

ПРИНЯТО

Методическим советом МБОУ ДО
«Станция юных техников «Поиск»»
Протокол № 1 от 22.08.2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ МБОУ ДО «Станция
юных техников «Поиск»»
№ 45 от 22.08.2022 г.

Директор



Т.В. Вяткина

**ПОЛОЖЕНИЕ
о Центре цифрового образования «IT-куб»**

I. Общие положения

1. Настоящее Положение устанавливает цели, задачи, основные функции, направления деятельности и порядок организации образовательного процесса в Центре цифрового образования «IT-куб».

2. Центр цифрового образования «IT-куб» (далее – IT-куб) является структурным подразделением в составе муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Станция юных техников «Поиск»» (650033, город Кемерово, улица Гурьевская, дом 14а).

3. IT-куб не является юридическим лицом и действует на основании Устава муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Станция юных техников «Поиск»» (далее – МБОУ ДО «СЮТ «Поиск»») и настоящего Положения, разрабатываемого и принимаемого общим собранием работников МБОУ ДО «СЮТ «Поиск»» и утверждаемого приказом.

4. Местонахождение IT-куб: 650033, город Кемерово, улица Гурьевская, дом 14.

5. Основными целями IT-куб являются:

- развитие у детей технических способностей,
- интеллектуальное развитие детей и подростков в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий,
- подготовка будущих кадров для высокотехнологичных отраслей экономики Кемеровской области.

6. Основными задачами IT-куб являются:

- создание и обновление материально-технической базы IT-куб для занятий ИТ-творчеством, обеспечения ее соответствия современным требованиям,
- формирование образовательного пространства способного быстро меняться в соответствии с запросами и потребностями участников образовательного процесса, партнеров, проектных задач,
- повышение квалификации педагогов, их инновационного мышления по вопросам ИТ-компетенции,
- внедрение новых форм профориентации, освоение новых технологий,
- открытие новых направлений ИТ-творчества для детей и подростков,
- модернизация системы профориентации.

7. IT-куб выполняет следующие функции:

- привлекает квалифицированных сотрудников к проведению учебных занятий в IT-куб,
- создает условия и формирует инфраструктуру для реализации дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ,
- осуществляет информационную поддержку участников образовательного процесса,
- внедряет современные методики обучения.

8. В своей деятельности управление IT-куб руководствуется:

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Приказом Министерства просвещения РФ от 9 ноября 2018 г. N 196 “Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам”,
- Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2019 г. N Р-24 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб»,
- Постановлением Администрации Кемеровской области от 29.10.2018 г. N 855-па «О мероприятиях по созданию цифрового образования «IT-куб» в Кемеровской области в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»»,
- Уставом МБОУ ДО «СЮТ «Поиск»»,
- иными действующими законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Кемеровской области,
- настоящим Положением.

9. Интеллектуальными партнерами IT-куб являются организации, заключившие договоры о сотрудничестве.

10. Индустриальными партнерами IT-куб являются организации, заключившие договоры о сотрудничестве.

11. В IT-куб действуют функциональные зоны:

- кубы – лабораторные и образовательные пространства, соответствующие направлениям, реализуемым ИТ-куб,
 - лекторий/коворкинг,
 - шахматная гостиная и др.
12. Порядок финансового обеспечения деятельности ИТ-куб определяется Уставом МБОУ ДО «СЮТ «Поиск»».
 13. Платные образовательные услуги ИТ-куб оказывает в соответствии с Уставом МБОУ ДО «СЮТ «Поиск»».

II. Участники образовательного процесса

1. К участникам образовательного процесса относятся:
 - обучающиеся,
 - родители (законные представители) обучающихся,
 - педагоги.
2. Участниками ИТ-куб могут стать, как правило, дети от 5 до 18 лет, проживающие в городе Кемерово и близлежащих районах Кемеровской области, без ограничения при наличии свободных мест.
3. Зачисление в ИТ-куб осуществляется в соответствии с Положением о порядке и основании приема, перевода и отчисления обучающихся ИТ-куб.
4. Родителям (законным представителям) обучающихся обеспечивается возможность ознакомления с содержанием образовательного процесса.
5. К педагогической деятельности в ИТ-куб допускаются лица, имеющие высшее образование, отвечающее требованиям партнеров проекта и квалификационных характеристик, определенных для соответствующих должностей педагогических работников в системе дополнительного образования детей.
6. Отношения работника ИТ-куб и администрации регулируются трудовым договором, условия которого не противоречат трудовому законодательству Российской Федерации.

