

Проект «Техно»

Руководитель проекта: Антипина Светлана Николаевна, педагог МКУ ДО ЦДО УКМО.

Пояснительная записка

Преимущества получают те люди, которые не просто обладают набором интересных и важных знаний, а обладают тем, что сегодня называют soft skills, обладают и креативным, и плановым, и другими видами мышления.

Путин В.В. Всемирный фестиваль молодежи и студентов,
21 октября 2017 года

Введение

Проект «Техно» (далее – Проект) разработан с учетом:

- Федерального Закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Концепции развития дополнительного образования детей (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года №17-26-р);
- Постановления «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологических требований к устройству, содержанию, и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей», утвержденным Главным государственным санитарным врачом РФ 4 июля 2014 года № 41;
- Письма Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи от 18.11.2015 года № 09-3242 «О направлении информации. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»;
- Устава МКУ ДО ЦДО УКМО;
- Лицензии МКУ ДО ЦДО УКМО на образовательную деятельность;
- Программы развития МКУ ДО ЦДО УКМО на 2016 – 2021 гг.

Проект определяет содержание, основные пути развития и образования обучающихся в муниципальном казенном учреждении дополнительного образования Центр Дополнительного Образования Усть-Кутского Муниципального Образования (далее – ЦДО) и направлен на формирование инженерно-технического мышления обучающихся.

Проект представляет собой определенную систему содержания, форм, методов и приемов педагогических воздействий.

Актуальность Проекта

В связи с реорганизацией ОО дополнительного образования УКМО, в целях реализации государственной политики в сфере образования, Концепции развития дополнительного образования детей считаем необходимым развитие технического направления, т.к. инженерное образование стало приоритетным направлением во всех областях образования.

Техническое направление в МКУ ДО ЦДО УКМО ранее было представлено только объединением «Картинг».

Авторы проекта Центра дополнительного образования детей предлагают открыть творческие объединения, работа которых направлена на углубленное изучение отдельных предметов естественно-научного цикла, на развитие интеллектуальных способностей обучающихся, а также на развитие умений проектирования и конструирования моделей разного функционального назначения.

Цель Проекта:

Создание условий для приобщения воспитанников к технике, изобретательству с целью формирования у них основ технического воображения и практических основ деятельности.

Основные задачи:

- педагогическая поддержка познавательной инициативы, активности, технического творчества обучающихся;
- расширение политехнического кругозора и развитие конструкторских способностей;
- формирование умений и навыков работы с различными инструментами;
- развитие исследовательских способностей учащихся подросткового возраста с высоким уровнем познавательной активности;
- поиск путей сотрудничества с семьей в создании условий для профессионального самоопределения школьников.

Замысел Проекта: Развитие интеллектуальных, исследовательских и конструкторских способностей, повышения интереса к профессиям технической направленности.

Целевая аудитория

Обучающиеся объединений МКУ ДО ЦДО УКМО, а так же учащиеся образовательных учреждений УКМО.

Участники реализации Проекта:

- администрация МКУ ДО ЦДО УКМО;
- творческая группа Проекта;
- методисты и педагоги-организаторы МКУ ДО ЦДО УКМО;
- педагоги дополнительного образования;
- родители (законные представители);
- социальные институты г.Усть-Кут и Усть-Кутского муниципального образования.

Творческая группа Проекта:

Антипина С.Н.; Антипина Н.Г.; Иванова И.Л., Осинцева В.М.; Хворостинский Ю.Н.

Критерии результативности проекта:

- материально-техническая база МКУ ДО ЦДО УКМО пополнится современным оборудованием, что позволит привлечь дополнительное количество обучающихся в возрасте 5-18 лет;
- будут привлечены новые педагогические кадры для реализации программ технической направленности;
- обучающиеся будут вовлечены в процесс трудовой деятельности, близкой по характеру и содержанию труду взрослых, что позволит получить удовлетворение результатами своего работы;
- высокий уровень личных достижений обучающихся, успешность участия в конкурсах, мероприятиях технической направленности;
- высокая степень удовлетворённости деятельностью объединений технической направленности у всех участников образовательных отношений.

Механизм реализации Проекта

Проект будет реализован в 3 этапа:

1. Организационный этап (август- декабрь 2016) – включает в себя создание творческой группы, разработку проектов, мероприятий, занятий, планов встреч и бесед.

2. Этап реализации (2016 – 2021 учебный год) – на этом этапе планируется организация и проведение мероприятий реализации Проекта.

3. Завершающий этап (2020-2021 учебный год) – предполагает провести анализ реализации Проекта и достигнутых результатов, и составить перспективный план дальнейшей работы в этом направлении.

