

Утверждаю:
Директор МБОУ «ЦО г. Буйнакск»

З.А. Хасаева



Отчет по самообследованию
Школьного детского технопарка «Кванториум»
на базе МБОУ «Центра образования г. Буйнакск»
с 08.01.2024 - 31.12.2024 гг.

г. Буйнакск

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности и система управления МБОУ «ЦО г.Буйнакск», Школьный Детский Технопарк «Кванториум».....	4
2. Цели, задачи, функции деятельности Школьного детского технопарка «Кванториум».....	5
3. Порядок управления школьным ДТ «Кванториум»	6
4. Кадровое обеспечение	7
5. Сведения о педагогических работниках в ДТ «Кванториум»	11
6. Организация Учебного Процесса.....	14
6.1. Перечень ООП ДО	14
6.2. Общая численность обучающихся, осваивающих программы.....	16
6.3. Режим образовательной деятельности.....	18
7. Организация и качество подготовки обучающихся	21
8. Мероприятия, проведенные в Школьном ДТ «Кванториум» на базе МБОУ «ЦО г. Буйнакск».....	23
9. Участие педагогов дополнительного образования	34
в семинарах, слетах и конференциях	34
республиканского уровня.	34
10. Информация о повышении квалификации педагогических работников Школьного детского технопарка "Кванториум"	36
11. Наставничество	38
12. Сетевое взаимодействие	41
13. Информационная открытость и публикационная активность.	43
Перечень публикаций, содержащих информацию о работе школьного детского технопарка «Кванториум»	
14. Материально-техническая база учреждения	43
15. Общие выводы.....	45
16. Планируемые результаты:.....	45

Введение

Школьный детский технопарк «Кванториум» (далее- Школьный Кванториум, ДТ «Кванториум») на базе Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Центра образования города Буйнакск» (далее - МБОУ ЦО, Учреждение), расположенного по адресу: 368220, Республика Дагестан, г.Буйнакск, ул.Шихова, 120, создан с целью развития у обучающихся естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей.

Школьный Кванториум не является юридическим лицом и действует для достижения уставных целей МБОУ ЦО (юридический адрес: 368220, Республика Дагестан, г. Буйнакск, ул. Шихова, 120), а также в целях выполнения задач и достижения показателей и результатов федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

В своей деятельности Школьный Кванториум руководствуется:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ Приказ Минобрнауки РФ от 29 августа 2013 г. № 1008 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Письмо Минобрнауки РФ от 14 декабря 2015 г. № 09-3564 «О внеурочной деятельности и реализации дополнительных общеобразовательных программ»; (ссылка на ст.34, часть 1 п.7 ФЗ № 273);
- Письмо Минобрнауки РФ от 18 ноября 2015г. № 09-3242«Методические рекомендации по проектированию общеобразовательных программ»;
- СанПин 2.4.4.3172-14: «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей», утверждённый постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 4 июля 2014 года № 41;
- Приказ Минтруда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» от 08.09.2015 №613н;

- Локальные акты Учреждения;
- Письмо Минпросвещения от 28.06.2019г. № МР-81/02 ВН «Методические рекомендации для субъектов Российской Федерации по вопросам реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ в сетевой форме».

«Школьный Кванториум» - это инновационная инфраструктура дополнительного образования детей и молодежи, направленная на раннюю подготовку кадров в сфере инженерных наук, развития мотивации и способностей подрастающих поколений к техническому творчеству и расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественнонаучной направленности.

Главная задача «Школьного Кванториума» - создать комфортную инновационную образовательную среду для детей, предложить возможности для практической деятельности, формировать изобретательское, критическое и креативное мышление, совершенствовать навыки естественнонаучной и технологической направленности, а также повышать качество образования.

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности и система управления МБОУ «ЦО г.Буйнакск» Школьный детский технопарк «Кванториум»

Общие сведения МБОУ «ЦО г. Буйнакск» школьный ДТ «Кванториум»:

Полное наименование: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Центр образования города Буйнакск" школьный детский технопарк «Кванториум»

Сокращенное наименование: ДТ «Кванториум»

Дата создания: 14 сентября 2023г.

Юридический адрес: 368220 РД город Буйнакск, ул. Шихова, 120

Телефоны: 89285413091

Почтовый ящик: quantorium.center@mail.ru

Организационно-правовая форма: структурное подразделение

Тип учреждения: учреждение дополнительного образования

Предмет деятельности учреждения: организация образования детей и взрослых

Наименование государственной услуги: реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ

Категория потребителей государственной услуги: Физические лица преимущественно от 11 до 18 лет

Формы оказания государственной услуги: Очная, с применением дистанционных технологий.

