МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОИСК»

Принята на заседании методического совета «03» 04 2023г. Протокол №4

Утверждаю: Директор МБУ ДО ЦДО «Поиск» _____И.А.Шейфер-Грушко Приказ № 87 от «22» 03 2023г.

МБУ ДО ЦДО "ПОИСК" Подписано цифровой подписью: МБУ ДО ЦДО "ПОИСК" Дата: 2023.04.12 11:24:33 +05'00'

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

технической направленности «Мироцентр»

Возраст обучающихся: 7-11 лет Срок реализации: 4 месяца

Автор-составитель: Макарова Регина Геннадьевна, педагог дополнительного образования

г. Нефтеюганск, 2023 г.

Пояснительная записка

В современном мировом социуме утвердились новые тенденции формирования профессий и, как следствие, изменились запросы на подготовку профессиональных кадров. В связи с тем, что новейшие технологии внедряются повсеместно и в небывалом ранее темпе, понятия «профессионал» и «специалист» теперь наполняются новыми смыслами. В мировых индустриях давно очевиден сдвиг hardskills к softskills: во многих профессиях специалист переходит от роли исполнителя к роли исследователя и управляющего процессом. Технологии глубоко проникли в быт человека и сопровождают его от рождения до самого конца, непрерывно участвуя в любом из жизненных актов, в любом человеческом действии, коренным образом изменяя жизнь людей. Изменения будут происходить все чаще вместе с внедрением технологий. Это новый серьёзный вызов человечеству.

В данных условиях Дополнительное образование должно помочь формироваться личности, ориентируясь на новые условия. Существует точка зрения, что справиться с новым вызовом человечество сможет при условии нового витка развития своих творческих возможностей. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Мироцентр» в первую очередь служит целям помощи детям раннего школьного возраста в знакомстве с техническими направлениями в творчестве и в выявлении и реализации своего таланта. Кроме того, программа «Мироцентр» ориентирована на развитие интереса детей к информационным инженерно-техническим И технологиям, научноисследовательской и проектной деятельности с целью последующего наращивания кадрового потенциала в высокотехнологичных и наукоемких Обучение отраслях промышленности. ПО программам данной направленности способствует развитию технических творческих способностей, формированию логического мышления, умения генерировать идеи и реализовывать их в виде дизайн-проекта. Знания, полученные востребованы обучающимися на занятиях, актуальны И как на профессиональном, так и на бытовом уровне.

Уровень программы: стартовый.

В результате обучения на стартовом уровне программы обучающиеся будут иметь целостное представление о промышленном дизайне, овладеют навыками генерирования идей, эскизирования, прототипирования, представления и защиты своего проекта.

Направленность программы: техническая.

Цель программы: формирование у обучающихся базовых исследовательских и проектных умений, имеющих основополагающее значение для научных и инженерных профессий; развитие творческого потенциала у каждого ребенка, стремления к самосовершенствованию и самореализации; знакомство с профессией дизайнера.

Задачи программы

Предметные:

- дать представление об основах промышленного дизайна;
- научить генерировать идеи;
- дать начальные представления о проектной деятельности;
- научить эскизированию;
- научить макетированию;
- научить решать инженерные, конструкторские задачи;
- познакомить с назначениями и функциями программ по 2dмоделированию;
 - освоить специальную терминологию;
 - развивать навыки компьютерной грамотности;

Метапредметные:

- развивать творческие, технические, изобретательские способности воспитанников;
 - развить умение видеть проблематику в окружающем мире;
- способствовать развитию образного, логического мышления воспитанников;

- коммуникативной, научить детей организаторской И презентационной деятельности.
- сформировать представления о роли новых информационных технологий в развитии общества, изменении содержания и характера деятельности человека.