III. Права и обязанности участников образовательного процесса

1. Обучающиеся ИТ-куб имеют право:
 - выбирать образовательную программу в соответствии со своими способностями, потребностями и возможностями ИТ-куб, условиями ИТ-куб,
 - посещать занятия,
 - проходить обучение в нескольких кубах в течение одного учебного года,
 - пользоваться оборудованием центра цифрового образования ИТ-куб,
 - принимать участие в мероприятиях, организуемых центром цифрового образования ИТ-куб,
 - на уважение человеческого достоинства,
 - на свободу совести и информации,
 - на свободное выражение собственных взглядов и убеждений.
2. Обучающиеся ИТ-куб обязаны:
 - добросовестно осваивать образовательную (учебную) программу,
 - соблюдать правила внутреннего распорядка ИТ-куб, требования настоящего Положения,
 - бережно относиться к оборудованию и имуществу ИТ-куб,
 - уважать честь и достоинство других обучающихся и работников ИТ-куб.
3. К правам родителей (законных представителей) обучающихся относятся:
 - защита законных прав и интересов обучающихся,
 - знакомство с содержанием образовательного процесса и успехами обучающихся,
 - выбор образовательной программы для обучающихся в соответствии с условиями, имеющимися в ИТ-куб.
4. К основным обязанностям родителей (законных представителей) обучающихся относятся:
 - обязанности родителей как первых педагогов,
 - воспитание и обеспечение получения детьми дополнительного образования.
5. К основным правам педагогических работников относятся:
 - защита профессиональной чести и достоинства,
 - педагогически обоснованная свобода выбора и применения в учебном процессе методик обучения и воспитания, учебных пособий и материалов, методов оценки знаний,

- повышение квалификации,
 - социальные гарантии и льготы в порядке, установленном законодательством РФ.
6. К основным обязанностям педагогических работников относится:
- выполнение Устава МБОУ ДО «СЮТ «Поиск»», настоящего Положения, правил внутреннего распорядка IT-куб;
 - выполнение условий трудового договора, должностных обязанностей.

IV. Организация образовательного процесса

1. В основу IT-куб заложена организационная модель, предусматривающая ежегодное обучение детей на базе центра по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам.

2. В ходе реализации дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ в IT-куб используется дифференцированный формат организации образовательного процесса, включающий как регулярные занятия, так и свободное творчество в открытом общедоступном пространстве.

3. Оказание образовательных услуг в IT-куб осуществляется педагогическими работниками центра, аттестованными партнерами проекта.

4. Деятельность обучающихся в IT-куб осуществляется в одновозрастных и разновозрастных объединениях общей направленности – кубах.

5. Регулярные занятия в кубах могут проводиться по группам или индивидуально.

6. Каждый обучающийся имеет право заниматься в кубе в течение одного календарного года по одной дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе технической направленности.

7. Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения.

8. Количество учебных групп и обучающихся в кубе, их возрастные категории, а также продолжительность учебных занятий зависят от направленности дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ и определяются требованиями партнеров проекта, локальным нормативным актом МБОУ ДО «СЮТ «Поиск»» и постановлением Главного государственного врача РФ от 4 июля 2014г. № 41 «Об утверждении СанПин 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей».

9. Содержание и трудоемкость образовательных программ, сроки обучения регламентируются партнерами проекта и учебной документацией IT-Куб.

10. Продолжительность занятий исчисляется в академических часах. В зависимости от особенностей кубов занятия могут проходить без перерывов.

11. Дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы могут реализовываться в IT-Куб как самостоятельно, так и посредством сетевых форм их реализации.

12. При реализации дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ возможно использование различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

13. При реализации дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ может применяться форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов, использовании соответствующих образовательных технологий.

14. Образовательная деятельность в IT-Куб ведется на основе программ и учебно-методических материалов, предоставленных партнерами проекта и адаптированных педагогами IT-Куб.

