

Наименование видов технического творчества* по направленностям	Образовательная организация, в которых реализуются данный вид ТТ (наименование организаций перечислить в каждом столбце)			кол-во объединений/в них детей, занимающихся данным видом технического творчества			кол-во педагогов, реализующих программы по данному виду технического творчества			Кол-во учащихся, занимающихся по программам данного вида творчества, участвующих в мероприятиях			Кол-во профильных смен/в них детей		Кол-во педагогов, реализ-х программы данного вида ТТ, прин-х участие в мер-ях			Используемое оборудование при реализации дополнительных общеобразовательных программ
	ДОУ	СОШ	ОДО	в ДОУ	в СОШ	в ОДО	в ДОУ всего/ в т.ч. не имеют пед. обр	в СОШ всего/ в том числе не имеют пед. обр.	в ОДО всего/ в том числе не имеют пед. обр.	муниципального уровня	краевого уровня	всероссийского	в СОШ	в ОДО	муниципального уровня	краевого уровня	всероссийского	
1.6.1. Конструирование и моделирование одежды.			МБОУ ДО ЦВР «Радуга»			1/12			1									Швейные машинки-3 шт, оверлок-1, утюг-1 шт.
1.6.2. Стендовый моделизм			МБОУ ДО ЦВР п.Ванино			5/53			1/0	1	0	0		0	1	0	0	Компрессор, аэрограф растворители, грунтовка, шпатлевка, краски алкидные, краски акриловые, спец. инструмент.
2. Научно-техническое и предметное																		
2.1. Робототехника		МБОУ СОШ №3			1/98			2		9					2			Lego We Do Lego Mindstorms NXT
		МБОУ СОШ №4			1/78			1		4					1			Lego
		п.Октябрьский			5/52			1/0		2			0/0					4 конструктора «Лего» На 01.09.19 списаны

Наименование видов технического творчества* по направленностям	Образовательная организация, в которых реализуются данный вид ТТ (наименование организаций перечислить в каждом столбце)			кол-во объединений/в них детей, занимающихся данным видом технического творчества			кол-во педагогов, реализующих программы по данному виду технического творчества			Кол-во учащихся, занимающихся по программам данного вида творчества, участвующих в мероприятиях			Кол-во профильных смен/в них детей		Кол-во педагогов, реализ-х программы данного вида ТТ, прин-х участие в мер-ях			Используемое оборудование при реализации дополнительных общеобразовательных программ
	ДОУ	СОШ	ОДО	в ДОУ	в СОШ	в ОДО	в ДОУ всего/ в т.ч. не имеют пед. обр.	в СОШ всего/ в том числе не имеют пед. обр.	в ОДО всего/ в том числе не имеют пед. обр.	муниципального уровня	краевого уровня	всероссийского	в СОШ	в ОДО	муниципального уровня	краевого уровня	всероссийского	
			МБОУ ДО ЦВР п.Ванино			5/42			1/0	0	0	0		0	0	0	0	ноутбук, проектор, 3D ручки – 5 штук, набор пластика для 3 D ручек, подставка для 3 D ручек, листы для рисования, напальчник силиконовый – 10 штук, 3D принтер А3 – 1 штука, PLA пластик для 3D принтера – 2 штуки (2 кг.), конструктор HUNAMRT3 (1+2+3+4) – 4 штуки
2.2. 3D-моделирование			МБОУ ДО ЦВР «Радуга»			1/24			1/1									Ноутбуки -7 шт., 3-Дпринтеры-2 шт.
	Дсад «Золотой ключик»			1/23			2/0											Ручки 3D
2.5. Программирование		МБОУ СОШ № 4			1/38			1		12					1			Кумир Питон Скрэтч

Наименование видов технического творчества* по направленностям	Образовательная организация, в которых реализуются данный вид ТТ (наименование организаций перечислить в каждом столбце)			кол-во объединений/в них детей, занимающихся данным видом технического творчества			кол-во педагогов, реализующих программы по данному виду технического творчества			Кол-во учащихся, занимающихся по программам данного вида творчества, участвующих в мероприятиях			Кол-во профильных смен/в них детей		Кол-во педагогов, реализ-х программы данного вида ТТ, прин-х участие в мер-ях			Используемое оборудование при реализации дополнительных общеобразовательных программ
	ДОУ	СОШ	ОДО	в ДОУ	в СОШ	в ОДО	в ДОУ всего/ в т.ч. не имеют пед. обр.	в СОШ всего/ в том числе не имеют пед. обр.	в ОДО всего/ в том числе не имеют пед. обр.	муниципального уровня	краевого уровня	всероссийского	в СОШ	в ОДО	муниципального уровня	краевого уровня	всероссийского	
2.6. Радиоэлектронное конструирование		МБОУ СОШ п.Высокогорный			1/15			1			3					1		осциллограф; звуковой генератор; электроизмерительные приборы: амперметры, вольтметры, омметры; источники питания
2.9. Другое																		
2.9.1.			МБОУ ДО ЦВР «Радуга»			1/24			1/1									Верстаки 4 шт, станок деревообрабатывающий 2 шт. Стружечный пылесос 1 шт.
2.9.2. Компьютерная графика			МБОУ ДО ЦВР п.Ванино			5/30			1/0	0	8	0		0	1	1	0	Моноблоки, ноутбук, проектор, интерактивная доска
2.9.3. Мультимедиа			МБОУ ДО ЦВР п.Ванино			2/30			1/0	8	3	0		1/32	1	1	0	Моноблоки, фотоаппарат, проектор, колонки, художественный материал

