



Утверждаю:

Директор МБУ ДО

«Центр технического творчества»

ГО «город Якутск»

/Иванова С.Н./

Приказ № 759/8-ОД

от «14» сентября 2022 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»
ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД ЯКУТСК»
на 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**Пояснительная записка
к учебному плану МБУ ДО «Центр технического творчества»
ГО «город Якутск» на 2022-2023 учебный год**

Общая характеристика учебного плана

Учебный план муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр технического творчества» городского округа «город Якутск» - нормативно-правовой акт, устанавливающий перечень дополнительных общеобразовательных программ и объем учебного времени, отводимого на их освоение по техническим направлениям деятельности и годам обучения.

Утверждён педагогическим советом от 14 сентября 2022 года (протокол № 1).

Нормативно-правовая база учебного плана

Учебный план разработан на основе преемственности с учебным планом 2021-2022 учебного года и в соответствии:

1. Федеральным законом РФ от 29.12.2012 года №243-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Концепцией развития дополнительного образования детей до 2030 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р.;
3. Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, утверждённый приказом Минпросвещения Российской Федерации от 09 ноября 2018 года №196.
4. Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. N 28.
5. Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
6. Уставом муниципального образовательного учреждения дополнительного образования детей «Центр технического творчества» городского округа «город Якутск».
7. Образовательной программой МБУ ДО «Центр технического творчества» ГО «город Якутск» на 2022-2023 учебный год, утверждённой на педагогическом совете от 14.09.2022 г. (протокол № 1).
8. Положением об учебной группе, утверждённое на педагогическом совете МБУ ДО «Центр технического творчества» от 14.09.2022 г. (протокол № 1).
9. Приказом директора МБУ ДО ЦТТ от 31 августа 2022 г. № «Об организации учебно-воспитательного процесса в МБУ ДО ЦТТ на 2022-2023 учебный год».

Стратегические и тактические ориентиры

- расширение спектра образовательных услуг с учётом интересов и возможностей потенциальных потребителей;
- обеспечение каждому учащемуся возможности получения дополнительного образования в различных формах в зависимости от индивидуальных образовательных запросов;
- эффективное использование в образовательном процессе современных педагогических технологий, в том числе информационно-коммуникативных, обеспечивающих формирование ключевых компетенций учащихся.

Задачи учебного плана

1. Формирование у учащихся универсальных знаний, умений и практически значимых способов деятельности на основе реализации системно-деятельностного подхода.
2. Создание оптимальных условий для адресной поддержки учащихся различных категорий с учётом их интересов и психологических особенностей с целью успешной адаптации в социуме.
3. Формирование социальных компетенций и ценностно-смысловых установок у учащихся, обеспечивающих готовность и способность учащихся к самореализации и самопознанию.
4. Реализация системно-деятельностного подхода в образовательном процессе как определяющего фактора успешной социализации учащихся и их профессионального самоопределения.

Режим работы на 2022-2023 учебный год

<i>Этапы образовательного процесса</i>	<i>1 год обучения</i>	<i>2 год обучения</i>	<i>3 год обучения</i>
Начало учебного года	1 сентября	1 сентября	1 сентября
Начало учебных занятий	15 сентября	15 сентября	15 сентября
Продолжительность учебного года	36 недель	36 недель	36 недель
Продолжительность учебной недели	1-4 занятий	1-4 занятий	1-4 занятий
Продолжительность занятий при дистанционном обучении	1-2 кл.: 20 мин. 3-4 кл.: 25 мин. 5-9 кл.: 30 мин. 10-11 кл.: 35 мин.	1-2 кл.: 20 мин. 3-4 кл.: 25 мин. 5-9 кл.: 30 мин. 10-11 кл.: 35 мин.	1-2 кл.: 20 мин. 3-4 кл.: 25 мин. 5-9 кл.: 30 мин. 10-11 кл.: 35 мин.
Продолжительность занятий при очном обучении	6-7 лет: 35 мин. 7-18 лет: 45 мин.	45 мин.	45 мин.
Окончание учебного года	31 мая	31 мая	31 мая
Летняя оздоровительная кампания	3 июня по 6 июля	3 июня по 6 июля	3 июня по 6 июля
Летние кружковые занятия	Июнь-июль	Июнь-июль	Июнь-июль

Учебные группы формируются с 1 сентября по 15 сентября.