Личностные:

- привить навыки сознательного и рационального использования компьютера в своей учебной, а затем и профессиональной деятельности;
- формировать мотивационно-ценностную ориентацию (мотивация достижения, ценностные ориентации, уровень притязаний, самооценка);
- развивать учащихся потребность В самореализации, У саморазвитии, самосовершенствовании;
- развивать воспитанников аккуратность, y силу воли, самостоятельность, внимательность, усидчивость, стремление к достижению целей;
- формировать воспитанников планирования y навыки деятельности по времени;
- способствовать формированию общечеловеческих ценностей и убеждений, осознанному выбору профессии.

Адресат программы

Возраст обучающихся, участвующих В реализации данной образовательной программы от 7 до 11 лет, т.к. именно в этом возрасте у детей закладывается интерес к различным направлениям творческой деятельности (вокал, танцы, рисование, конструирование т.д.). общеобразовательная Дополнительная общеразвивающая программа «Мироцентр» технической направленности предназначена ДЛЯ детей, увлекающихся рисованием и конструированием.

Учебный план программы предусматривает возможность построения различных индивидуальных учебных планов, a организация образовательного процесса позволяет его осваивать в различных режимах: от консультационного до интенсивного режима. При этом обучающиеся со схожими или одинаковыми индивидуальными учебными планами формируются в группы (объединения) по интересам. Таким образом, объем программы у каждого обучающегося может быть различным.

Условия реализации программы

Дети зачисляются в группы по желанию и выбору родителей и самих обучающихся.

Минимальное количество учащихся в группе - 10, максимальное — 30 учащихся.

Для достижения нового уровня и качества предпрофессиональных компетенций при инженерных реализации программы используются продуктивные образовательные технологии: компетентностный подход («знания в действии»), метод проектного обучения («от конкретной задачи к реальному результату»), междисциплинарный подход; методы, основанные на самостоятельном поиске информации, проблемное обучение («видеть проблемы в современной реальности и искать пути их решения»). Большинство дисциплин (кейсов) стартового уровня образовательной программы могут быть освоены в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий. Форма организации обучения: беседа, демонстрация, практика, творческая работа, проектная деятельность, защита проекта.

Кадровое обеспечение: занятия проводятся педагогом дополнительного образования, имеющим высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в области, соответствующей профилю программы без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению «Образование и педагогика» без предъявления требований к стажу.

Сроки реализации программы 4 месяца (68 ч.).

Режим занятий

Занятия походят 2 раза в неделю по 2 академических часа с 10-минутным перерывом.

Формы занятий: групповая, в паре, индивидуальная.

Минимальное количество учащихся в группе - 10, максимальное - 30 учащихся.

Форма обучения — очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Планируемые результаты

После освоения программы технической направленности «Основы дизайна» обучающиеся будут

знать:

- основное понятие промышленного дизайна;
- основные этапы проектирования;
- основы эскизирования;
- основы 2D-моделирования;
- основы прототипирования;

уметь:

- генерировать свои идеи;
- выполнять скетчи;
- макетировать;
- работать с графическими редакторами;
- работать с презентацией;
- находить нестандартные пути решения задач.

Планируемые результаты освоения программы обеспечиваются за счет выполнения учебного плана и осуществления воспитательной работы за его рамками, проведения инструктажей, доверительных бесед и ценностного отношения педагогов к обучающимся. Планируемые результаты представлены предметными (предпрофессиональными инженерными) компетенциями, которые зависят от изучаемых технических дисциплин (модулей), и личностными качествами обучающихся, на формирование и

развитие которых ориентирована программа.

Периодичность оценки результатов и способы определения их результативности

Для оценки уровня освоения дополнительной общеобразовательной программы проводится посредством *входного*, *текущего контроля*, *промежуточной и итоговой аттестации*.

Входной контроль определяет готовность слушателей к обучению по конкретной программе и проводится в форме анкетирования.

Текущий контроль выявляет степень сформированности практических умений и навыков учащихся в выбранном ими виде деятельности. Текущий контроль осуществляется без фиксации результатов в форме: устного опроса, самоконтроля, самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация проводится в конце октября – начале ноября в форме тестирования.