Наименование видов технического творчества* по направленностям	Образовательная организация, в которых реализуются данный вид ТТ (наименование организаций перечислить в каждом столбце)			кол-во объединений/в них детей, занимающихся данным видом технического творчества			кол-во педагогов, реализующих программы по данному виду технического творчества			Кол-во учащихся, занимающихся по программам данного вида творчества, участвующих в мероприятиях			Кол-во профильных смен/в них детей		Кол-во педагогов, реализ-х программы данного вида ТТ, прин-х участие в мер-ях			Используемое оборудование при реализации дополнительных общеобразовательных программ
	ДОУ	СОШ	ОДО	в ДОУ	в СОШ	в ОДО	в ДОУ всего/ в т.ч. не имеют пед. обр.	в СОШ всего/ в том числе не имеют пед. обр.	в ОДО всего/ в том числе не имеют пед. обр.	муниципального уровня	краевого уровня	всероссийского	в СОШ	в ОДО	муниципального уровня	краевого уровня	всероссийского	
2.9.4. Конструирование и моделирование одежды			МБОУ ДО ЦВР п.Ванино			1/15			1/0	7	5	2		0	1	0	2	Швейные машины, оверлог, утюг, доска гладильная, лекало, швейная фурнитура, инвентарь для кроя, ноутбук, проектор

Нормативный правовой акт, которым утвержден план развития научно-технического творчества.

Приказ управления образования администрации Ванинского муниципального района «О создании рабочей группы по развитию научно-технического творчества».

Достижения за отчетный учебный год (новые направления НТТ, социальные партнеры, разработанные сетевые программы, приобретенное оборудование, привлеченные средства, повышение квалификации педагогов, проведенные соревнования-конкурсы, число участников, достижения)

Понимая необходимость в инженерных кадрах для развития района и края, управление образования администрации Ванинского муниципального района в вопросах развития научно-технического творчества взаимодействует с Ванинским филиалом Комсомольского - на - Амуре технического университета, КГБПОУ "Ванинский межотраслевой колледж (Центр опережающей профессиональной подготовки)"(КГБ ПОУ ВМК ЦОПП).

Основными направлениями совместной работы с филиалом университета в 2018-2019 учебном году стали: Очередной набор в Школу Робототехники, участие в соревнованиях, товарищеском турнире, открытом фестивале технического творчества «Технокон»; организация профориентационных занятий для учеников 9-х классов; создание проектов как часть образовательного процесса в 10-х классах; проведение профильных курсов информатики и электротехники для создания проектов; участие в краевом конкурсе «Юный инженер»; организация занятий по визуальному программированию и развитию творческого воображения в 11-х классах

«Школа робототехники» ведет свою работу с сентября по май (1,5 часа, два раза в неделю). Это практические занятия по сборке и программированию роботов, созданию простых механизмов. Группы 2-3 года обучения (6-7 классы) формируются в результате отбора и программа деятельности усложняется. На данном этапе появляется моделирование, проектирование, программирование, освоение начал алгоритмизации.

Для обучающихся 8-9 классов проводятся модульные курсы практической направленности с элементами проектной деятельности на основе платформы Arduino: языки программирования; электротехника и программируемая электроника; 3D-моделирование; развитие творческого воображения (РТВ); элементы проектной деятельности.

Для обучающихся 10-11 классов с 2017 года создана «Школа юных инженеров».

В связи с требованием федерального государственного образовательного стандарта к выпускникам школ о защите индивидуальных проектов школы ищут способы решения возникшей задачи. С сентября 2017 года в рамках сотрудничества с филиалом Комсомольского-на-Амуре государственного университета начались занятия по курсу «Основы проектной деятельности» в 10-х классах школ Ванинского района (пос. Октябрьский и школа № 4 пос. Ванино). Команды инженерных классов на протяжении трех лет участвуют в краевом конкурсе «Юный инженер»: завоевывают призовые, первые места и являются обладателями премии Губернатора Хабаровского края в области научно-технической деятельности.