Язык обучения: русский

Лицензия на право ведения образовательной деятельности от 24.07.2015г. №8177, выдана Министерством образования и науки Республики Дагестан.

Приложение к лицензии на осуществление образовательной деятельности: серия 05Л01 №0002580, от 24.07.2015г. №8218

Устав Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Центр образования города Буйнакска» от 28.06.2021г. №404

2. Цели, задачи, функции деятельности Школьного детского технопарка «Кванториум»

Основной целью деятельности Школьного Кванториума является совершенствование условий для повышения качества общего образования, расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов из предметных областей «Химии», «Физики», «Биологии», «Хайтек», «Гео-Аэро», курсов внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности, реализации программ дополнительного образования естественнонаучной и технической направленностей.

Задачами ДТ «Кванториум» являются:

- реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественнонаучной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
- разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической

направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;

- вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
- организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;
- повышение профессионального мастерства педагогических работников Школьного Кванториума, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

Школьный Кванториум для достижения цели и выполнения задач вправе взаимодействовать с:

- различными образовательными организациями в форме сетевого взаимодействия;
- с иными образовательными организациями, на базе которых созданы школьные детские технопарки «Кванториум»;
- с Федеральным оператором, осуществляющим функции по информационному, методическому и организационно-техническому сопровождению мероприятий по созданию и функционированию школьных детских технопарков «Кванториум», в том числе по вопросам повышения квалификации педагогических работников;
- обучающимися и родителями (законными представителями) обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий.

3. Порядок управления школьным ДТ «Кванториум»

- Руководитель Учреждения издает локальный нормативный акт о назначении руководителя Школьного Кванториума (куратора, ответственного за функционирование и развитие), а также о создании Школьного Кванториума, утверждающего положение о деятельности Школьного Кванториума.

- Руководителем Школьного Кванториума может быть назначен сотрудник Учреждения из числа руководящих и педагогических работников.
- Руководитель Школьного Кванториума обязан:
 - осуществлять оперативное руководство Школьным Кванториумом.
 - представлять интересы Школьного Кванториума по доверенности в муниципальных, государственных органах региона, организациях для реализации целей и задач Школьного Кванториума.
 - отчитываться перед директором ОО о результатах работы Школьного Кванториума.
 - выполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством, уставом ОО, должностной инструкцией и настоящим Положением.
- Руководитель Школьного Кванториума вправе:
 - осуществлять расстановку кадров Школьного Кванториума, прием на работу которых осуществляется приказом руководителя ОО;
 - по согласованию с руководителем ОО организовывать учебно-воспитательный процесс в Школьном Кванториуме в соответствии с целями и задачами Школьного Кванториума и осуществлять контроль за его реализацией;
 - осуществлять подготовку обучающихся к участию в конкурсах, олимпиадах, конференциях и иных мероприятиях по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;
 - по согласованию с руководителем ОО осуществлять организацию и проведение мероприятий по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;
 - осуществлять иные права, относящиеся к деятельности Школьного Кванториума и не противоречащие целям и видам деятельности образовательной организации, а также законодательству Российской Федерации.

4. Кадровое обеспечение

Управление в МБОУ ЦО г.Буйнакск, ДТ Кванториум строится на принципах единоначалия и коллегиальности.

Единоличным исполнительным органом Учреждения является директор, который осуществляет руководство организацией. Коллегиальными органами управления являются общее собрание трудового коллектива и педагогический

совет. Непосредственная оперативная управленческая работа в школьном ДТ «Кванториум» обеспечивается следующим кадровым составом:

Таблица 1. Органы управления, действующие в ДТ «Кванториум»

	Наименование органа	Функции
Управленческий персонал	Руководитель	Контролирует работу и обеспечивает эффективное взаимодействие структурных подразделений организации; Взаимодействие с индустриальными партнерами; Сотрудничество с органами государственной власти; Контроль за всеми направлениями; Разработка и внедрение программы развития технопарка.
	Заместитель руководителя	Участие в разработке программы развития технопарка; Координация работы коллектива; Организация и координация учебно-методических разработок; Подготовка организационной информации (расписание, объявления, планы мероприятий).
Основной персонал	Методист	Подготовка организационной информации(расписание); Комплектация и обеспечение сопровождения групп обучающихся; разработка учебно-методических материалов для обучающихся; подготовка необходимой документации