Учебный год в учреждении начинается с 15 сентября. Сроки учебного года устанавливаются с 1 сентября по 31 мая. Сроки летних каникул с 1 июня по 31 августа.

В каникулярное время учреждение может открывать в установленном порядке лагеря дневного пребывания, создавать различные объединения с постоянным и (или) переменным составом детей в лагерях на базе МБУ ДО ЦТТ по адресу: г.Якутск, ул. Ломоносова 37/1 и на базе структурного подразделения ЦЦОД «ITкуб» по адресу: г.Якутск, ул. Горького 98/1, других образовательных учреждений, а также по месту жительства учащихся.

Учреждение работает в режиме 6-дневной рабочей недели.

Занятия в МБУ ДО ЦТТ и в структурном подразделении ЦЦОД «IT-куб» начинаются не ранее 08:00 часов и заканчиваются не позднее 20:00 часов. Для учащихся в возрасте 16 – 18 лет допускается окончание занятий в 21:00 часов.

Продолжительность одного занятия составляет от 45 минут до 1 часа 40 минут с учетом 10-ти минутного перерыва после 45 минут, периодичность занятий – 2-3 раза в неделю.

Продолжительность занятия с использованием компьютерной техники:

- число занятий 1-3 раза в неделю, для учащихся 1-5 классов (7-10 лет) 2 занятия по 30 минут в день с 10-ти минутным перерывом;

- число занятий 1-3 раза в неделю, для учащихся с 6 класса (11-18 лет) 2 занятия по 45 минут в день с 10-ти минутным перерывом;

Продолжительность непрерывного использования компьютера с жидкокристаллическим монитором на уроках составляет: для учащихся 1 - 2-х классов - не более 20 минут, для учащихся 3 - 4 классов - не более 25 минут, для учащихся 5 - 6 классов - не более 30 минут, для учащихся 7 - 11 классов - 35 минут.

Нормативный часовой объем дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы составляет: 36 часов в неделю – 1 час в неделю, 54 часа – 1,5 часа в неделю, 72 часа – 2 часа в неделю, 108 часов – 3 часа в неделю, 144 часа – 4 часа в неделю.

Структура учебного плана и его особенности

Структура учебного плана представлена из основного образовательного блока и инновационного блока, которые учитывают запросы детей и родителей (законных представителей), обеспечивают индивидуальный характер образовательной траектории учащихся и их профориентационную направленность.

Реализация основного образовательного блока учебного плана осуществляется на основе дополнительных общеобразовательных программ, разработанных в соответствии с Требованиями к общеобразовательным программам дополнительного образования детей (письмо Минобрнауки от 11 декабря 2006 г. № 06-1844), Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (утв. приказом Минпросвещения РФ от 09.11.2018 №196) и Положением о дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программах муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр технического творчества» городского округа «город Якутск».

В Образовательной программе учреждения даётся характеристика дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых в 2022-2023 учебном году, и учебно-методического обеспечения, что нашло отражение в учебном плане.

В МБУ ДО «Центр технического творчества» ГО «город Якутск» в 2022-2023 учебном году реализуется 35 модифицированных дополнительных общеобразовательных программ. Из 35 дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы основная часть предназначена для учащихся разновозрастных учебных групп. Форма обучения – групповая. 3 дополнительных общеобразовательных программ для детей с ограниченными возможностями здоровья, предназначены для учащихся ГКОУ РС(Я) «РС(К)ШИ», МОКУ «С(К)ОШ № 4», МОКУ «АШИ № 28, МОКУ «С(К)ОШИ № 34».

В структурном подразделении ЦЦОД «IT-куб» ведется 55 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ.

Основной образовательный блок представлен дополнительными общеобразовательными общеразвивающими программами, удовлетворяющими образовательные потребности учащихся и их родителей (законных представителей) на протяжении многих лет и традиционно составляющими основу учебного плана.

Эффективность организации образовательного процесса обеспечивается использованием современных образовательных технологий: активное использование информационных и телекоммуникационных технологий, технологий развивающего и проблемного обучения, критического мышления, социального проектирования, Lego-технологий, направленных на формирование у учащихся универсальных знаний, умений и практически значимых способов деятельности.

Основными деятельностными формами обучения являются: публичная защита проекта, презентация научно-исследовательских, опытно-экспериментальных работ, практические занятия, квест-экскурсии, занятие-лекция, семинар-практикум, лабораторные занятия, видео-занятие, олимпиада, конференция, соревнование, защита портфолио, мозговой штурм, круглый стол, дискуссия, интерактивная игра и др.