Для реализации данных задач планируется открытие новых творческих объединений с привлечением специалистов в данных областях, а также совершенствование деятельности

объединения «Картинг»:

№	Название планируемого объединения
1.	Занимательная физика
2.	Компьютер как окно в мир больших возможностей
3.	Мастерская конструирования фанкластик
4.	Бумажное конструирование
5.	Легоконструирование
6.	Куборо
7.	Робототехника
8.	Робототехника и программирование
9.	Курс фотографии
10.	Фото и видеотехнологии
11.	Картинг и его обслуживание

Для эффективной работы вышеуказанных творческих объединений необходимо следующее ресурсное обеспечение:

Материально-техническое обеспечение	1. Создание доступной среды (кабинетов для работы с детьми). 2. Оснащение необходимыми материалами организуемых мероприятий технической направленности
Научно-методическое обеспечение	1. Проведение конференций, семинаров по проблемам в области технической направленности; 2. Создание методических разработок; 3. Работа творческой группы по обобщению и распространению информации о технической направленности
Информационное обеспечение	Функционирование сайта МКУ ДО ЦДО УКМО, программ, наглядно-агитационный материал по технической направленности
Нормативно-правовое	Разработка документов: - положения о конкурсах, фестивалях; - информационная поддержка победителей и призеров конкурсов, соревнований средствами муниципальных, региональных СМИ

Программы предлагаемые в технической направленности способны обеспечить базу теоретических знаний и практических умений, необходимых для создания сложных конструкторских моделей, образцов техники с использованием электроники. Теоретические знания обучающихся в области физики, математики, информатики найдут практическое применение в творческой деятельности по созданию технических моделей.

Учитывая, что при организации дополнительного образования детей в общеобразовательных учреждениях следует опираться на следующие приоритетные принципы:

- свободный выбор ребенком видов и сфер деятельности;
- ориентация на личностные интересы, потребности, способности ребенка;
- возможность свободного самоопределения и самореализации ребенка;
- единство обучения, воспитания, развития;
- практико-деятельностная основа образовательного процесса,

считаем, что реализация программ технической направленности будет способствовать развитию интереса детей к технике как объекту творчества, формированию стремления к познанию, учению и выбору профессии, обогащение личности, содействие приобретению практических умений, творческих способностей талантливой молодёжи.

Ожидаемые результаты:

- интерактивное образовательное пространство, способствующее повышению инженерной грамотности обучающихся, результативности проектной и учебно-исследовательской

деятельности и сопровождению одаренных обучающихся, росту личностных достижений обучающихся;

- максимально благоприятные условия для раскрытия личностного потенциала обучающихся технической направленности, повышения уровня их саморазвития и самообразования, для формирования soft-skills;
- повышение результативности участия обучающихся технической направленности в конкурсах, научно-практических конференциях разного уровня;
- увеличение числа обучающихся и педагогов, занимающихся проектной деятельностью.

Дорожная карта к проекту «Техно»

№	Мероприятие	Сроки исполнения	Ответственный	Ожидаемый результат
I.	Информационно-пропагандистская деятельность			
1.	Разработка дорожной карты к проекту «Техно» на учебный год	Сентябрь	Руководитель Проекта	Дорожная карта к проекту «Техно» на учебный год
2.	Создание коллективной папки творческой группы Проекта (о педагогах, объединениях и др.)	В течение года	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	коллективная папка отдела технической направленности (о педагогах, объединениях и др.)
3.	Подготовка и предоставление информации о работе технической направленности на сайт МКУ ДО ЦДО УКМО	В течение года	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	Статьи о работе технической направленности на сайте ЦДО
4.	Сбор информации для выпуска сборника методических материалов педагогов технической направленности	Июнь 2020	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	методические материалы педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта в электронном виде
5.	Разработка рекламных буклетов, листовок знакомящих с объединениями технической направленности	В течение года	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	Макеты рекламных буклетов, листовок знакомящих с объединениями технической направленности
6.	Разработка сайтов педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта	В течение года	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	Материал для сайтов педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта
7.	Планирование дорожной карты к проекту «Техно» на следующий уч.год	Август	Руководитель Проекта	План дорожной карты к проекту «Техно» на следующий уч.год
II.	Организационно-методическая деятельность			
1.	«Проектно-исследовательская деятельность: актуальность, эффективность, как путь к успеху обучающихся». Обсуждение методических разработок педагогов	Ноябрь	Руководитель Проекта	Утверждение методических разработок
2.	Анализ и подведение итогов работы отдела технической направленности в первое полугодие текущего учебного года	Январь	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	Отчет по анализу деятельности педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта
3.	Разработка плана мероприятий для недели педагогического мастерства технической направленности	Январь	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	план мероприятий для недели педагогического мастерства

				технической направленности
4.	Неделя педагогического мастерства отдела педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта	Февраль	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	Открытые занятия, мастер-классы педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта
5.	Пополнение банка методических разработок педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта	В течение года	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	банк методических разработок педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта
6.	Анализ деятельности по дорожной карте педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта за текущий учебный год	Июнь	Руководитель Проекта	Отчет по анализу деятельности педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта
III.	Учебно-исследовательская и проектная деятельность			
1.	Подготовка обучающихся для участия в НПК	В течение года	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	увеличится число обучающихся и педагогов, занимающихся проектной деятельностью
2.	Участие педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта в семинарах-практикумах РМО ДОО Творческая лаборатория образовательного учреждения «Лего-конструирование и робототехника в ДОУ»	По плану РМО	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	Повышение профессиональной компетенции, обмен опытом
3.	Участие педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта в Проектах ЦДО «Одаренные дети - Вам дорогу»; «Я - россиянин»	В течение года	члены творческой группы Проекта	увеличится число обучающихся и педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта, занимающихся проектной деятельностью
4.	Участие педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта в заседаниях РМО учителей физики	В течение года	члены творческой группы Проекта	Повышение профессиональной компетенции, обмен опытом
5.	Муниципальный Фестиваль «Куборо»	Февраль 2020	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	благоприятные условия для раскрытия личностного потенциала обучающихся ОУ, повышения уровня их саморазвития и самообразования
6.	Участие педагогов, входящих в состав творческой группы	Февраль	Руководитель Проекта	благоприятные условия для

