

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №7 ИМЕНИ
ИСТОРИКА, ПРОФЕССОРА
Н.И.ПАВЛЕНКО ГОРОДА ЕЙСКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЕЙСКИЙ РАЙОН



ПРИКАЗ

От 01.09.2023 год

№ 530

**О продолжении работы на базе
МБОУ СОШ №7 им.историка, профессора Н.И.Павленко г.Ейска
МО Ейский район детского технопарка «Кванториум»
в 2023-2024 учебном году**

В целях реализации мероприятий регионального проекта «Современная школа» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», утвержденного по итогам заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24.12.2018 № 16, в соответствии с распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12.01.2021 № Р-4 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций», приказом Министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края от 26.02.2021 № 514 «О Концепции по созданию и функционированию на территории Краснодарского края детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций» **п р и к а з ы в а ю:**

1. Продолжить работу на базе МБОУ СОШ №7 им.историка, профессора Н.И.Павленко г.Ейска МО Ейский район детского технопарка «Кванториум» в 2022-2023 учебном году согласно «Положения о детском технопарке «Кванториум» от 24.08.2021 года № 457 с 01 сентября 2023 года.

2. Мирзоян К.С., руководителю детского технопарка «Кванториум» продолжить выполнение показателей и индикаторов деятельности детского технопарка «Кванториум» и их значения на текущий год и плановый период до 2026 года (приложение №1)

3. Утвердить:

- учебный план дополнительного образования в детском технопарке «Кванториум» на 2023-2024 учебный год (приложение 2);

- план работы детского технопарка «Кванториум» на 2023-2024 учебный год (приложение 3);
- рабочие программы дополнительного образования, реализуемые на базе детского технопарка «Кванториум» (приложение 4);
- списочный состав педагогов дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» и их нагрузки (приложение 5);
- расписание учебных занятий в детском технопарке «Кванториум» на 2023 – 2024 учебный год (приложение 6);

4. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор

О.В.Лысенко

С приказом ознакомлены:

Кальсина Ю.С.

Аничкина Е.И

Мишина Н.С

Иваненчук А.Н

Лиманский Д.А

Ткаченко А.Н.

Савченко Н.В.

Шепелева Н.А

Мирзоян К.С

Приложение 1
к приказу по МБОУ СОШ №7 им.историка,
профессора Н.И.Павленко г.Ейска МО Ейский район
от 01.09.2023 года № 530

**Показатели и индикаторы деятельности детского технопарка
«Кванториум» и их значения на текущий год и плановый период
до 2026 года**

№ пп	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия 2021 год	Минимальное значение 2022 год	Минимальное значение 2023 год	Минимальное значение 2024 год	Минимальное значение 2025 год
1	Численность обучающихся ОО, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», Естественные науки, «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	250	500	500	500	500
2	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	100	200	200	200	200
3	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе и дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год)	1000	2000	2000	2000	2000
3.1	Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (единиц в год)	5	10	10	10	10
4	Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти не ниже регионального уровня по предметам естественнонаучной, математической или технологической направленности (человек в год)	0	10	10	10	10
5	Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации	100	100	100	100	100

Директор школы

О.В.Лысенко

Приложение 2
к приказу по МБОУ СОШ №7 им.историка,
профессора Н.И.Павленко г.Ейска МО Ейский район
от 01.09.2023 года № 530

Учебный план дополнительного образования в детском технопарке «Кванториум» на 2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

Нормативно-правовая основа учебного плана

Учебный план Детского Технопарка «Кванториум» на базе МБОУ СОШ №7 им.историка, профессора Н.И.Павленко г.Ейска МО Ейский район (далее – Школьный Кванториум) - нормативный документ, определяющий объём, порядок, содержание изучения и преподавания курса дополнительного образования. Настоящий учебный план является логическим продолжением основных образовательных программ основного общего образования и среднего общего образования. Учебный план ориентирован на шестидневную неделю и составлен с учётом учебного плана муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения МБОУ СОШ №7 им.историка, профессора Н.И.Павленко г.Ейска МО Ейский район (далее – школа), а также с учётом кадрового, программно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса. Учебный план предусматривает реализацию программ по естественно-научной и технической направленности. Учебный план 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»;
- Федерального закона "Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних" от 24.06.1999 № 120-ФЗ;
- Федерального закона от 22.08.2004 № 122-ФЗ "О государственной поддержке молодежных и детских общественных объединений";
- Распоряжения правительства РФ от 4.09 2014 г. №1726-р «Концепция развития дополнительного образования детей»;
- СанПин 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Распоряжения Минпросвещения России от 12.01.2021 N P-4 "Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию детских технопарков "Кванториум" на базе общеобразовательных организаций";

– Устава школы.