Образовательное пространство, в котором осуществляется деятельность субъектов дополнительного образования, раскрывается через следующие направления деятельности

учреждения: начальное-техническое, инженерно-техническое, информационно-техническое, аэрокосмическое, естественнонаучное, социально-гуманитарное, художественно-эстетическое, Центр цифрового образования «IT-куб». Каждое направление представлено в учебном плане образовательными областями и соответствующим им набором дополнительных общеобразовательных программ.

КОНТИНГЕНТ УЧАЩИХСЯ

Центр технического творчества предоставляет детям образовательные услуги в их свободное время на основе добровольного выбора вида деятельности, направления и профиля программ, времени их освоения, которые обеспечивают необходимые условия для личностного развития, формирования ключевых компетентностей, укрепления здоровья, профессионального самоопределения обучающихся, адаптации к жизни в обществе, организации содержательного досуга. В Центре технического творчества принимаются все желающие дети города Якутска, независимо от их способностей.

Разноуровневость дополнительного образования в Центре технического творчества и в структурном подразделении ЦЦОД «IT-куб» осуществляется с учетом индивидуально-личностных особенностей, динамичности процесса, что дает возможность реализовать жизненные перспективы как среднестатистическому обучающемуся, так и талантливому ребенку, и ребенку с ограниченными возможностями здоровья.

На протяжении последних пяти лет идет увеличение охвата учащихся в кружках Центра технического творчества.

Количество учащихся за последние 5 лет

Направления ДООП	Кол-во учащихся 2018-2019	Кол-во учащихся 2019-2020	Кол-во учащихся 2020-2021	Кол-во учащихся 2021-2022	Кол-во учащихся 2022-2023
Начально-техническое	941	849	600	437	295
Спортивно-техническое	455	-	-	-	-
Научно-техническое	898	275	566	376	-
Инженерно-техническое	-	274	277	465	354
Информационно-техническое	-	488	657	-	150
Аэрокосмическое	-	473	343	218	192
Естественнонаучное	-	-	-	-	333
Социально-гуманитарное	-	-	-	-	72
Художественно-эстетическое	-	-	-	-	60
Центр цифрового образования «IT-куб»	-	-	-	812	1708
ИТОГО:	2294	2359	2443	2308	3164

Количество учебных групп

2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
215	225	220	201	268

**РЕАЛИЗУЕМЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ**

Дополнительные общеобразовательные программы Центра реализуются по направлениям:

- начально-техническая, информационно-техническая, инженерно – техническая, естественнонаучная, информационно-техническая, социально-гуманитарная, художественно-эстетическая, аэрокосмическая, центр цифрового образования «IT-куб».

- по сроку реализации: 1 год, 2-3 года;
- по типу: модифицированные, комплексные;
- по тематической направленности: однопрофильные, интегрированные, комплексные;
- по уровню усвоения: ознакомительные, профессионально-ориентированные, углубленные, базовые.

**Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ
за последние 5 лет**

2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
34 ДОП	42 ДОП	68 ДОП	39 ДОП	90 ДОП

**Дополнительные общеобразовательные программы по направлениям
за последние 5 лет**

Направления ДОП	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Начально-техническое	7	10	7	4	4
Спортивно-техническое	12	-	-	-	-
Научно-техническое	15	5	16	5	-
Инженерно-техническое	-	4	13	6	13
Информационно-техническое	-	10	13	IT – куб 13	4
Аэрокосмическое	-	13	19	11	5
естественнонаучное	-	-	-	-	5
социально-гуманитарное	-	-	-	-	2
художественно-эстетическое	-	-	-	-	2
центр цифрового образования «IT-куб»				-	55
ИТОГО:	34	42	68	39	90

Основными образовательными направлениями Центра технического творчества являются направления: «Начально-техническая», «Информационно-техническая», «Инженерно – техническая», «Естественнонаучная», «Социально-гуманитарная», «Художественно-эстетическая», «Аэрокосмическая», Центр цифрового образования «IT-куб».

Образовательная система направления «Начальное – техническое»:

Учащиеся данного направления обучаются по модульным программам: «Юный техник», «ТехноKids», по адаптированной программе «Мастерство без границ», «Бумажная пластика».