Итоговая аттестация проводится по завершению всего объёма дополнительной общеобразовательной программы в форме защиты проекта.

Для оценки защиты проектов используются следующие критерии:

- новизна идеи проекта;
- четкость формулировки цели и задачи проекта;
- количество и полнота выполненных этапов проекта;
- функциональность и уровень готовности прототипа;
- наглядность разработанной презентации проекта;
- подробность и точность описания разработанного проекта;
- четкость ответов на поставленные в процессе защиты проекта вопросы;
 - соблюдение регламента защиты проекта.

По качеству освоения программного материала выделены следующие уровни знаний, умений и навыков:

- высокий - программный материал усвоен обучающимися детьми полностью, воспитанник имеет высокие достижения;

- средний усвоение программы в полном объеме, при наличии несущественных ошибок;
- ниже среднего усвоение программы в неполном объеме, допускает существенные ошибки в теоретических и практических заданиях; участвует в конкурсах на уровне коллектива.

Учебный план

	Название раздела	Ко	личеств	о часов	Формы аттестации/
N п/п		Всего	Теория	Практика	контроля
1	Кейс №1 «Что такое промышленный дизайн?».	4	2	2	Анкетирование, педагогическое наблюдение, слайдовые викторины.
2	Кейс №2 «Введение в предметный скетчинг, основы перспективы».	44	11	33	Педагогическое наблюдение
3	Кейс №3 «Основные тренды в индустрии игрушек».	4	2	2	Педагогическое наблюдение
4	Кейс №4 «Моя игрушка. Идея».	14	2	12	Педагогическое наблюдение, круглый стол
5	Итоговое занятие и аттестация	2	1	1	Педагогическое наблюдение, выставка
6	Итого	68	18	50	

Календарный учебный график

			, , T	·	1 1		
N	Число/	Время	Форма	Кол-во	Тема занятия	Место	Форма
п/п	Месяц	проведе	занятия	часов		проведени	контроля
		ния				Я	
		занятия					
1	01.09		Просмотр	2	Вводное	Кабинет №	Анкетировани
			презентации.		занятие.		e.

		Лекция.		Понятие		
		этекции.		промышленно-		
				го дизайна.		
				История		
				развития		
				промышленно-		
				го дизайна.		
2	03.09	Просмотр	2	Стадии дизайн-	Кабинет №	Устный опрос.
_	00.05	презентации	_	процесса.		o crissiii crip co.
		Лекция		продосси		
3	08.09		2	Скетчинг как	Кабинет №	Устный опрос.
	00.05	презентации	_	стадия дизайн-		o crimbin on poor
		Лекция		процесса.		
4	10.09	Практическая	2.	Изучение	Кабинет №	Самостоятельн
•	10.05	работа.	_	различных		ая работа.
		paoora.		типов линий.		ал раоота.
5	15.09	Практическая	2	Изучение	Кабинет №	Самостоятельн
	15.07	работа.	_	работы	raomiei N	ая работа.
		pa001a.		фломастерами.		ая раоота.
6	17.09	Практическая	2	Изучение	Кабинет №	Самостоятельн
U	17.07	работа.	_	различных	Raomici Ng	ая работа.
		pa001a.		типов		ал раоота.
				штриховки.		
7	22.09	Практическая	2		Kanner No	Самостоятельн
'	22.09	работа.	<i>L</i>	•	Кабинет лу	ая работа.
		pa001a.		техники работы цветными		ая раоота.
				карандашами.		
8	24.09	Практическая	2		Kafuuer No	Самостоятельн
0	27.07	работа.	<i>_</i>	техники работы		ая работа.
		pa001a.		пастелью.		Самоконтроль.
9	29.09	Просмотр	2	Изучение		Устный опрос
	27.07	презентации	_	цветового	Kaonnei Ne	эстный опрос
		Лекция		· ·		
		лекция		круга, основных и		
				дополнительны		
				х цветов.		
10	01.10	Практическая	2	Изучение	Кабицет №	Самостоятельн
10	01.10	работа.	_	техник работы	Kaonnei Ne	ая работа
		pa001a.		_		ая расота
11	06.10	Проктиноокод	2	акварелью. Изучение	Vocanion No	Самостоятельн
11	00.10	Практическая	<i>Z</i>	•	Кабинет лу	
		работа.		работы		ая работа
				акварелью в		
				технике «по		
12	00 10	Променующее	2	сырому».	Vocania No	Сомоотоятону
12	08.10	Практическая	∠	Изучение	каоинет ме	Самостоятельн
		работа.		техник работы		ая работа
				гуашью.		

