

Приложение № 6  
к приказу государственного  
бюджетного учреждения  
дополнительного образования  
Краснодарского края «Центр  
детского и юношеского  
технического творчества»  
от 04.09.2020 № 136-05

**Учебный план  
государственного бюджетного учреждения дополнительного образования  
Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического  
творчества» на 2020 -2021 учебный год**

Комплектование групп и распределение часовой нагрузки  
объединений на 2020 -2021 учебный год

№	Объединение	Количество обучающихся	Количество групп	Количество часов	Количество часов по годам	
					1 год обучения	2 год обучения
1	Робототехника (Робоквантум)	546	38	164	164	
2	3 D моделирование и прототипирование	45	3	12	12	
3	Основы цифровой фотографии	12	1	4	4	
4	Инженерная и компьютерная графика и обработка на станках с ЧПУ	12	1	4	4	
5	Начальное техническое моделирование и промышленный дизайн	72	6	24	24	
6	Автомодельное	42	3	12	12	
8	Энерджиквантум	300	20	82	76	6
9	Аэроквантум	300	20	76	76	
10	Биоквантум	315	21	84	84	
12	IT-квантум	465	31	126	120	6
13	Английский язык	186	14	58	52	6
14	Квантошахматы	93	7	28	28	
15	Математика	66	5	26	26	
16	Хайтек	210	39	204	204	
	Виртуальная и дополненная	390	32	176	176	

	реальность/Информационные технологии					
	Промышленная робототехника/ Промышленный дизайн	390	32	176	176	
	Геоинформационные технологии/Аэротехнологии	390	32	176	176	
	<b>Всего</b>	<b>4464</b>	<b>305</b>	<b>1436</b>	<b>1418</b>	<b>18</b>

### **Пояснительная записка к учебному плану**

Учебный план государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» (далее - Учреждение) является одним из основных документов, регламентирующим организацию образовательной деятельности в Учреждении.

Учебный план разработан в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 9 ноября 2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»,

Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 04 июля 2014 г. №41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно – эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организациях дополнительного образования детей»;

-Уставом Учреждения.

**Основная цель** учебной и воспитательной работы – создать условия для формирования личности учащегося, обладающей ключевыми компетенциями и самосознанием гражданина своей страны, владеющей практическими навыками, испытывающей потребность в творческом развитии через реализацию программ дополнительного образования и организацию конкурсных мероприятий и соревнований

Для достижения намеченной цели необходимо решать следующие **задачи:**

- работа над повышением качества содержания дополнительного образования посредством внедрения оптимальных форм, методов и технологий работы с учетом возраста воспитанников, их интересов и потребностей;
- повышение профессиональной квалификации педагогов дополнительного образования через курсовую подготовку, участие в семинарах

и мастер-классах, участие в работе методических объединений, самообразование;

- активизация работы педагогов дополнительного образования по участию воспитанников в конкурсах, слетах, соревнованиях различного уровня;

- совершенствование работы по развитию методической службы учреждения и самообразованию педагогов дополнительного образования и методистов;

- создание условий для реализации развивающего образования;

- развитие социально-позитивных мотивов познавательной деятельности на основе изучения интересов и способностей учащихся.

Учебный план направлен на достижение основной цели Учреждения: развитие мотивации личности к развитию и творчеству, развитие детского технического творчества через реализацию дополнительных общеразвивающих программ и услуг в интересах личности, общества, государства.

Для достижения цели педагогический коллектив Учреждения решает следующие задачи:

1. Формирует и развивает творческие способности детей, удовлетворение их индивидуальных потребностей в интеллектуальном, нравственном и физическом совершенствовании.

2. Формирует культуру здорового и безопасного образа жизни, укреплению здоровья, а также организацию свободного времени учащихся.

3. Обеспечивает профессиональную ориентацию детей, а также выявление и поддержка детей, проявившие выдающиеся способности.

Структура учебного плана позволяет определить все составляющие образовательной деятельности: направленность, название дополнительных общеобразовательных программ, количество учебных часов, число учащихся, групп и часов по годам обучения, сроки реализации программ, год обучения, часовую нагрузку на каждую учебную группу, годовую часовую нагрузку на каждого педагога дополнительного образования Учреждения.