Общая характеристика учебного плана

Целью дополнительного образования в Школьном Кванториуме является создание оптимальных педагогических условий для всестороннего удовлетворения потребностей обучающихся в развитии их индивидуальных способностей, мотивации личности к познанию и творчеству в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленности.

Реализуемые модифицированные дополнительные общеобразовательные программы ориентированы на самореализацию и профессиональную ориентацию обучающихся, независимо от уровня развития, состояния здоровья, сформированности интересов, мотивации к обучению и уровня материального состояния семьи.

Основными задачами являются:

- обеспечение гарантий прав обучающихся на дополнительное образование;
- создание условий для формирования единого образовательного пространства;
- раскрытие личностных особенностей учащегося в благоприятном эмоциональном климате разновозрастных классов;
- освоение обучающимися дополнительных образовательных программ естественно-научной и технической направленности;
- создание возможностей для развития способностей каждого ребенка с учетом интересов и психологических особенностей разных категорий, обучающихся;
- создание условий для выявления и развития детской одаренности и адресной поддержки детей в соответствии с их способностями, использование инновационных технологий для поддержки одаренных детей;
- развитие мотивации личности к творчеству, формирование общей культуры, профессионального самоопределения, успешной адаптации к жизни в обществе;
- усиление деятельностного подхода и практической ориентации в образовании посредством формирования ключевых компетенций: коммуникативной, ценностно-смысловой, информационной, учебно-познавательной, личностной.

Школьный Кванториум руководствуется следующими принципами в организации дополнительного образования:

- гуманизация – обеспечение свободного и всестороннего развития личности, ее деятельностного участия в жизни общества;
- возрастосообразность – учет закономерностей возрастного развития детей, их физического и психического здоровья;
- добровольность – выбор ребенком объединений исходя из собственных интересов и потребностей;

- здоровьесбережение – предусматривает сохранение здоровья и организацию здорового образа жизни;
- развитие (стимулирование и поддержка эмоционального, духовно-нравственного и интеллектуального развития и саморазвития ребенка на создание условий для проявления самостоятельности, инициативности, творческих способностей ребенка в различных видах деятельности, а не только на накопление знаний и формирование навыков решения практических задач);
- вариативность (возможность существования различных подходов к отбору содержания и технологии обучения).

Реализация индивидуальных образовательных потребностей дает возможность осуществить социально значимые цели развития личности, а именно:

- развитие познавательного интереса;
- социальная адаптация;
- профессиональное самоопределение;
- раскрытие творческого потенциала;
- развитие общей культуры, в том числе культуры досуговой деятельности.

Целевая аудитория обучающихся

Обучающиеся школы, а также школ Ейского района и города Ейск от 8 до 17 лет.

Направленность, объем и сроки освоения программ

Школьный Кванториум осуществляет обучение по дополнительным общеразвивающим программам естественно-научного и технического направления, разработанными педагогическими работниками структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» и утвержденными директором школы.

Учебный план ориентирован на 34 учебные недели:

- начало учебного года – 01 сентября 2023 года;
- окончание учебного года – 25 мая 2024 года;
- зимние каникулы – с 30 декабря 2023 года по 08 января 2024 года.

Школьный Кванториум в рамках реализации дополнительного образования осуществляет образовательную деятельность в свободное от школьных занятий время, в течение всего учебного года, во время осенних и весенних каникул учебный процесс в рамках дополнительного образования не прекращается.

На период работы летнего школьного лагеря Школьный Кванториум организует краткосрочные программы дополнительного образования для детей, посещающих школьный лагерь.

Прием детей в учреждение проводится по заявлению родителей (законных представителей), а также детей в возрасте от 14 лет. Заявления (заявки) на обучение по выбранной программе подаются через систему дополнительного образования детей НАВИГАТОР 23 Краснодарского края.

Нормативный срок освоения программ: минимальный – 72 часа, максимальный – 144 часа.

Все дополнительные общеобразовательные программы Школьного Кванториума имеют «базовый» уровень, который предполагает использование таких форм организации занятий, которые способствуют освоению специализированных знаний и языка, гарантированно обеспечивают трансляцию общей и целостной картины в рамках того или иного содержательно- тематического направления. На данном уровне идет специализация по выбранному предмету (проекту), что предполагает углубленное изучение программного обеспечения и сопутствующих (связующих) предметов, активное консультирование учащегося педагогом, увеличение объема индивидуальной работы учащегося, формирование проектных команд. По окончании уровня – защита проекта, создание прототипа, участие в конкурсных мероприятиях разного уровня.