Образовательная система направления «Информационно – техническая»:

Учащиеся данного направления обучаются по модульным программам: «Компьютерная графика 3D моделирование», «Компьютерная графика», «Компьютерная графика: проектная деятельность», «2D анимация».

Образовательная система направления «Инженерно-техническое»:

Учащиеся обучаются по модульным программам: «Транспортное моделирование», «Судомоделирование», «Авиамоделирование», «Стендовое моделирование», «MariNet», «Ракетомоделирование», по адаптированной программе «Авиамоделирование».

Образовательная система направления «Естественнонаучное»:

Учащиеся обучаются по модульным программам: «Астрономия», «НаукаLife», «Математика без пробелов», «Решение нестандартных задач по математике», «Основы научно-исследовательской деятельности».

Образовательная система направления «Социально-гуманитарная»: «English club», «Говорим по-китайски».

Образовательная система направления «Художественно-эстетическая»: «Акварельное вдохновение», «Палитра».

Образовательная программа «Космические профессии», в которую входят образовательные модули: «Занимательная математика», «English club», «Авиамоделирование», «MariNet», «Ракетомоделирование».

Неотъемлемой частью образовательного процесса являются образовательные экспедиции учащихся: Центр подготовки космонавтов Звездный городок, выезд учащихся в центральные города России на Всемирную неделю космоса, на Международные юношеские научные чтения им. С.П. Королева и другие. Считаем, что выездные образовательные экспедиции для школьников являются одним из эффективных форм предпрофессиональной подготовки учащихся.

Образовательная система направления центр цифрового образования «ITкуб-»:

Учащиеся обучаются по модульным программам:

«Программирование на языке Python», «Web-разработка», «Системное администрирование», «Программирование роботов», «Motion design», «Программирование JAVA», «Основы алгоритмики и логики», «Мобильная разработка», «Виртуальная разработка VR/AR», «Post-production в кино», «Визуальные эффекты в кино», «3D моделирование и прототипирование», «Компьютерная графика», «Основы программирования мобильных роботов», «Английский язык», «SAMSUNG проекты», «Дистанционное зондирование земной поверхности», «Фотографирование», «Robotech – роботы в проектах», «Пресс-Центр IT-куб», «3D протипирование», «3D моделирование», «Введение в искусственный интеллект и создание моделей машинного обучения на языке Python», «Юный вычислитель: компьютерное моделирование», «Юный игродел. Разработка игр на Unity», «Занимательная математика», «Подготовка ЕГЭ по информатике», «Шахматы», «Архитектура», «Программирование на языке C++», «Разработка и прототипирование микроспутников», «Игра ГО».

Организация летней и зимней аэрокосмической образовательной школы.

Методическая тема летней аэрокосмической школы "Арктика и Космос" - «Космические образовательные технологии для улучшения качества жизни города».

В течение двух недель участники летней аэрокосмической школы осваивают космическую тематику и технологии в шести тематических лабораториях: «Дистанционное зондирование земли», «Молодежное дизайн – бюро», «Клуб юных дипломатов, владеющих космической тематикой», «Робототехника и цифровые технологии», «Научно – техническое творчество», «Первый якутский спутник «Арктика и Космос», «Историческая», «Фильммейкинг».

Организация оздоровительного лагеря дневного пребывания «Андромеда».

Цель программы дневного лагеря: организация отдыха и оздоровления учащихся в летний период, создание педагогической воспитательной среды, способствующей укреплению здоровья детей как жизненно важной ценности и сознательного стремления к ведению здорового образа жизни через содействие физическому, психическому, интеллектуальному, нравственному развитию детей.

Оздоровительный лагерь дневного пребывания «Андромеда» - это не только социальная защита, это ещё и площадка для творческого развития, обогащения духовного мира и интеллекта ребёнка, что создаёт условия для социализации детей и подростков.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Муниципального бюджетного учреждения
дополнительного образования «Центр технического творчества» городского округа «город Якутск»
на 2022-2023 учебный год

I. Начально-техническое направление

Наименование ДОП	Год обучения									ИТОГО		
	1 год обучения			2 год обучения			3 год обучения					
	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов
«Юный техник»	5	75	10	1	15	2	-	-	-	6	90	12
«Мастерство без границ»	2	20	4	2	20	4	-	-	-	4	40	8
«ТехноKids»	3	45	6	7	105	14	-	-	-	10	150	20
«Бумажная пластика»	1	15	1	-	-	-	-	-	-	1	15	1
итого	11	155	21	10	140	20				21	295	41