13	13.10	Практическая	2.	Изучение	Кабинет № Самостоятельн
10	10.10	работа.	_	работы гуашью	ая работа
		Paradam		в технике	
				«монотипия».	
14	15.10	Практическая	2	Изучение	Кабинет № Самостоятельн
		работа.		техник работы	ая работа
				тушью	
15	20.10	Лекция.	2	Построение	Кабинет № Самостоятельн
		Практическая		фигуры в	ая работа
		работа.		объеме. Куб	
16	22.10	Практическая	2	Завершение	Кабинет № Самостоятельн
		работа.		построения	ая работа
				фигуры в	
				объеме. Куб.	
17	27.10	Практическая	2	Построение	Кабинет № Самостоятельн
		работа.		фигуры в	ая работа
				объеме.	
4.0	20.10			Цилиндр.	
18	29.10	Практическая	2	Завершение	Самостоятельн
		работа.		построения	ая работа.
		Промежуточ		фигуры в	Тестирование
		ная		объеме.	
19	03.11	аттестация.	2	Цилиндр.	Кабинет № Самостоятельн
19	03.11		2	Изучение	
		Практическая работа.		передачи светотени на	ая работа
		pa001a.		рисунке.	
20	05.11	Практическая	2.	Завершение	Кабинет № Самостоятельн
	00.11	работа.	_	передачи	ая работа
		r		светотени на	
				рисунке.	
21	10.11	Практическая	2	Изучение	Кабинет № Самостоятельн
		работа.		построение	ая работа
				предметов в	
				перспективе.	
22	12.11		2	Завершение	Кабинет № Самостоятельн
		Практическая		построения	ая работа
		работа.		предметов в	
				перспективе.	
23	17.11	Практическая	2	Изучение	Кабинет № Самостоятельн
		работа.		передачи	ая работа
				материала на	
	10.11			рисунке.	IC C 1C
24	19.11	Практическая	2	Завершение	Кабинет № Самостоятельн
		работа.		передачи	ая работа
				материала на	
				рисунке.	

25	24.11	Лекция.	2	Изучение	Кабинет №	Устный опрос
		П		основных		
		Показ		трендов в		
		презентации.		индустрии		
26	26.11	П	2	игрушек.	16. 6. 36	1 7 0
26	26.11	Лекция.	2	Интересный	Кабинет №	Устный опрос
		Показ		кейс большого		
		презентации.		мирового		
				игрушечного бренда.		
27	01.12	Лекция.	2	Выявление	Кабинет №	Групповая
		Показ		потребностей,		работа.
		презентации.		генерация идей		
		Практическая	[и исследования.		
		работа.				
28	03.12	Практическая	12	Генерирование	Кабинет №	Групповая
20	03.12	работа.		идеи создания	raomici N	работа.
		paoora.		новой игрушки.		pacera
29	08.12	Практическая	12	Проработка	Кабинет №	Групповая
		работа.		идеи создания		работа.
		1		новой игрушки.		
30	10.12	Практическая	12	Разработка	Кабинет №	Групповая
		работа.		дизайн-		работа.
				концепции		
			_	новой игрушки.		
31	15.12	Лекция.	2	Проработка	Кабинет №	Групповая
		Показ		дизайн-		работа.
		презентации		концепции		
32	17.12	П	-0	новой игрушки.	Кабинет №	Гаунтарая
32	17.12	Практическая	12	Разработка		Групповая работа.
		работа.		предварительно го эскиза		раоота.
				игрушки.		
33	22.12	Итоговая	2	Доработка	Кабинет №	Защита
		аттестация.		предварительно		проекта
				го эскиза		•
				игрушки.		
34	24.12	Опрос	2	Итоговое	Кабинет №	Выставка
				занятие		работ.