Обучение ведется на русском языке по безоценочной системе. Обучение по всем программам осуществляется в очной форме, при необходимости возможен переход на дистанционную форму обучения при согласии родителей.

Численный состав групп

Образовательная деятельность осуществляется в разновозрастных и разновозрастных объединениях по интересам. Занятия в объединениях проводятся по группам. Состав групп может быть переменным и постоянным. Каждый ребенок имеет право заниматься в нескольких объединениях.

Численный состав обучающихся в группе определяется в соответствии с характером деятельности, возрастом детей, программой, количеством посадочных мест и составляет от 6 до 20 человек.

Продолжительность и расписание занятий

Продолжительность занятий в Школьном Кванториуме установлена 2 академических часа (45 минут), между занятиями 10 минутный перерыв.

Расписание занятий составляется с опорой на санитарно-гигиенические нормы, учитывает учебную нагрузку школьников по основной образовательной программе, а также с учетом загруженности кабинетов и нагрузки учителей.

Общая структура учебного плана

Направленность программ	Количество		Планируемое количество обучающихся	Количество часов
	программ	учебных групп		
Техническая	4	20	240	от 72 до 144
Естественно-научная	2	6	72	от 72 до 144
ИТОГО:	6	26	312	

Учебный план

№ п/п	Название программы	Уровень	Срок обучения	Возраст	Количество часов в		Планируемое количество групп	Планируемое количество обучающихся в группе	Планируемое количество обучающихся за год	Форма аттестации
					неделю	год				
Естественно-научное направление										
1.	«Биоинженерия»	Базовый	год	11-17 лет	4	144	2	12	24	Проект
2.	«Биоквантум»	Базовый	Год	11-17 лет	2	72	8	12	96	Проект
Техническое направление										
1.	«Робототехника»	Базовый	Год	10-17 лет	2	72	8	12	96	Проект
2.	«3D моделирование»	Базовый	Год	10-17 лет	4	144	2	12	24	Проект
3.	«Компьютерное моделирование»	Базовый	Год	10-17 лет	4	144	4	12	48	Проект
4.	«Энерджи-кванум»	Базовый	Год	10-17 лет	4	144	4	12	48	Проект

Описание образовательных дополнительных программ

Учебный план включает 6 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ:

- 4 программ технической направленности;
- 2 программ естественнонаучной направленности.

Техническая направленность:

Программы данной направленности составлены для детей разных возрастных категорий от 10 до 17 лет. Программы технической направленности в системе дополнительного образования ориентированы на развитие технических и творческих способностей и умений обучающихся, организацию научно-исследовательской деятельности, профессионального самоопределения обучающихся

1. Робототехника

Программа курса нацелена на развитие конструкторских способностей учащихся и получение навыков программирования робототехнических систем. Робототехника позволяет школьникам изучать физику, механизмы, программирование, расширяя и дополняя знания, полученные в рамках школьного курса.

Возраст: 10 – 17 лет

Количество групп: 8 групп возраст 10-17 лет

Срок освоения программы: 1 год (72 часов)

Ожидаемые результаты:

Основными результатами изучения курса, являются стимулирование мотивации учащихся к получению знаний, формированию творческой личности, привитие навыков коллективного труда, а также развития интереса к технике, конструированию, программированию и высоким технологиям. В дальнейшем, учащиеся смогут более осознанно подойти к выбору инженерной направленности обучения.

2. 3D моделирование

Курс 3D-моделирования и прототипирования разработан для погружения школьников в мир аддитивных технологий. Программа включает в себя изучение основ 3D-моделирования. Программа направлена на развитие объемно-пространственного мышления, формирование и воплощение творческой идеи с последующим погружением в мир аддитивных технологий.

Возраст: 10 – 17 лет

Количество групп: 4 группы

Срок освоения программы: 1 год (144 часов)

Ожидаемые результаты:

Формирование представлений о профессиях и профессиональных компетенциях в области графического представления пространственных моделей.

3. Компьютерное моделирование

Изучение мультимедийной среды позволяет сформировать у детей интерес к программированию, которая отвечает всем современным требованиям объектноориентированного программирования, что позволяет формировать навыки программирования, раскрыть технологию программирования. В результате облегчается последующий переход к изучению разных языков программирования.