Итого за учебный год: 21 группы, 295 учащихся, 41 часов

II. Инженерно-техническое направление

Наименование ДОП	Год обучения									ИТОГО		
	1 год обучения			2 год обучения			3 год обучения					
	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов
«Авиамоделирование» 72 ч.	1	10	2	1	12	2	-	-	-	2	22	4
«Авиамоделирование» 144 ч.	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8
«Стендовое моделирование»	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8
Проектная деятельность «Авиа и космос»	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2
«Транспортное моделирование» 144 ч.	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8

«Транспортное моделирование» 72 ч.	4	44	8	-	-	-	-	-	-	4	44	8
Проектная «Космическая техника»	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2
«Ракетомоделирование	1	12	4	-	-	-	-	-	-	1	12	4
«Mari-net» 144 ч.	1	12	4	2	24	8	1	12	4	4	48	16
«Mari-net» 72 ч.	-	-	-	1	12	2	-	-	-	1	12	2
Проектная «Судомоделирование»	2	12	4	-	-	-	-	-	-	2	12	4
«Техногеника»	5	60	20	-	-	-	-	-	-	5	60	20
«Автомоделирование»	5	60	20	-	-	-	-	-	-	5	60	20
итого	27	294	90	4	48	12	1	12	4	32	354	106

Итого за учебный год: 32 группы, 354 учащихся, 106 часов.

III. Естественнонаучное направление

Наименование ДОП	Год обучения									ИТОГО		
	1 год обучения			2 год обучения			3 год обучения			кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов
	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов			
«Наука Life»	6	84	10	5	75	9	-	-	-	11	159	19
«Астрономия»	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8
«Математика без пробелов»	8	120	16	-	-	-	-	-	-	8	120	16
«Решение нестандартных задач по математике»	2	24	4	-	-	-	-	-	-	2	24	4
«Основы научно-исследовательской деятельности»	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2
итого	19	258	40	5	75	9	-	-	-	24	333	49

Итого за учебный год: 24 группы, 333 учащихся, 49 часов

IV. Аэрокосмическое направление

Наименование ДОП	Год обучения			ИТОГО
	1 год обучения	2 год обучения	3 год обучения	

	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов
«Занимательная математика»	4	48	4	-	-	-	-	-	-	4	48	4
«Маринет»	2	24	2	-	-	-	-	-	-	2	24	2
«English club»	4	48	4	-	-	-	-	-	-	4	48	4
«Ракетомоделирование»	4	48	4	-	-	-	-	-	-	4	48	4
«Авиамоделирование»	2	24	2	-	-	-	-	-	-	2	24	2
итого	16	192	16							16	192	16

Итого за учебный год: 16 групп, 192 учащихся, 16 часов

V. Информационно-техническое направление

Наименование ДОП	Год обучения									ИТОГО		
	1 год обучения			2 год обучения			3 год обучения					
	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов
Компьютерная графика 3D моделирование	3	45	6	-	-	-	-	-	-	3	45	6
Компьютерная графика	5	75	10	-	-	-	-	-	-	5	75	10
Компьютерная графика: Проектная деятельность	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2
2D анимация	2	24	4	-	-	-	-	-	-	2	24	4
итого	11	150	22							11	150	22

Итого за учебный год: 11 групп, 150 учащихся, 22 часа

VI. Социально-гуманитарное направление

Наименование ДОП	Год обучения									ИТОГО		
	1 год обучения			2 год обучения			3 год обучения					
	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов
«English club»	3	36	6	-	-	-	-	-	-	3	36	6
«Говорим по-китайски»	3	36	6	-	-	-	-	-	-	3	36	6
итого	6	72	12	-	-	-	-	-	-	6	72	12

Итого за учебный год: 6 групп, 72 учащихся, 12 часов

VII. Художественно-эстетическое направление

Наименование ДОП	Год обучения									ИТОГО		
	1 год обучения			2 год обучения			3 год обучения					
	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов
«Акварельное вдохновение»	3	36	12	-	-	-	-	-	-	3	36	12
«Палитра»	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8
итого	5	60	20	-	-	-	-	-	-	5	60	20