В 2018-2019 учебном году совместно с филиалом проведены: защита индивидуальных проектов, товарищеский турнир по робототехнике среди учащихся первого года обучения, фестиваль технического творчества «Технокон-2019».

В сентябре 2018 г. в Комсомольском-на-Амуре государственном университете состоялся финал краевого конкурса научно-технических проектов «Юный инженер». Финал конкурса научно-технических проектов «Юный инженер» проходил в форме интерактивной выставки, на которой команды демонстрировали результаты инновационной деятельности. Проект по кейсу № 3 «Модель рисующего тостера» представила команда нашей школы «Исключение из правил» (команда МБОУ СОШ № 3

п.Ванино) стал победителем конкурса, а команда школьников из МБОУ СОШ п.Октябрьский стала призером конкурса в номинации «Юные инженеры будущего».

Так же обучающиеся МБОУ СОШ № 3 п.Ванино стали победителями регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технических проектов «Большие вызовы» с проектом «Альтернативные источники энергии».

В апреле школьники района приняли участие в краевом конкурсе робототехнических проектов Arduinator-2019. Команда СОШ п.Октябрьский стала победителем в номинации «Мобильные роботы» с проектом «Робот – пылесос»; команда из СОШ № 3 п.Ванино – призерами в номинации «Манипуляторы и станки» с проектом «Модуль голосового управления в системе «Умный дом», команда СОШ № 4 п.Ванино – призеры в номинации «Манипуляторы и станки» с проектом «Автоматическая теплица» и в номинации «Здравоохранение, биомедицинские технологии и экология» с проектом «Система автоматического полива для комнатных растений»

В мае 2019 г. в Комсомольском-на-Амуре государственном университете состоялся финал краевого конкурса научно-технических проектов «Юный инженер» на премию Губернатора Хабаровского края. Победителем конкурса стала команда школы № 4 п.Ванино «Домино» с протатипом глубоководного аппарата, который по задумке сможет погружаться на глубину и с помощью встроенной видеокамеры обследовать прибрежные воды.

Пятый год подряд на весенних каникулах на базе МБОУ СОШ № 2 п.Ванино проводится профильная смена «Lego Wedo» для обучающихся 1 – 6 классов с последующим проведением районных соревнований. В 2019 году в соревнованиях приняли участие более 100 детей и подростков из СОШ № 2, № 3, № 4 п.Ванино, СОШ п.Октябрьский, с.Датта, молодежного центра «Западный», Детский Дом п.Октябрьский и детского сада «Золотой ключик»

В апреле 2019г. на базе СОШ № 3 п.Ванино управлением образования была проведена третья районная научно - практическая конференция «На пороге открытий», в рамках которой подростки занимающиеся в кружках технического творчества имели возможность представить свои работы на секциях конференции («Зона свободных открытий», «Математические и технические дисциплины»).

В 2018-2019 учебном году на базе МБОУ ДО ЦВР п. Ванино действовали объединения «Стендовый моделизм», «Компьютерная графика», «Мультимедиа». В детском саду «Золотой ключик» активно развивается направление «Робототехника» и «3Dмоделирование».

Всего в 2018-2019 учебном году в школах района вели работу 13 объединений технической направленности (2015-2016 уч.год – 8 кружков, 2016-2017 уч.г. – 13, 2017-2018 уч.год - 13), с охватом 368 детей (в 2015-2016 уч.году – 113 человек, 2016-2017 уч.г. – 260, 2017-2019 уч.год - 347). В Центре внешкольной работы вели деятельность 19 объединения с охватом 182 обучающихся (в 2015-2016 уч.году - 15 кружков, с охватом 195 подростков; в 2016-2017 уч.г. – 22 кружка, 234 занимающихся, 2017-2018 уч.год – 17 объединений с охватом 165 чел.).

Ключевые направления развития на 2019/2020 учебный год (направления НТТ, социальные партнеры, сетевые программы, используемые площадки и оборудование сетевых партнеров, планируемые курсы повышения квалификации, соревнования-конкурсы с указанием направлений НТТ)

Планируется участие в районных, межрайонных и краевых соревнованиях, взаимодействие с Ванинским филиалом Комсомольского - на – Амуре технического университета и крупными предприятиями Ванинского района.

МБОУ ДО ЦВР п.Ванино дополнительно разработаны 6 программ технической направленности. В ЦВР «Радуга» началась работа объединения «3Dмоделирование».