В 2020-2021 учебном году в учреждении планируется реализовать 156 дополнительных общеразвивающих программ:

130 дополнительных общеразвивающих программы технической направленности;

14 дополнительная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности

12 дополнительные общеразвивающие программы социально-педагогической направленности.

Планируемое количество обучающихся 6 590 человек.

Дополнительные общеразвивающие программы позволяют развивать технические и интеллектуальные способности ребенка, мотивируют его на здоровый образ жизни и увлечение робототехникой, программированием, техническим дизайном, фотографированием и т.д.

В рамках образовательной деятельности будут реализовываться проектно - ориентированные образовательные программы научно-технического

направления детского технопарка «Кванториум» и мобильного технопарка «Кванториум».

Образовательные программы детского технопарка «Кванториума» основаны на проектной деятельности, базируются на кейсах, предусматривают привитие участникам навыков прохождения полного жизненного цикла создания инженерного продукта, сквозных изобретательских компетенций.

«Кванториум» предоставляет возможность заниматься учащимся в шести объединениях по образовательным направлениям, которые называются квантумы: «Биоквантум», «Робоквантум», «IT-квантум», «Энерджиквантум», «Аэроквантум», «Хай-тэк».

Образовательная программа каждого направления «Кванториум» делится на модули по возрастающей сложности.

В процессе изучения модуля, учащийся может самостоятельно выбрать проектное направление (проект).

В образовательных программах запланирована как групповая, так и индивидуальная деятельность учащихся.

В 2020-2021 году будет реализовываться федеральный проект «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» мобильный технопарк «Кванториум» (далее-Технопарк).

Цель данного проекта:

-повышения уровня доступности в освоении детьми, проживающими в сельской местности и малых городах, общеразвивающих программ с использованием инновационного оборудования и программного обеспечения;

-создания условий для профессиональной ориентации детей с учетом современных социально-экономических потребностей Краснодарского края.

Планируемый охват обучающихся составит 1000 человек в год в 1 технопарке.

В период летней кампании (июнь – август) мобильный комплекс будет участвовать в реализации инженерных и профильных смен Краснодарского края.

Дополнительные общеобразовательные программы соответствуют требованиям Министерства образования и науки Российской Федерации (приказ Минобрнауки России от 29.08.2013 г. № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»), содержат пояснительную записку с обоснованием актуальности программы, формулировкой ее цели и задач, учебно-тематические планы, содержание разделов и тем по годам обучения, основные компетенции учащихся (предметные и метапредметные, личностные результаты), списки литературы для педагога и учащихся, описания методического обеспечения.

Перечень документов, регламентирующих учебную деятельность Учреждения:

1. Учебный план на 2020-2021 учебный год.
2. Должностные инструкции педагогических работников.
3. Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы

4. Основная образовательная программа учреждения.

5. Расписания занятий.

Нормируемая часть рабочего времени педагогов дополнительного образования, определяется в астрономических часах и включает учебные занятия и короткие перерывы (перемены) между каждым учебным занятием, установленные для обучающихся. Перерывы включают: организационные моменты, динамические паузы, физкультминутки, дыхательную гимнастику, гимнастику для глаз, проветривание помещения, а также в эти интервалы времени педагог выполняет следующие обязанности:

- встречает и провожает детей;
- заполняет журнал рабочего времени педагогов;
- информирует и организывает выездные мероприятия, согласно утвержденному учебно-тематическому плану;
- проводит консультации с родителями.

Продолжительность учебного года в Учреждении согласно Уставу:

Начало учебного года с 15 сентября 2020 года

Окончание учебного года 31 мая 2021 года

Продолжительность учебного года-36 учебных недель

Праздничные дни: 4 ноября 2020 года, 23 февраля 2021 года, 8 марта 2021 года, 1 мая 2021 года, 9 мая 2021 года.

Занятия не проводятся в воскресенье и в праздничные дни.