15. В IT-Куб реализуются следующие дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы технической направленности:

- программирование на Python – обучающиеся изучают основы программирования на Python; получают умение объяснять и использовать на практике как простые, так и сложные структуры данных и конструкции для работы с ними, искать и обрабатывать ошибки в коде, разбивать решение задачи на подзадачи, писать грамотные и красивые коды, работать с информацией, строить коммуникацию, исходя из целей и ситуации и т.д.,

- мобильная разработка – обучающиеся получают теоретические и практические знания в области программирования на языке Java; изучают и учатся применять методы объектно-ориентированного программирования, основные алгоритмы и структуры данных; учатся использовать среду разработки для разработки мобильных приложений на платформе Android; получают представление о разработке мобильных приложений; учатся понимать структуру

Android-проекта и уметь работать с ним в интегрированной среде разработки; получают представление о разработке игровых мобильных приложений на платформе Android; изучают современные подходы к разработке приложений для мобильных устройств и т.д.,

- разработка VR/AR-приложений – обучающиеся учатся разрабатывать игры, моделирование, работе с ВИАР очками и шлемами, работе со съемкой 360 градусов;

- системное администрирование – обучающиеся получают представление о системном администрировании, о задачах системного администратора, об автоматизации, создании и настройке сети, обеспечении защиты и восстановлении данных, о диагностике и ремонте оборудования; знакомятся с приемами администрирования крупных сетей, централизованного управления и развертывания инфраструктуры; учатся работе с платформами виртуализации и расширенным возможностям автоматизации; знакомятся с облачными сервисами, мобильными платформами, интеграцией в гетерогенных средах и принципами составления технической документации и т.д.,

- алгоритмика – обучающиеся изучают основы алгоритмизации; знакомятся с структурой написания кода и алгоритма, принципами управления машинами, изучат язык программирования Scratch. У обучающихся формируется системное и алгоритмическое мышление.

- цифровая гигиена и работа с большими данными – обучающиеся изучают как устроено интернет-пространство, язык поисковых запросов, типы и источники контента; учатся анализу социальных медиа с помощью сервиса мониторинга «Крибрум», а также в своих Google-аккаунтах, создавая документы и презентации, получая навык работы в специализированных системах, а также в современных средствах обработки документов.

- робототехника – обучающиеся осваивают принципы работы различных механизмов и устройств, изучат различные физические законы и явления, изучат процесс инженерного проектирования и основы программирования.

16. IT-Куб имеет право ежегодно пересматривать и расширять спектр дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ за счет внедрения новых образовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач, поставленных промышленными предприятиями, с учетом развития науки, техники, экономики и технологий.

17. Дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы реализуются в течение всего календарного года, включая каникулярное время.

18. В каникулярное время, в праздничные дни IT-куб работает по специальному расписанию. Допускается работа с переменным составом обучающихся, объединение групп, перенос занятий на утреннее время, выезды групп обучающихся на конкурсы, олимпиады, соревнования, чемпионаты, хакатоны, фестивали по направлениям конструирование, моделирование, робототехника и программирование и др. на основании приказа руководителя IT-Куб.

19. Расписание занятий составляется для создания наиболее благоприятного режима труда и отдыха обучающихся администрацией IT-куб по представлению педагогических работников IT-Куб с учетом пожеланий обучающихся и (или) их родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, возрастных особенностей обучающихся и требований санитарно-гигиенических норм, а также с учетом рациональной загрузки кубов.

20. Расписание утверждается директором МБОУ ДО «СЮТ «Поиск»».

21. Учебные занятия подразделяются на аудиторные и внеаудиторные, групповые и индивидуальные, регламентируются учебно-планирующей документацией и расписанием занятий.

22. Предусмотрены активные формы работы: воркшопы, мозговые штурмы, деловые игры, STEM-игры, инженерные квесты, мастер-классы.

23. Обучение в IT-куб осуществляется на русском языке – государственном языке РФ.

24. Оценка качества результатов освоения образовательных (учебных) программ осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в конкретной образовательной (учебной) программе.

25. В содержание работы IT-Куб также входит обучение педагогов путем проведения семинаров и обучения на площадках партнеров проекта.

26. В IT-куб созданы интерактивная, научно-познавательная зона, медиатека, полигон для проведения соревнований и защиты проектов.

27. Дисциплина в IT-куб поддерживается на основе уважения человеческого достоинства обучающихся, педагогов, персонала, применение методов физического и психического насилия по отношению к обучающимся не допускается.