Методическое обеспечение

1. Проектная деятельность в ходе реализации программы

Одним из направлений работы в программе является проектная деятельность обучающихся.

Одним из средств раскрытия творческих способностей воспитанников в ходе обучения является подготовка и проработка проектов. Обучение детей самопрезентации, развитие умения отвечать на вопросы придает программе «Мироцентр» гуманитарный «оттенок», позволяя раскрыться тем детям, которые в будущем не обязательно станут инженерами.

Для успешной реализации творческих проектов дети учатся:

- грамотно и продуманно формулировать проблемы (с учетом ее актуальности и масштабов);
 - изучать и применять различные методы поиска решения проблемы;
- распределять ответственность и обязанности среди участников команды, устанавливать деловые взаимоотношения в команде и вне ее;
- выделять этапы работы над проектом, определять четкие временные рамки (основы тайм-менеджмента окажут детям неоценимую помощь не только в проектах в сфере робототехники, но и в дальнейшей жизни);
- проводить презентации проектов, отвечать на вопросы и вести дискуссию, чтобы дети не терялись и могли достойно представить свой проект зрителям и судьям.

2. Используемые педагогические технологии:

- **2.1. Технология личностно-ориентированного обучения**, целью которой является развитие индивидуальных познавательных способностей каждого учащегося, его возможностей для самоопределения и самореализации. Основными принципами являются:
- принцип развития не только «занятие для всех», но и «занятие для каждого»;
- принцип психологической комфортности снятие всех стрессообразующих факторов процесса обучения.

Эта технология опирается на жизненный субъективный опыт учащегося и его преобразование путем включения детей в жизнетворчество.

2.2. Технология дифференцированного обучения предполагает обучение каждого на уровне его возможностей и способностей, приспособление обучения к уровню развития групп учащихся.

2.3. Здоровьесберегающие технологии

Здоровьесберегающие образовательные технологии решают задачи сохранения и укрепления здоровья сегодняшних учащихся, что позволит им вырастить и воспитать здоровыми собственных детей.

Здоровьесберегающие образовательные технологии можно рассматривать и как совокупность приемов, форм и методов организации обучения учащихся без ущерба для их здоровья, и как качественную характеристику любой педагогической технологии по критерию ее воздействия на здоровье учащихся и педагогов.

Основными целями здоровьесбережения на занятиях являются следующие: создание организационно - педагогических, материально — технических, санитарно — гигиенических и других условий здоровьесбережения, учитывающих индивидуальные показатели состояния учащихся;

Применение технологий позволяет сберечь здоровье учащихся, особенно при работе на компьютере – применение гимнастики для глаз, различные физкультминутки.

2.4. Информационно-коммуникационные технологии.

Успешность работы педагога сегодня оценивается уровнем сформированности личностных качеств обучающихся, способных самостоятельной творческой деятельности, владеющей современными информационными и коммуникационными технологиями (ИКТ). Это обусловливается рядом факторов:

✓ во-первых, человек, умеющий работать с необходимыми в повседневной жизни информационными системами и

телекоммуникационными сетями, обладающий информационной культурой приобретает не только новые инструменты деятельности, но и новое мировоззрение;

- ✓ во-вторых, владея опытом творческой деятельности, он находится в более выгодном положении по отношению к людям, которые пользуются стандартными, устоявшимися методами;
- ✓ в-третьих, он способен повышать свой интеллектуальный уровень, развивать и внедрять прогрессивные технологии, саморазвиваться в любом образовательном направлении.

Применение ИКТ предоставляет обучающимся новые средства обучения и познания; открывает доступ к разнообразным источникам информации; дает совершенно новые возможности для реализации своих творческих способностей, обретения и закрепления различных навыков; позволяет реализовывать принципиально новые формы с применением средств мультимедиа и Интернет - технологий.

