

ПРИНЯТО
на педагогическом совете
МБДОУ ДЮЦКО «Галактика»
г. Калуги
протокол № _____ от _____

УТВЕРЖДЕНО
приказом МБДОУ ДЮЦКО «Галактика»
г. Калуги
№ _____ от _____

Проект
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
детского технопарка «Кванториум»
муниципального бюджетного образовательного учреждения
дополнительного образования
«Детско-юношеский центр космического образования
«Галактика» города Калуги

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебный план детского технопарка «Кванториум» (далее – Кванториум) муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги (далее – Центр «Галактика») разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки РФ от 29.08.2013 № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»;
- постановления Правительства Калужской области от 10.08.2016 № 425 «О мероприятиях по созданию и функционированию детского технопарка в Калужской области»;
- устава Центра «Галактика»

Учебный план детского технопарка «Кванториум» является нормативно-правовой основой, регламентирующей организацию и содержание образовательного процесса в Центре «Галактика», определяет продолжительность обучения, распределение учебного времени по годам обучения.

В структуру учебного плана входит:

1. Направленность (квантум), к которому относится дополнительная общеобразовательная программа (далее – программа).
2. Наименование программы, ее уровень.
3. Количество часов в неделю, в год по программе.
4. Форма аттестации.

Целевая аудитория.

Учащиеся образовательных учреждений города Калуги в возрасте от 12 до 18 лет.

Направленность, объем и сроки освоения программ.

Центр «Галактика» осуществляет обучение учащихся программами естественнонаучной и технической направленностей, разработанными и утвержденными Центром «Галактика».

В детском технопарке «Кванториум» реализуются 13 программ в объеме 144 часа в год каждая. Срок освоения программ – 1 год.

Содержание программ определено по принципу дифференциации в соответствии с базовым и продвинутым уровнями. Программы являются модульными, состоят из 3 модулей – вводного, базового и проектного.

Формы обучения.

Обучение по всем программам осуществляется в очной форме.

Численный состав групп.

Количество учащихся в группе Кванториума при обучении по направлениям (квантумам) космоквантум, геоквантум, аэроквантум робоквантум, IT-квантум, автоквантум составляет 14 человек. Обучение в зоне хайтек цеха – 10 человек.

Продолжительность занятий.

Для учащихся Кванториума продолжительность занятий по всем направлениям (квантумам), а также в зоне хайтек цеха составляет 1 час 30 минут.

Кроме реализации программ, на площадке Кванториума, а также на базе образовательных учреждений города Калуги, в каникулярное время по отдельному графику будут проводиться массовые мероприятия, профильные смены «Инженерные каникулы».

Проект учебного плана на 2019-2020 учебный год

№ п/п	Направление (квант)	Название дополнительной общеобразовательной программы, реализуемой в кванте	Уровень сложности дополнительной общеобразовательной программы, реализуемой в кванте (базовый, продвинутый)	Срок обучения	Возраст (лет)	Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в год	Кол-во уч-ся в группе	Формы аттестации	
									модуль	Итог программы
1.	Космоквантум	Космоинженерия	Базовый	1 год	12-18	4	144	14	проект	Проект/соревнования
2.		Освоение космического пространства	Базовый	1 год	14-17	4	144	14	проект	Проект/соревнования
3		Основы исследования космоса	Базовый	1 год	12-18	4	144	14	проект	Проект/соревнования
4	Геоквантум	Geokids	Базовый	1 год	12-17	4	144	14	проект	Проект/соревнования
5	Аэроквантум	Оператор беспилотных авиационных систем	Базовый	1 год	12-16	4	144	14	проект	Проект/соревнования
6		Технологии конструирования БПЛА	Базовый	1 год	12-17	4	144	14	проект	Проект/соревнования
7	Робоквантум	Робостарт	Базовый	1 год	12-14	4	144	14	проект	Проект/соревнования
8		Роболенд	Базовый	1 год	14-17	4	144	14	проект	Проект/соревнования
9		Техностарт	Базовый	1 год	12-15	4	144	14	проект	Проект/соревнования
10	IT-квантум	IT-прорыв	Базовый	1 год	12-16	4	144	14	проект	Проект/соревнования

11		Умный дом. Первые шаги	Базовый	1 год	12-17	4	144	14	проект	Проект/ соревнования
12	Автоквантум	Автолаб	Базовый	1 год	12-16	4	144	14	проект	Проект/ соревнования
13	Хайтек	Дизайн-мышление	Базовый	1 год	12-17	4	144	10	проект	Проект/ соревнования
					Всего:	52	1872	178		