		для участия в мероприятиях; отслеживание и информирование обучающихся о проведении выставок, конференций и др. мероприятий.
	Педагог-организатор	Стыковка знаний и навыков, жизненного опыта и увлечений обучающихся с учебной программой и целями проектов; Разработка и координация межквантовых проектов; Участие в мероприятиях.
	Администратор	Участие в составлении расписания; встреча участников обучения; введение базы данных по обучающимся; Сбор предложений, обращений; поддержание порядка, обеспечение своевременной уборки на всех площадках.
	Системный администратор	Проектирование локальной сети; Организация закупка сетевого оборудования; Установка и поддержание рабочего состояния программного обеспечения; Подготовка технической документации, инструкций; Размещение сайта в сети Интернет и контроль его работоспособности.
	Лаборант	Распространение в СМИ официальных сообщений; подготовка сообщений и иных текстов, относящихся к деятельности ДТ «Кванториум»; обслуживание технических линий (тестирование, наладка, формирование

		технологических цепочек, установка программного обеспечения.
Педагогический персонал, общий персонал; внутренние совместители	Инженер	Участие в проектировании зонирования и размещении оборудования на основании технических требований для установки и эксплуатации оборудования; приемка поставленного оборудования; мелкий ремонт и наладка оборудования; установка программного обеспечения.
	Педагог доп. образования	Стыковка знаний и навыков, жизненного опыта и увлечений обучающихся с учебной программой и целями проектов; Поощрение автономии и возможности выбора, вовлечение обучающихся в принятия решений; Развитие социальной ответственности у обучающихся; Участие в разработке кейсов, планировании активностей и мероприятий; Формирование целей обучения.
Педагогический состав, внешние совместители	Педагог доп. образования	

5. Сведения о педагогических работниках в ДТ «Кванториум»

[illegible]

	Максалина Хизриевна	организатор	Учитель истории; Международный деловой Центр «Мир дипломатии» - 2018г. Менеджмент в образовании.										ст.	
5.	Батыргишиева Анисат Камиловна	Педагог доп. образ.	Высшее, ДГПУ-1989г. Преподаватель биологии и химии	19			9		9					18
6.	Гаджиева Раисат Гусенгаджиев- на	Педагог доп. образ.	Высшее, ДГУ-2001г. Учитель биологии	23	В	26.12. 2023г.			9					9
7.	Абдулгамидова Хадижат Амировна	Педагог доп. образ.	Незавер. высшее, ДГУ- 4 курс Учитель биологии	-					9					9
8.	Мамаева Мадина Гамидовна	Педагог доп. образ.	Высшее, ДГПУ-2024г. Учитель биологии и химии	-					9					9
9.	Османова Марьян	Педагог доп. образ.	Высшее, ДГУ- 2003г. Учитель химии	21			18	9						27

	Магомедовна													
10.	Бучаева Умукурсум Исакадиевна	Педагог доп. образ.	Высшее, ДГУ-1993г. Учитель химии	31	В	23.04. 2021г.	4,5							4,5
11.	Османов Муса Темирланович	Педагог доп. образ.	Высшее, ДГПУ-2002г. Учитель географии и экологии	-							9			9
12.	Битанов Абдулхалик Рамазанович	Педагог доп. образ.	Среднее спец., ПЭИП - 2024г. Мастер обработки цифровой информации	-						9	9			18

6. Организация Учебного Процесса

6.1. Перечень основных общеобразовательных программ дополнительного образования.

Школьный ДТ «Кванториум» на базе МБОУ ЦО в 2024 г. реализует общеразвивающие программы дополнительного образования по следующим естественнонаучным и техническим направлениям: «Химия», «Физика», «Биология», «Хайтек» и «Гео-Аэро».

Программа «Химия-квантум» направлена на развитие практических навыков и умений. Педагогическая целесообразность программы заключается в том, что у обучающихся при ее освоении повышается мотивация к занятиям по химии. Программа рассчитана на обучающихся, обладающих определенным багажом знаний, умений и навыков, полученных на уроках химии.

Цель программы: Освоение системы знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике.

Для достижения указанной цели поставлены следующие задачи: овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, проводить расчеты на основе химических формул веществ, оценка роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов.

Программа рассчитана на 4 часа в неделю (два раза по 2 часа) 144 часа в год.

Программа «Физика-квантум» формирует представления о физических аспектах возникновения экологических проблем и нахождения современных средств их решения. Целесообразность программы включает углубление знаний об окружающем материальном мире и методах научного познания природы.

Цель программы: формирование интереса к изучению физики, применению физических законов в повседневной жизни и нахождения современных средств для решения экологических проблем.

Программа рассчитана на 4 часа в неделю (два раза по 2 часа) 144 часа в год.

Программа «Биология-квантум» рассчитана на обучающихся, обладающих определенным багажом знаний, умений и навыков, полученных на уроках биологии.

Цель программы: углубление и расширение знаний о многообразии живого мира, развитие познавательной деятельности, творческого потенциала, воспитание инициативы и творческой самостоятельности.

Программа рассчитана на 4 часа в неделю (2 раза по 2 часа) всего 144 часа в год.