1 полугодие	учебных недель	зимние каникулы	2 полугодие	учебных недель	летние каникулы	всего в неделю
15.09.2020- 31.12.2020	16	01.01.2021- 10.01.2021	11.01.2021- 31.05.2021	20	01.06.2021 31.08.2021	36

Занятия в объединениях первого года обучения проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа.

В объединениях второго и последующих годов обучения занятия проводятся 3 раза в неделю по 2 академических часа.

Один технопарк в течение учебного года осуществляет работу в 6 агломерациях на базе образовательных организаций, расположенных на территории Краснодарского края, оборудование которых может быть интегрировано в образовательную среду мобильных технопарков «Кванториум».

Мобильные технопарки «Кванториум» осуществляют подвоз оборудования к каждой из агломераций 3 раза в год, и на базе образовательного учреждения разворачиваются лаборатории по соответствующим направлениям и для предметной области «Технология».

В каждой агломерации мобильные технопарки «Кванториум» работают в течение 12 дней (по графику 6-дневной рабочей недели): в первой половине дня реализуются уроки по предметной области «Технология», во второй – дополнительные общеразвивающие программы естественнонаучной и технической направленности, в том числе проектная деятельность.

Для проведения занятий по предметной области «Технология», в части реализации освоения практических навыков обработки конструкционных материалов и творческого проектирования стандарта по направлению «Техника и техническое творчество», используется оборудование хайтека (3 D-принтеры, фрезерный станок с числовым программным управлением, лазерный гравер, расходные материалы), предусмотрено дополнительно приобретение персональных компьютеров (ноутбуков).

Продолжительность занятий 45 минут с обязательным 10-минутным перерывом между занятиями для отдыха детей и проветриванием помещений и 10-30 минутами между занятиями групп.

Продолжительность занятий в Технопарке составляет 40 минут с обязательным 10-минутным перерывом между занятиями для отдыха детей и проветриванием помещений и 10-30 минутами между занятиями групп.

Продолжительность занятий при электронном обучении с применением дистанционных образовательных технологий составляет 30 минут с обязательным 10-минутным перерывом между занятиями для отдыха детей и 10-30 минутами между занятиями групп.

Занятия с использованием компьютерной техники проводятся в соответствии с гигиеническими требованиями к видеодисплейным терминалам и персональным электронно-вычислительным машинам.

Образовательная деятельность с учащимися с ограниченными возможностями здоровья, детьми-инвалидами осуществляется по дополнительным общеобразовательным программам, адаптированным для обучения указанных учащихся с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей.

В каникулярное время (осенние, зимние, весенние) Учреждение может работать по специальному расписанию с переменным составом детей, которое утверждается приказом Учреждения.

Перенос занятий или изменение расписания производится только при согласовании с администрацией и оформляется приказом.

Выполнение учебного плана контролируется:

- ежемесячно по журналам;
- по выполнению календарного планирования образовательных программ педагогов по направлениям деятельности.

Контроль качества образовательного процесса и усвоения дополнительной общеобразовательной программы учащимися предусмотрен этапами педагогического контроля дополнительной общеобразовательной программы.

Контрольные и диагностические мероприятия могут проводиться в различных формах, предусмотренных дополнительной общеобразовательной программой.

Промежуточная аттестация проводится с целью определения степени освоения дополнительной общеобразовательной программы учащимися в процессе обучения и корректировки степени ее сложности с учетом индивидуальных возможностей в декабре текущего учебного года.

Итоговая диагностика результатов освоения дополнительной общеобразовательной программы проводится по завершению учебного года. Срок проведения: апрель-май в рамках дополнительной общеобразовательной программы не менее чем за 2 недели до окончания учебного года.

График проведения аттестаций учащихся

Предварительная аттестация	сентябрь-октябрь
Промежуточная аттестация	декабрь-январь; март
Итоговая аттестация	май

В мобильных технопарке аттестация учащихся проводится согласно графику выезда в агломерацию.

График проведения аттестации учащихся утверждается приказом Учреждения.

Заместитель директора  
по учебной работе



А.Н.Москаленко