Возраст: 10-17 лет

Количество групп: 4 группы

Срок освоения программы: 1 год (144 часов)

Ожидаемые результаты:

Овладение базовыми понятиями объектно-ориентированного программирования и применение их при создании проектов в визуальной среде программирования.

4. Энерджи-квантум

Программа курса нацелена на проведение экспериментальных исследований по физике с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов. Цифровые лаборатории по физике представлены датчиками для измерения и регистрации различных параметров, интерфейсами сбора данных и программным обеспечением, визуализирующим экспериментальные данные на экране. При этом эксперимент остаётся традиционно натурным, но полученные экспериментальные данные обрабатываются и выводятся на экран в реальном масштабе времени и в рациональной графической форме, в виде численных значений, диаграмм, графиков и таблиц. Основное внимание обучающихся при этом концентрируется не на сборке и настройке экспериментальной установки, а на проектировании различных вариантов проведения эксперимента, накоплении данных, их анализе и интерпретации, формулировке выводов.

Возраст: 10-17 лет

Количество групп: 4 группы

Срок освоения программы: 1 год (144 часа) Ожидаемые результаты:

Совершенствование навыков исследовательской работы по измерению физических величин, оценке погрешностей измерений и обработке результатов. Умение пользоваться цифровыми измерительными приборами. Умение обсуждать полученные результаты с привлечением соответствующей физической теории.

1.Биоквантум

Актуальность данного курса подкрепляется практической значимостью изучаемых тем, что способствует повышению интереса к познанию биологии и ориентирует на выбор профиля. Используемая на занятиях цифровая лаборатория по физиологии знакомит с современными методами исследования: функциональными методами оценки биоэлектрической активности сердца (ЭКГ), спирометрией, фотоплетизмографией, что позволит учащимся понять смысл и необходимость медицинских диагностических исследований, с которыми они будут сталкиваться в жизни.

Возраст: 10-17 лет

Количество групп: 8 групп

Срок освоения программы: 1 год (72 часов)

Ожидаемые результаты:

Развить у обучающихся интерес к биологическим наукам и определённым видам практической деятельности (медицине, лабораторным исследованиям и др.), выявить интересы и помочь в выборе профиля в старшем звене. Познакомить с современными методами научного исследования, применяющимися при изучении физиологических процессов организма человека.

2.Биоинженерия

В данной программе на практике, через короткие опыты и лабораторные работы, рассматриваются разные системы человеческого тела и их биологические сигналы. Курс предназначен для всех, кто хотел бы познакомиться с основами нейротехнологий и электрофизиологии.

Возраст: 10-17 лет

Количество групп: 2 группы

Срок освоения программы: 1 год (144 часов)

Ожидаемые результаты:

Формирование межпредметных связей для комплексного изучения современных информационных технологий и биотехнологий, знакомство с основами создания человеко-машинных интерфейсов.

Приложение 3
к приказу по МБОУ СОШ №7 им.историка,
профессора Н.И.Павленко г.Ейска МО Ейский район
от 01.09.2023 года № 530

**План работы детского технопарка «Кванториум»
на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственные
1	Разработка и утверждение рабочих программ по предметам и курсам	август	предметники
2	Повышение квалификации педагогических работников	в течение года	Александрова Ж.А.
3	Обсуждение и утверждение плана работы ШТК	август	администрация школы
4	Оформление раздела по работе ШТК на сайте школы	до 1 сентября	сист.админ.
5	Участие в заседаниях муниципального координационного совета по инновационной деятельности	В течение года	Руководитель ШТК
6	Дни открытых дверей	В течение года	Администрация школы
7	Участие в работе муниципальной методической сети в рамках проекта «Движение вверх»	в течение года	Руководитель ШТК
8	Участие в муниципальной дистанционной стажировке «Проект и проектное мышление»	в течение года	Руководитель ШТК
9	Участие в муниципальном этапе краевого конкурса «Проектная задача»	Сентябрь-январь	Учителя математики, физики, икт
10	Участие в I районном Фестивале «Цифровая образовательная среда: новые компетенции педагога»	Сентябрь-октябрь	Предметники
11	Метапредметная неделя «Проектируем будущее»	октябрь	Руководитель ШТК
12	Участие в конференции «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся. Выявление и развитие детской одарённости»	19 октября	Руководитель ШТК, предметники
13	Участие в проекте «Красивая математическая задача»	Октябрь-декабрь	Учителя математики
14	Участие в фестивале конструкторских и инженерных идей	1-2 декабря	Руководитель ШТК, учителя ИКТ
15	Неделя естественно-научной грамотности	декабрь	Учителя ШТК
16	Дни науки	1-8 февраля	Руководитель ШТК, предметники
17	Участие в конкурсе "Мир науки глазами детей"	8 февраля	предметники
18	Анализ работы ШКТ за год, планирование работы на следующий учебный год	июнь	Руководитель ШКТ
19	Организация и проведение внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных), по тематике направлений Деятельности ШКТ	ежемесячно не менее 3 в месяц	Руководитель ШКТ

