявления уровня развития творческого (креативного) мышления, отдельных творческих способностей — беглости, гибкости, оригинальности проводится тест Е. Торренса (5 до 18 лет), для выявления уровня владения передовыми и интегрированными знаниями, которые необходимы для осуществления инженерной деятельности; умения анализировать ситуации, связанные с исследовательской и проектной деятельностью - тест механической понятливости Беннета (12-15 лет)	занятия техническим творчеством и способствуют развитию технического мышления у детей. Поэтому продолжим работу на формирование инженерного мышления учащихся творческих объединений МБОУДО ЦДОД. <a href="http://prk-cdod.ru/wp-content/uploads/2023/02/20230203-01.pdf">http://prk-cdod.ru/wp-content/uploads/2023/02/20230203-01.pdf</a>
--	--	--

2021-2022 учебный год стал для нас началом реализации инновационной площадки **по теме:** «Развитие инженерного мышления обучающихся учреждений дополнительного образования детей».

**Цель:** разработка и реализация организационно-педагогических условий развития инженерного мышления обучающихся учреждений дополнительного образования детей.

На подготовительном этапе была сформирована рабочая группа, в которую вошли директор, заместитель директора по УВР, методист, педагог-психолог и педагоги дополнительного образования.

Все педагоги имеют высшую квалификационную категорию, большой педагогический стаж, являются призерами конкурсов.

Педагоги разработали и внедрили в образовательную деятельность Центра дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы

**стартового уровня:**


«Юные инженерики» (для учащихся 5-7 лет);

«Куборики» (для учащихся 5-7 лет);

«LEGO – мастер» (для учащихся 7-9 лет);

«Занимательная робототехника» (для учащихся 9-11 лет);

**базового уровня:**

	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

«3D-проектирование» (для учащихся 11-13 лет);  
«Конструирование роботов» (для учащихся 13-15 лет).

В 2022-2023 учебном году реализуется деятельностный этап инновационного проекта (сентябрь 2022 г. – август 2023 г.).

**Задачи:** организация деятельности по повышению профессионального мастерства и уровня компетентности педагогических работников;  
организация работы творческих объединений по реализации дополнительных программ технической направленности;  
пропедевтика инженерных профессий;  
промежуточный мониторинг реализации проекта;  
анализ результатов.

**В 2022-2023** учебном году по программам обучаются 564 учащихся, что на 11% выше, чем в прошлом (510 человек) (Приложение 1). Всего в Центре дополнительного образования реализуется 11 программ технической направленности, по которым обучаются 1252 учащихся.

Поскольку наша тема «развитие инженерного мышления», то возникла необходимость проведения диагностик для выявления уровня развития инженерного мышления учащихся.

В сентябре 2022 г. педагогами с учащимися проведено анкетирование по методике «Ориентация», разработанная петербургским психологом И. Л. Соломиным. Она предназначена для диагностики профессиональных интересов, склонностей и представлений о профессиональных способностях молодёжи старше 14 лет и взрослых людей.

Результаты диагностики показали, что среди учащихся творческих объединений технической направленности, определяется наибольшая склонность и способность к соответствующему типу и классу профессий:


- 6% - человек – природа,
- 18% - человек – знаковая система,
- 21% - человек – человек,
- 23% - человек – художественный образ,
- 32% - человек – техника. (Приложение 2).

При проведении данной диагностики возникли проблемы:

- не охватывает все возрастные категории учащихся по программам, реализуемым в рамках инновационной площадки;
- позволяет выявить профессиональные склонности учащихся и их представления о своих профессиональных способностях, но не позволяет выявить уровень развития инженерного мышления учащихся;
- необходимость сотрудничества с педагогом-психологом.