В ходе реализации программы «Хайтек-квантум» обучающиеся получают навыки работы с высокотехнологичным оборудованием, знакомятся с теорией решения изобретательных задач, основами инженерии.

Цель программы: формирование уникальных компетенций по работе с высокотехнологическим оборудованием, изобретательства в инженерии; их применение в практической работе и в проектах.

Программа рассчитана на 4 часа в неделю (2 раза по 2 часа) всего 144 часа в год.

В ходе реализации программы «Гео-Аэро» обучающиеся получают навыки работы по разработке современных подходов в дополнительном образовании детей по направлениям самолетостроения и вертолетостроения, а также созданию коптеров. Гео-Аэро дает обучающимся возможность ознакомиться с перспективными направлениями авиастроения в проектном режиме и привнести в решение существующих проблем собственные идеи.

Цель программы – формирование знаний и инженерных навыков в области проектирования, моделирования, конструирования, программирования и эксплуатации сверхлегких летательных дистанционно пилотируемых летательных аппаратов.

Программа рассчитана по 18 недель обучения по Гео-квантум и Аэро-квантум, общее количество академических часов – 144 часа.

6.2. Общая численность обучающихся, осваивающих программы в 2024 году

№	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по субъекту РФ на конец отчетного года	Достигнутое значение
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	500	581
2.	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	200	315
3	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных Школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год)	2000	2012

По естественнонаучному и техническому направлению задействованы обучающиеся в следующем составе:

1. Общеразвивающая программа дополнительного образования
«Химия» - 70 обучающихся;
2. Общеразвивающая программа дополнительного образования
«Физика» - 45 обучающихся;
3. Общеразвивающая программа дополнительного образования
«Биология» - 127 обучающихся;
4. Общеразвивающая программа дополнительного образования
«Хайтек» - 50 обучающихся;
5. Общеразвивающая программа дополнительного образования
«Гео-Аэро» - 23 обучающихся.

6.3. Режим образовательной деятельности

Направление - «Химия-квантум»

Педагог ДО - Османова Марьян Магомедовна

1 группа (8кл)	Четверг Пятница	16:05-17:30 15:20-16:45
2 группа (9кл)	Вторник Четверг	14:30-16:00 14:30-16:00
3 группа (10кл)	Понедельник Среда	15:20-16:45 15:20-16:45
4 группа (11кл)	Понедельник Среда	13:45-15:10 13:45-15:10
Проект 1-2 гр	Среда	13:00-13:40
Проект 3-4 гр	Понедельник	13:00-13:40

Направление - «Химия-квантум»

Педагог ДО - Бучаева Умукурсум Исакадиевна

1 группа (5кл)	Понедельник Среда	11:25-12:55 11:25-12:55
-------------------	----------------------	----------------------------

Направление - «Химия-квантум»

Педагог ДО - Батыргишиева Анисат Камиловна

1 группа (8кл)	Понедельник Среда	13:45 - 15:10 13:45 - 15:10
2 группа (9кл)	Вторник Четверг	13:45 - 15:10 13:45 - 15:10
Проект	Пятница	13:45-14:25

Направление - «Биоквантум»

Педагог ДО - Мамаева Мадинат Гамидовна

1 группа (5кл)	Понедельник Вторник	13:45-15:10 13:00-14:25
2 группа (7кл)	Среда Четверг	13:00-14:25 13:00-14:25
Проект	Пятница	13:00-13:40

Направление - «Биоквантум»**Педагог ДО - Гаджиева Раисат Гусейнгаджиевна**

1 группа (8кл)	Среда Пятница	09:40-11:15 09:40-11:15
2 группа (8кл)	Среда Пятница	11:25-12:55 11:25-12:55
Проект	Пятница	13:00-13:40

Направление - «Биоквантум»**Педагог ДО - Абдулгамидова Хадижат Амировна**

1 Группа (6кл)	Понедельник Среда	11:25-12:50 10:30-12:05
2 группа (8кл)	Понедельник Вторник	13:45-15:10 15:20-16:45
Проект	Пятница	13:00-13:40

Направление - «Хайтек»**Педагог ДО - Битанов Абдулхалик Рамазанович**

1 группа (5кл)	Понедельник Среда	13:00-14:25 13:00-14:25
2 группа (6кл)	Понедельник Среда	11:25-12:55 11:25-12:55
Проект	Пятница	13:00-13:40

Направление - «Хайтек»**Педагог ДО - Османов Муса Темирланович**

3 группа (6кл)	Вторник Четверг	11:25-12:55 11:25-12:55
4 группа (7кл)	Вторник Четверг	13:00-14:25 13:00-14:25
Проект 3-4 гр	Пятница	11:25-12:05

Направление - «Гео-Аэро»