Директор школы

О.В.Лысенко

15

Приложение 4
к приказу по МБОУ СОШ №7 им.историка,
профессора Н.И.Павленко г.Ейска МО Ейский район
от 01.09.2023 года № 530

**Рабочие программы дополнительного образования, реализуемые на базе
детского технопарка «Кванториум»**

№ пп	Наименование программы	общее количество часов в год
1	«3-Д Моделирование»	144
2	«Биоинженерия»	144
3	«Робототехника»	72
4	«Компьютерное моделирование»	144
5	«Биоквантум»	72
6	«Энерджи-кванум»	144

Директор школы

О.В.Лысенко

Списочный состав педагогов дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» и их нагрузка

№ пп	ФИО педагога дополнительного образования	Наименование объединения	нагрузка
1	Кальсина Ю.С.	«3-Д Моделирование»	0,5 ставки
2	Аничкина Е.И.	«Биоинженерия»	0,5 ставки
3	Иваненчук А.Н	«Робототехника»	0,5 ставки
4	Лиманский Д.А	«Робототехника»	0,5 ставки
5	Ткаченко А.Н.	«Компьютерное моделирование»	0,5 ставки
6	Мишина Н.А	«Компьютерное моделирование»	0,5 ставки
7	Шепелева Н.А	«Биоквантум»	1 ставки
8	Савченко Н.В.	«Энерджи-кванум»	0,5 ставки
9	Ткаченко А.Н.	«Энерджи-кванум»	0,5 ставки
10	Мирзоян К.С.	руководитель	1 ставка

Директор школы

О.В.Лысенко

**Расписание учебных занятий в детском технопарке «Кванториум»
на 2023 – 2024 учебный год**

№ пп	Наименование объединения ФИО преподавателя	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресение	Кабинет
2	«3-Д Моделирование» Кальсина Ю.С.	13.20-14.55 группа 1	13.20-14.55 группа 2				10.00-10.45 группа1 11.30-13.10 группа 2		50
3	«Биоинженерия» Аничкина Е.И						13.00-14.40 группа 1 15.00-16.40 группа 2	10.00-11.40 группа1 12.00-13.40 группа 2	49
4	«Робототехника» Иваненчук А.Н		13.30-15.15 группа 3	12.30-14.15 группа 2	12.30-14.15 группа 1	13.30-15.15 группа 3			51
	Лиманский Д.А						08.50-10.30 Группа1 10.40-12.20 Группа 2 12.30-14.05 Группа3 14.20-16.00 Группа 4		
5	«Компьютерное моделирование» Ткаченко А.Н.	13.25-15.00 группа 1 15.05-16.40 группа2	14.10-15.45 группа1		14.10-15.45 группа 2				52
	«Компьютерное моделирование» Мишина Н.А	13.25-15.00 группа 1	13.25-14.10 группа 2 15.15-16.00 группа 2	15.15-16.55 группа 1		13.25-14.10 группа 2 15.15-16.00 группа 2			

6	«Биоквантум» Шепелева Н.А	13.30- 15.10 группа 8	11.00- 12.40 группа 1	11.00- 12.40 группа 2	11.00- 12.40 группа 3	11.00- 12.40 группа 4	11.00- 12.40 группа 5		49
			13.00- 14.40 группа 6		13.00- 14.40 группа 6	13.00- 14.40 группа 7			
7	«Энерджи-кванум» Савченко Н.В.		13.25- 14.05 группа1		18.30- 19.10 группа 1		13.30- 15.05 группа1		48
			18.30- 19.10 группа 2		14.35- 15.15 группа 2		15.20- 17.00 группа2		
	«Энерджи-кванум» Ткаченко А.Н	17.00- 18.40 группа3	17.00- 18.40 группа3		17.00- 18.40 группа 4	17.00- 18.40 группа4			

Директор школы

О.В.Лысенко