В октябре 2022 г. в состав рабочей группы вошел педагог-психолог, которым подобран диагностический материал по изучению уровня сформированности инженерного мышления обучающихся:

- для выявления уровня развития прединженерного мышления - методика Шиповской С.В. и Миназовой Л.И. с использованием конструкторов ЛЕГО (5-7 лет),
- для выявления уровня развития творческого (креативного) мышления, отдельных творческих способностей — беглости, гибкости, оригинальности

	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

проводится тест Е. Торренса (5 до 18 лет),

- для выявления уровня владения передовыми и интегрированными знаниями, которые необходимы для осуществления инженерной деятельности; умения анализировать ситуации, связанные с исследовательской и проектной деятельностью - тест механической понятливости Беннета (12-15 лет).

Анализ стартового и промежуточного мониторинга показал, что сформированность инженерного мышления учащихся творческих объединений соответствует среднему уровню. Итоговый мониторинг (в конце учебного года) показал, что доля учащихся среднего уровня снизилась, а возросла часть учащихся с высоким уровнем сформированности инженерного мышления (Приложение 3).

Необходимо отметить, что занятия техническим творчеством способствуют развитию инженерного мышления у детей. Поэтому необходимо продолжить работу на формирование инженерного мышления учащихся творческих объединений МБОУДО ЦДОД.

Задачи деятельностного этапа реализованы, запланированные мероприятия проведены.

**На следующем этапе реализации региональной инновационной площадки планируется:**

- ✓ продолжить проводить мониторинг развития инженерного мышления обучающихся творческих объединений технической направленности МБОУДО ЦДОД;
- ✓ проведение семинаров-практикумов на муниципальном, региональном уровнях: областное мероприятие «Робофест» (ноябрь 2023 г.), городское методическое объединение педагогов технической направленности; городской семинар-практикум для педагогов дополнительного образования технической направленности «Реализация дополнительных общеразвивающих программ технической направленности в рамках задач федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образования» и др.;
- ✓ выпуск методических рекомендаций;
- ✓ публикации по теме проекта: «Роль педагога дополнительного образования в формировании инженерно-технической компетенции обучающихся», «Субого как пропедевтика инженерного образования в организации дополнительного образования», «Развитие инженерного образования в условиях организации дополнительного образования», «Развитие логического мышления дошкольников посредством робототехники».