Педагог ДО - Битанов Абдулхалик Рамазанович

1 группа (5кл)	Понедельник Среда	13:00-14:25 13:45-15:10
2 группа (6кл)	Вторник Четверг	13:45-15:10 13:00-14:25
Проект 1-2 гр	Пятница	13:00-13:40

Направление - «Физика-квантум»

Педагог ДО - Османова Марьян Магомедовна

1 группа (9кл)	Понедельник Среда	15:20-16:45 15:20-16:45
2 группа (10к-11л)	Вторник Четверг	15:20-16:45 15:20-16:45
Проект 1-2 гр	Пятница	14:30-15:10

Направление - «Биоквантум»

Педагог ДО - Батыргишиева Анисат Камиловна

1 группа (7-8кл)	Вторник Пятница	13:00-14:25 13:45-15:10
2 группа (9кл)	Вторник Четверг	16:05-17:30 13:00-14:25
Проект 1-2 гр	Пятница	13:00-13:40

7. Организация и качество подготовки обучающихся

Информация о достижениях обучающихся.

С начала 2024 учебного года обучающиеся и педагоги дополнительного образования ДТ «Кванториум» приняли участие в конкурсах Всероссийского и Республиканского уровня:

- 08.02.2024г. прошел Всероссийский конкурс исследовательских работ и проектов учащихся «Науки юношей питают» на базе Республиканского центра образования г.Каспийска. В конкурсе от ДТ «Кванториум» были представлены две проектные работы.

Проектную работу на тему: «Инструмент Хирурга» представил Губаханов Шамиль Мугутдинович, ученик 11«а» кл., который занял почетное **2 призовое место** в номинации «Химия». Научный руководитель Арипова Маржанат Муратовна. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/229

В номинации «Физика» проектную работу на тему: «Тайны магнита и роль электромагнитной индукции в жизни людей» представила ученица 9 «б» кл. Давудова Мадина Джаватхановна, занявшая **3 призовое место**. Научный руководитель Гаджиева Зайнаб Нурмагомедова. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/229

- 21 марта 2024 года прошел региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» на базе ДГУНХ г.Махачкала. В конкурсе приняла участие ученица 11 класса Самадова Асият Хайбулаевна, которая стала **призером** регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» в номинации «Новые материалы».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/426

- Учащиеся ДТ «Кванториум» в количестве 17 чел. приняли участие во Всероссийской олимпиаде школьников (региональный этап), которая проходила 13.01.2024г по астрономии (9уч.) и с 29.01.2024г. по 30.01.2024г. - по физике (8уч.).

Призерами по астрономии стали: Тагиров Абдула Магомедович, Джамбулатова Хадижат Салимовна, Чегераева Патимат Асхабалиевна, Давудова Мадина Джаватхановна (4уч.).

Призером по физике стала: Алиярбекова Саният Шамиловна (1уч.).

<https://dagminobr.ru/activity/8804>

- 13.04.2024г. в Центре развития талантов «Альтаир» состоялся первый тур заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы». Мероприятие прошло очно в формате индивидуального тестирования, разработанного экспертной комиссией, с использованием информационно-коммуникационных технологий. Приняли участие педагог ДО Османова М.М. и учащаяся ДТ «Кванториум» Самадова А.Х.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/463

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/484

- 16.04.2024г. педагог ДО по направлению «Биология» Керимова Э.М. приняла участие в Республиканском конкурсе открытых уроков с использованием центров цифрового образования «IT – куб», школьных детских технопарков «Кванториум» на тему «Плесневые грибы и дрожжи». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/475

По итогам конкурса в номинации «Урок биологии с использованием оборудования ЦО «Точка роста», ЦЦО «IT-куб», школьных ДТ «Кванториум», **диплом I степени** получила педагог дополнительного образования школьного ДТ «Кванториум» на базе МБОУ «Центр образования г. Буйнакса» Керимова Эльмира Магомедовна.

- Учащимися ДТ «Кванториум» под руководством педагогов дополнительного образования Керимовой Э.М. и Гаджиевой Р.Г. подготовлены проекты для участия в региональном этапе III Всероссийского детского экологического форума-конкурса «Изменение климата глазами детей -2024», который проходил с 10 апреля по 30 апреля 2024года.

Призером регионального этапа III Всероссийского детского экологического форума-конкурса «Изменение климата глазами детей - 2024» стала Амирова Патимат Амировна, обучающаяся МБОУ «ЦО г. Буйнакс» ДТ «Кванториум». Руководитель – педагог дополнительного образования Керимова Э.М. <https://dagminobr.ru/documents/44038>

- 7 ноября 2024г. в конференц-зале Управления образованием г. Буйнакса состоялся муниципальный этап Республиканской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее».