	Проекта в Методических семинарах (в рамках «Школы педагогического мастерства»)			раскрытия личностного потенциала обучающихся ОУ, повышения уровня их саморазвития и самообразования
7.	Участие педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта в онлайн-конференциях, онлайн-вебинарах, интернет-курсах	В течение года	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	
IV.	Массовые мероприятия			
1.	Соревнование по картингу СТК «Циклон»	Февраль	Хворостинский Ю.Н.	благоприятные условия для раскрытия личностного потенциала обучающихся ОУ, повышения уровня их саморазвития и самообразования
2.	Физическая викторина	Февраль	Осинцева В.М.	
3.	Турнир по легоконструированию и робототехнике среди обучающихся технической направленности	С декабря 2019	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	
4.	«Чемпионат по робототехнике» (Детский форум)	Март		
5.	Участие в НПК «Первые шаги в науку»	Апрель	Руководитель Проекта, Галимова А.В.	увеличится число обучающихся и педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта, занимающихся проектной деятельностью
6.	Фотовыставка обучающихся т/о «Курс фотографии»	Апрель	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	благоприятные условия для раскрытия личностного потенциала обучающихся ОУ, повышения уровня их саморазвития и самообразования
7.	Турнир по легоконструированию и робототехнике	Май 2020	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	
V.	Деятельность по развитию интерактивной образовательной среды проекта «Техно»			
1.	Приобретение оборудования для проведения занятий технической направленности	В течение года	Семенюк Н.И.	благоприятные условия для раскрытия личностного потенциала обучающихся ОУ, повышения уровня их саморазвития и самообразования
2.	Создание сайтов педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта	В течение года	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	
3.	Освещение деятельности по реализации Проекта в СМИ	В течение года	Руководитель Проекта, члены творческой группы Проекта	

В ходе реализации образовательного проекта возможна корректировка событий по срокам исполнения и мероприятиям.

Этапы реализации проекта 2017-2020гг.

№	Этапы/Мероприятия	Сроки
Этап: подготовительный		2016г
1. Создание творческой группы. 2. Разработка плана работы реализации Проекта. 3. Анкетирование всех участников образовательных отношений		
Этап: реализация Проекта		
1. Мероприятия для обучающихся: анкетирование, Муниципальный фестиваль CUBORO, турниры по «Легоконструированию и робототехнике», соревнования на картингах, фотоконкурсы, НПК и др. 2. Мероприятия для родителей: анкетирование, родительские собрания, квест-игры и др. 3. Мероприятия для педагогов: курсы повышения квалификации, профессиональные конкурсы, участие в научно-практических конференциях разных уровней и др.		2016г – 2020г
Этап: итоговый		
1. Мониторинговая деятельность. 2. Обобщение и трансляция опыта на разных уровнях. 3. Участие педагогов, входящих в состав творческой группы Проекта, обучающихся и родителей в НПК и конкурсах педагогического мастерства. 4. Выпуск сборников методических материалов и др.		январь 2020 – август 2020

Финансирование Проекта

№	Наименование программных мероприятий	Всего	Объём финансирования, тыс. руб				
			В том числе по учебным годам				
			2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
1	Программное обеспечение, комплекты оборудования, обновление компьютерного парка технической направленности	1790	70	50	50	520	1100
2	Приобретение картингов, комплектующих к ним и экипировки для объединения «СТК «Циклон»	1550	1550	0	0	0	0
3	Расходы на мероприятия (фестиваль, турниры, конкурсы и т.п.)	40	0	0	0	17	23
	Итого:	3380	1620	50	50	537	1123

Список литературы

Нормативные документы:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». – [Электронный ресурс] / <http://base.garant.ru/70291362/>
2. Концепция развития дополнительного образования детей (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года № 1726-р). – [Электронный ресурс] / <http://docs.cntd.ru/document/420219217>.
3. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 4 июля 2014 года № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2014 года № 33660). – [Электронный ресурс] / http://www.oskoluno.ru/documents/otdel-dop-obraz/post-san_vrach_RF-41_04-07-2014.pdf.
4. Письмо Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодёжи от 18 ноября 2015 года № 09-3242 «О направлении информации. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)». – [Электронный ресурс] / [http://docs.cntd.ru / document/420331948](http://docs.cntd.ru/document/420331948).
5. Устав, лицензия, локальные акты МКУ ДО ЦДО УКМО.