### 3. Заключение научного консультанта (при необходимости).

**Руководитель ОО**

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

ПОДПИСЬ

**Научный консультант**

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

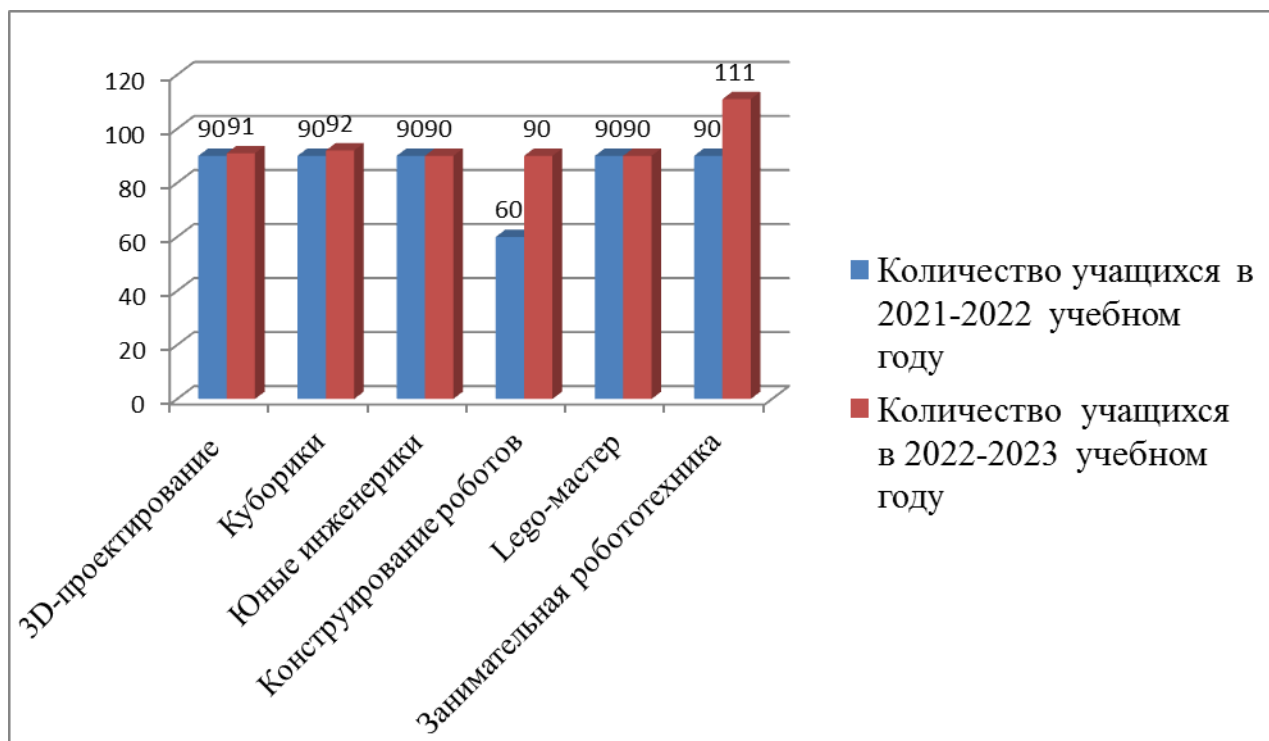
ПОДПИСЬ

	Департамент образования и науки Кемеровской области
	государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

Приложение 1

### Наполняемость творческих объединений технической направленности

№ п/п	Наименование дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ	Количество учащихся в 2021-2022 учебном году	Количество учащихся в 2022-2023 учебном году
1	3D-проектирование	90	91
2	Куборики	90	92
3	Юные инженерики	90	90
4	Конструирование роботов	60	90
5	Занимательная робототехника	90	111
6	Lego-мастер	90	90
7	Виртуальный мир	90	112
8	PROGame		96
9	Робостарт		220
10	Твори и пробуй	72	75
11	Объектив		185



	Департамент образования и науки Кемеровской области государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации специалистов «Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»)
	Система менеджмента качества
	Положение о порядке представления документов на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и осуществления ее деятельности