По итогам конференции **победителями** стали обучающиеся Школьного технопарка:

Магомедова П. уч.9кл. (научный руководитель - Османова.М.М.)

Манатова Б. уч.8кл. (научный руководитель - Абдулгамидова Х. А.)

Сулейманова Ф. уч.7кл. (научный руководитель - Мамаева М.Г.).

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/803

- Победители муниципального этапа приняли участие в XXX Республиканской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» в г. Махачкала.

По итогам конференции **призером** стала Магомедова П. - уч.9кл., под руководством научного руководителя - Османовой М.М., которая представила межквантовый проект («Химия/Хайтек»): «Волосы-природный сорбент для очистки Каспийского моря от разлива нефти».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/846

8. Мероприятия, проведенные в Школьном ДТ «Кванториум» на базе МБОУ «ЦО г. Буйнакск» за отчетный период.

1. В целях организации занятости и досуга детей в зимний календарный период в нашем ДТ «Кванториум» на базе МБОУ ЦО г. Буйнакск, 8 января 2024 года были организованы мастер-классы по 3 направлениям: «Биология», «Физика», «Химия». Мастер-класс по биологии на тему: «Плесневые грибы и дрожжи» провела педагог дополнительного образования Керимова Э.М.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/125

2. Познавательный мастер-класс «Путешествие по солнечной системе» провела педагог по физике Гаджиева З.Н. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/135

3. Цикл открытых мероприятий в период зимних каникул завершил мастер-класс «Очистка воды от нефтеотходов», который провела педагог по химии Османова М.М.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/143

4. 12 января 2024 года на базе МБОУ «ЦО г.Буйнакск» в ДТ «Кванториум» прошел День открытых дверей. Участники смогли принять участие в мастер-классе на тему: «Создание снеговика в 3D-редакторе с использованием сфер и дубликатов». Провела мастер-класс педагог дополнительного образования «Хайтек-квантум» Мустафаева Н.Н. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/160
5. 26 января 2024 г. в ДТ «Кванториум» МБОУ ЦО педагогом дополнительного образования Османовой М.М. были организованы соревнования в направлении «Хайтек-квантум» среди воспитанников ДТ «Кванториум» от 11 до 14 лет. Участники соревнования использовали 3D модель робота «Динозавр», используя программы Tinkercad и Blender. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/196
6. 15 февраля 2024г. в ДТ «Кванториум» прошло научно-познавательное мероприятие «Квантоквест». Участники тестировали свои навыки решения задач различной сложности, продемонстрировали свои знания и навыки. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/265

В рамках сетевого взаимодействия в ДТ «Кванториум», педагогом дополнительного образования по физике Гаджиевой З.Н., с учащимися «Колледжа экономики и предпринимательства» на факультетах «Дизайн» (по отраслям)» и «Оператора информационных систем и ресурсов» были организованы следующие мероприятия:

7.,8. - 22.02.2024г. и 27.02.2024г. - Лекция-консультация «Относительность механического движения. Характеристика видов движения»;

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/291

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/301

9.,10. - 04.03.2024г. и 12.03.2024г. - Лекция-консультация «Силы в природе. Закон всемирного тяготения»;

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/331

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/383

11.,12. - 11.03.2024г. и 27.03.2024г. - Лекция-консультация «Закон сохранения в механике»

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/379

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/447

13.,14. - 18.03.2024г. и 19.03.2024г. - Лекция-консультация «Механические колебания и волны»

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/398

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/413

В рамках сетевого взаимодействия в ДТ «Кванториум», педагогом дополнительного образования по физике Гаджиевой З.Н., с учащимися «Колледжа экономики и предпринимательства» на факультетах «Дизайн» (по отраслям) и «Информационных систем и программирования» были организованы следующие мероприятия:

15. 15.04.2024г. - Лекция-консультация «Механические колебания и волны» (часть 2);

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/473

16. 17.04.2024г. - Лекция-консультация «Относительность механического движения. Характеристика видов движения», «Взаимодействие тел. Законы динамики Ньютона»;

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/487

17. 22.04.2024г. - Лекция-консультация «Основные положения молекулярно-кинетической теории»; https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/530

18. 06.05.2024г. - Лекция-консультация «Основные положения молекулярно-кинетической теории» (часть 2);

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/577

19. 07.05.2024г. - Лекция-консультация «Силы в природе. Закон всемирного тяготения»; https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/587

20. 13.05.2024г. - Лекция-консультация «Уравнение состояния идеального газа. Уравнение Менделеева - Клапейрона».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/602

21. 14.05.2024г. - Лекция-консультация «Закон сохранения в механике».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/609

22. 20.05.2024г. – Лекция-консультация «Основы термодинамики»;