Итого за учебный год: 5 групп, 60 учащихся, 20 часов

VIII. Центр цифрового образования «IT-куб»

Наименование ДОП	Год обучения									ИТОГО		
	1 год обучения			2 год обучения			3 год обучения					
	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов	кол-во групп	кол-во уч-ся	кол-во часов
«Программирование на языке Python»	12	144	44	1	12	2	-	-	-	13	156	46
«Программирование на языке Python: проекты»	3	18	6	-	-	-	-	-	-	3	18	6
«Системное администрирование»	4	48	16	-	-	-	-	-	-	4	48	16
«Системное администрирование: проекты»	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2
«Web разработка»	8	96	16	-	-	-	-	-	-	8	96	16
«Motion design»	4	48	16	3	36	6	-	-	-	7	84	22
Программирование JAVA	4	48	8	-	-	-	-	-	-	4	48	8
«Программирование JAVA: проекты»	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2
Английский язык	3	36	8	-	-	-	-	-	-	3	36	8
Основы алгоритмики и логики	16	192	32	3	36	6	-	-	-	19	228	38
«Основы алгоритмики и логики: проекты»	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2

Мобильная разработка	1	12	4	-	-	-	-	-	-	1	12	4
Разработка сайтов (Python Django)	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8
«SAMSUNG: проекты»	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2
«Основы программирования мобильных роботов»	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8
«Программирование роботов»	8	96	28	2	24	8	-	-	-	10	120	36
«Программирование роботов: проекты»	1	12	4	-	-	-	-	-	-	1	12	4
Робототехника «Step by step» на базе LEGO WE DO 2.0 и LEGO NXT и леги- конструирование с элементами начального технического моделирования	4	50	8	-	-	-	-	-	-	4	50	8
Проектная группа «Robotech –роботы в проектах»	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2
«Фотографирование»	2	12	4	-	-	-	-	-	-	2	12	4
Проектная группа «Пресс- Центр IT-cube»	1	4	2	-	-	-	-	-	-	1	4	2
«Дистанционное зондирование земной поверхности»	1	12	2	1	6	2	-	-	-	2	18	4
«Разработка VR/AR приложений»	4	48	14	2	24	8	-	-	-	6	72	22
«Визуальные эффекты в кино»	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8
«Post production в кино»	1	12	4	-	-	-	-	-	-	1	12	4
«Разработка VR/AR приложений: проекты»	2	10	4	-	-	-	-	-	-	2	10	4
«3D прототипирование»	4	48	16	-	-	-	-	-	-	4	48	16
3D моделирование	1	12	2	-	-	-	-	-	-	1	12	2
«Проект 3Д»	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2
Компьютерная графика	8	96	24	-	-	-	-	-	-	8	96	24
«Компьютерная графика: проекты»	2	12	4	-	-	-	-	-	-	2	12	4
«Введение в искусственный интеллект и создание моделей	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8

машинного обучения на языке Python»												
«Юный вычислитель: компьютерное моделирование»	1	12	4	-	-	-	-	-	-	1	12	4
«Юный игродел. Разработка игр на Unity»	1	12	4	-	-	-	-	-	-	1	12	4
«Занимательная математика»	3	36	10	-	-	-	-	-	-	3	36	10
«Подготовка к ОГЭ по информатике»	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8
«Шахматы»	6	72	18	-	-	-	-	-	-	6	72	18
«Архитектура»	2	12	8	-	-	-	-	-	-	2	12	8
«Программирование C++»	5	60	20	-	-	-	-	-	-	5	60	20
«Разработка и прототипирование микроспутников»	2	24	8	-	-	-	-	-	-	2	24	8
«Разработка и прототипирование микроспутников: проекты»	1	6	1	-	-	-	-	-	-	1	6	1
Игра го	9	108	18	-	-	-	-	-	-	9	108	18
Проектная группа «Игра го»	1	6	2	-	-	-	-	-	-	1	6	2
итого	141	1570	411	12	138	32	-	-	-	153	1708	443

Итого за учебный год: 153 групп, 1708 учащихся, 443 часов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
МБУ ДО «Центр технического творчества» ГО «город Якутск»
на 2022-2023 учебный год

Общие данные по учреждению

Год обучения	Кол-во уч. Групп	Кол-во учащихся в группах	Кол-во часов
1	236	2751	632
2	31	401	73
3	1	12	4
Итого:	268	3164	709

Итого по всем направлениям на 2023-2023 учебный год:

Количество групп: 268

Количество учащихся: 3164

Количество часов: 709