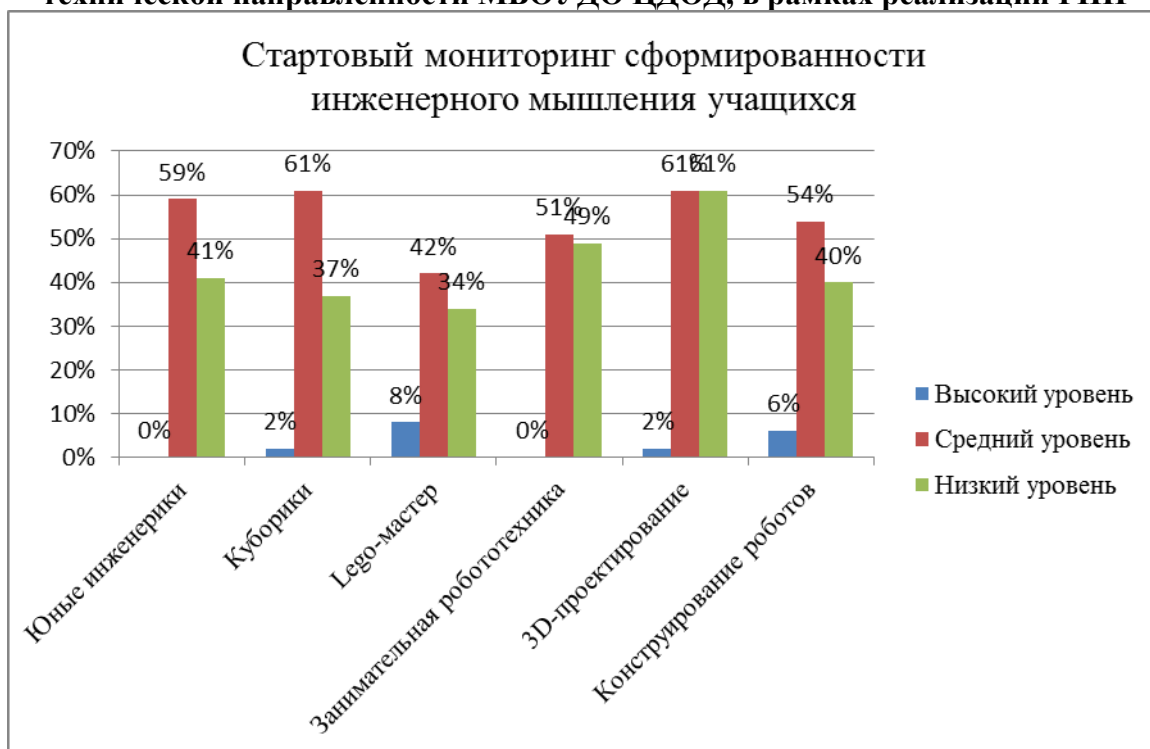
Приложение 2

**Результаты анкетирования по методике «Ориентация»**  
 (разработана петербургским психологом Игорем Леонидовичем Соломиным)



Приложение 3

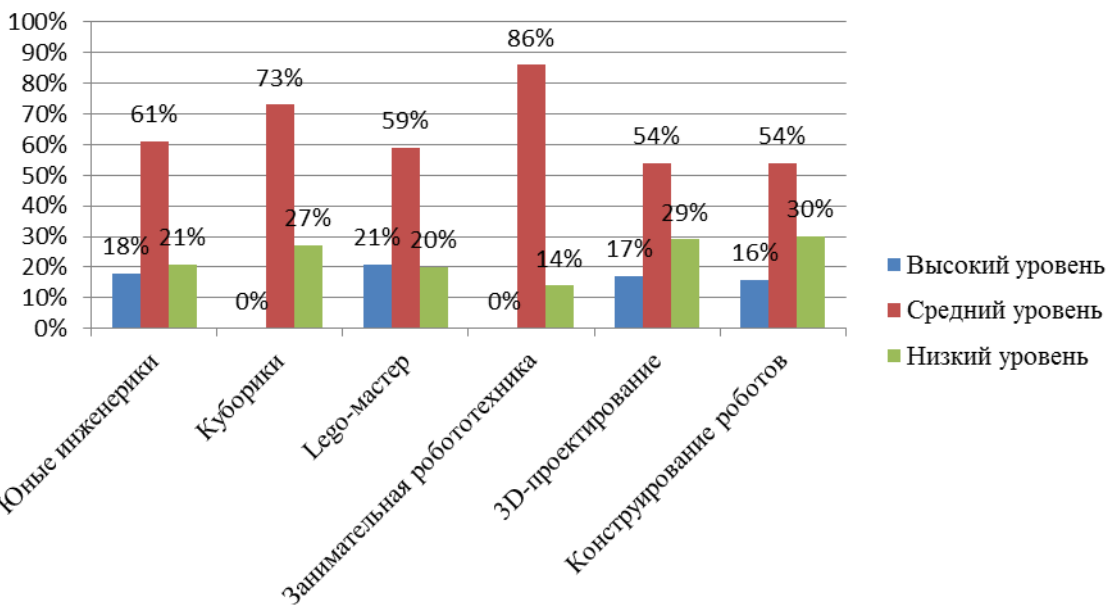
**Мониторинг развития инженерного мышления учащихся творческих объединений технической направленности МБОУДО ЦДОД, в рамках реализации РИП**







### Помежучастный мониторинг сформированности инженерного мышления учащихся



### Итоговый мониторинг сформированности инженерного мышления учащихся