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/621

23. 21.05.2024г. - Лекция-консультация «Механические колебания и волны».
https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/627
24. 27.05.2024г. - Лекция-консультация «Закон Кулона. Электрическое поле».
https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/633
25. 28.05.2024г. - Лекция-консультация «Молекулярно-кинетическая теория. Агрегатные состояния вещества». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/635
26. 11 марта 2024г. воспитанники МК ДОУ №17 посетили ДТ «Кванториум». Педагогом дополнительного образования ДТ «Кванториум» Османовой М.М. был проведен мастер-класс «Волшебство - для будущих химиков» с целью вовлечения детей дошкольного возраста естественно-научной деятельности.
https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/359
27. 14 марта 2024г. воспитанники предшкольной подготовки «Солнечный круг» при МБОУ «ЦО г.Буйнакса» посетили ДТ «Кванториум». Педагоги дошкольного образования Османова М.М. и Керимова Э.М. провели для юных воспитанников экскурсию. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/386
28. 19 марта 2024 года с целью мониторинга реализации мероприятий национального проекта «Образование» федеральным государственным автономным учреждением «Центр просветительных инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» совместно с Министерством просвещения России и с Министерством образования и науки Республики Дагестан, был осуществлен выезд представителей ведомств в Школьный детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ «ЦО г.Буйнакса».

Гостями ДТ «Кванториума» МБОУ ЦО стали Кропотина А.А. - начальник отдела сопровождения проектов в сфере общего и дополнительного образования Центра просветительных инициатив, Перепечина Ю.С. - заместитель начальника отдела сопровождения проектов в сфере общего и дополнительного образования Центра просветительных инициатив, Лаврентьева В.А., Пашковская В.А. - главные специалисты отдела сопровождения проектов в сфере общего и дополнительного образования Центра просветительных инициатив Министерства просвещения РФ и Абасова Л. П. - консультант Управления развития общего образования Министерства образования и науки Республики Дагестан.

Гостей встречали заместитель главы администрации городского округа «город Буйнакск» Багаутдинов А.Ш., начальник Управления образованием – Батырова Ш.И., и заместитель начальника Управления образованием – Пахрутдинова З.Х. Для ознакомления руководством была организована экскурсия по технопарку «Кванториум».

Османова М.М. - педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум» вместе со своей ученицей 11 класса Самадовой А.Х., провели мастер-класс по химии с использованием цифровой лаборатории «Безопасность использования различных видов пластика для печати на 3D принтерах».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/400

29. В рамках сетевого взаимодействия с 25.03.2024г. по 30.03.2024г. в ДТ «Кванториум» на базе МБОУ ЦО прошла профильная образовательная смена «Альтаир_Весна2024_Наука». Под руководством опытных педагогов и наставников, Керимовой Э.М. (педагог ДО по биологии), Османовой М.М. (педагог ДО по химии), Гаджиевой З.Н. (педагог ДО по физике), прошли занятия по программам олимпиадной подготовки, разработанные специалистами Центра развития талантов «Альтаир»: «Олимпиадная физика», «Олимпиадная биология», «Олимпиадная химия». Участниками смены стали ученики 7-8 классов, которые стали призерами ВсОШ муниципального этапа.

Победителям были вручены дипломы и подарочные именные рюкзаки; призерам – дипломы и подарочные кружки. Каждый учащийся смены получил сертификаты о прохождении обучения по олимпиадным программам.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/436

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/449

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/451

Педагогом дополнительного образования школьного ДТ «Кваториум» на базе МБОУ «ЦО г. Буйнакск» Гаджиевой З.Н. были проведены практические занятия для школьников по подготовке к ОГЭ по физике с использованием лабораторного оборудования:

30. 19.04.2024г. – Практическое занятие на тему: «Определение электрического сопротивления резистора». Это позволяет не только углубить знания, но и применить их на практике, что делает процесс обучения более интересным и эффективным.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/517

31. 26.04.2024г. – Практическое занятие на тему: «Измерение коэффициента трения скольжения». Девятиклассники учатся выполнять экспериментальные задания, проводят измерение и анализ полученных данных, работают с различными физическими приборами.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/572

32. 15.05.2024г. - Практическое занятие на тему: «Измерение Архимедовой силы». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/615

33. 22.05.2024г. - Практическое занятие на тему: «Определение жесткости пружины», где дети научились опытным путем определить жесткость пружины.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/631

34. 29.05.2024г. - Практическое занятие на тему: «Измерение работы силы трения скольжения при движении каретки с грузом по поверхности рейки».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/640

35. В соответствии с утвержденным Планом работы школьного ДТ «Кваториум» на базе МБОУ «ЦО г.Буйнакск» и в рамках реализации общеобразовательной программы дополнительного образования по «Био-квантум», с 15 апреля по 19 апреля 2024г. прошла «Неделя экологии».