Можно достичь не только высокого качества знаний и оптимального уровня сформированности ИКТ компетенций обучающихся, но и в целом сформировать творчески активную личность обучающегося

- если создать систему непрерывного обучения ИКТ, предусматривающую как вертикальное, так и горизонтальное развитие компьютерной грамотности учащихся, позволяющую использовать информационные системы и телекоммуникационные сети в качестве средства развития творческой деятельности обучающихся;
- если системно применять на занятиях информационнокоммуникационные технологии (в том числе новые и сетевые);
- технология организации творческой деятельности построена на принципах личностно-ориентированного образования и имеет определенную структуру технологически последовательной системы форм, методов и средств, обеспечивающих деятельностное освоение содержания и

непрерывное развитие творчества учащихся на конкурсах, олимпиадах, выставках, конференциях.

На занятиях детского объединения обучающиеся разрабатывают презентации, мультимедиа приложения, логотипы, изображения в графических редакторах.

2.5. Обучение в сотрудничестве.

2.6. Игровые технологии.

Используемые методы обучения:

- проектные методы обучения;
- игровые методы.

Основные виды деятельности:

- знакомство с Интернет-ресурсами, связанными с промышленным дизайном;
- проектная деятельность;
- работа в парах;
- работа в группах;

Формы работы, используемые на занятиях:

- беседа;
- ролевая игра;
- познавательная игра;

3. Методические рекомендации по проведению занятий

При проведении занятий педагог принимает для себя следующие утверждения:

- атмосфера доброжелательности на занятии одно из главных требований к реализации программы.
- смена деятельности на занятии: от теории к практике, от бесед и рассказов к игре.
- новый материал краток и понятен, цель доступна каждому.
- выразительная наглядность обязательное условие каждого занятия.

- на каждом занятии уделять большую часть времени практической деятельности.
- Педагогический подход к каждому обучающемуся индивидуален.

Обеспечение образовательного процесса программно-методической документацией

- операционная система;
- файловый менеджер (в составе операционной системы или др.);
- браузер (в составе операционных систем);
- мультимедиа проигрыватель (в составе операционной системы или др);
- антивирусная программа;
- программа-архиватор;
- программа интерактивного общения;
- интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы.
- звуковой редактор;
- графическая программа Adobe Illustrator.

Комплект демонстрационных электронных плакатов «Организация рабочего места и техника безопасности».

В кабинете организована библиотека электронных образовательных ресурсов, включающая каталог электронных образовательных ресурсов, размещенных на федеральных образовательных порталах, дистанционных курсов, которые могут быть рекомендованы учащимся для самостоятельного изучения.

Дидактическое обеспечение:

Теоретический материал:

- Основные методы изучения векторной графики.
- Основные приемы работы в программах Microsoft Office PowerPoin, Adobe Illustrator.

Дидактический материал:

- презентация по теме « Что такое промышленный дизайн?»,
- презентация по теме «Стадии дизайн-процесса»,
- презентация по теме «Правила разработки презентации проекта»,
- презентация по теме «Выявление потребностей, генерация идей и исследования»,
- презентация по теме «Скетчинг как стадия дизайн-процесса»,
- презентация по теме «Теория построения перспективы»,
- презентация по теме «Правильная поза, чтобы создавать идеальные скетчи»,
- презентация по теме «Типы скетчей»,
- презентация по теме «Основные тренды в индустрии игрушек»,
- презентация по теме «Интересный кейс большого мирового игрушечного бренда»
- презентация по теме «Прототипирование как стадия дизайн-процесса»,
- презентация по теме «Техники работы с гофрокартоном».
- материалы по аттестации (тесты по программам, практические задания).

Техническое оснащение:

- компьютеров 8,
- мультимедийный проектор -1,
- принтер -1,
- интерактивная доска,
- набор маркеров для дизайна