17.04.2024г. педагогом дополнительного образования по биологии Юсуповой Р.М. было организовано открытое мероприятие на тему: «Экологические ситуации. Способы их решения», с целью обобщить, закрепить и углубить экологические знания учащихся. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/493

36. 18.04.2024г. педагог дополнительного образования по биологии Керимова Э.М. провела открытый урок на тему: «Среда обитания организмов и ее факторы». Расширить и углубить знания о среде обитания организмов – основная цель урока, которую педагог успешно достигнул.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/504

37. Цикл мероприятий по экологии завершился открытым уроком на тему: «Охрана природы», который провела педагог дополнительного образования по биологии Гаджиева Р.Г. 19.04.2024г. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/521

38. С 22.04.2024 г. по 26.04.2024г. в рамках реализации общеобразовательной программы дополнительного образования по «Химия-квантум», в соответствии утвержденного Плана работы школьного ДТ «Кванториум» на базе МБОУ «ЦО г. Буйнакск» организован открытый просмотр мероприятий по химии педагогами дополнительного образования Бучаевой У.И., Ариповой М.М., Османовой М.М.

24.04.2024г. в школьном ДТ «Кванториум» педагог дополнительного образования по химии Бучаева У.И. провела открытый урок на тему: «Химия в нашем доме». Задачи и цели урока были успешно достигнуты. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/532

39. 25.04.2024г. педагогом дополнительного образования по химии Ариповой М.М., был проведен открытый урок на тему: «Научный симпозиум по химии. Кислоты». Педагог ознакомил детей с понятием «Кислоты», с важнейшими неорганическими кислотами. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/550

40. 26.04.2024г. в ДТ «Кванториум» МБОУ «ЦО г. Буйнакск» педагогом дополнительного образования по химии был проведен мастер-класс для воспитанников МК ДОУ № 17 на тему: «Химия - волшебная наука».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/553

41. В рамках реализации общеобразовательной программы дополнительного образования по «Физика-квантум», в соответствии утвержденного Плана работы школьного ДТ «Кванториум» на базе МБОУ «ЦО г. Буйнакск» с 06.05.2024г. по 10.05.2024г прошла «Неделя физики». Педагогом дополнительного образования по физике Гаджиевой З.Н. в ДТ «Кванториум» 08.05.2024г. было организовано открытое мероприятие на тему: «Подготовка к ОГЭ по физике с использованием лабораторного оборудования». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/593

42. В целях реализации утвержденного приказом Минобрнауки РД от 27.06.2023года № 11-02-723/23 Комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке детских технопарков «Кванториум» и на основании письма Управления образованием города Буйнакск от 21.03.2024 №299 было организовано проведение родительского лектория по каждому

направлению квантума «Растем и развиваемся вместе» в ДТ «Кванториум» с 04.04.2024г. по 08.05.2024г. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/597

43. На основании письма МКУ УОГБ № 302 от 21.08.2024г. и в соответствии с планом основных мероприятий по проведению Года семьи, согласно графику, с 18.04.2024г. по 08.05.2024г., проведены мастер-классы по направлениям деятельности ДТ «Кванториум» по физике (Гаджиева З.Н.), химии (Бучаева У.И.), биологии (Керимова Э.М.), хайтек (Османова М.М.). https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/606

44. 02.05.2024г. школьный детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ ЦО организовал онлайн-олимпиаду по направлению «Химия-квантум» на тему: «Соли», в которой приняли активное участие учащиеся 8-11 классов.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/556

45. 03.05.2024г. учащиеся ДТ «Кванториум» МБОУ ЦО приняли активное участие в онлайн-олимпиаде по направлению «Биология-квантум» на тему: «Птицы», среди 8 классов. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/570

46. Летний интенсив по Биологии с 22.07.2024 г. по 02.08.2024 г.

а) Интенсив по биологии на тему: «Использование цифрового оборудования при подготовке к ВПР"» провела педагог дополнительного образования Керимова Э.М. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/646

б) Занятие на тему: «Лабораторное оборудование и приборы для научных исследований», с целью ознакомления обучающихся с цифровым оборудованием. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/647

в) Занятие на тему: «Микроскоп и работа с ним», с целью отработать навыки приготовления временного препарата. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/651

г) Занятие на тему: «Техника приготовления временного микропрепарата. Лаборатория Левенгука. Приготовление и рассматривание препарата кожицы чешуи лука» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/654

е) Занятие на тему: «Многообразие живых организмов и их основные свойства», с целью ознакомить обучающихся с основными признаками живого организма. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/659

f) Занятие на тему: «Практическая ботаника».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/662

g) Занятие на тему: «Практическая зоология», с целью ознакомить учащихся с основными классами животных. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/664

h) Лабораторная работа на тему: «Определение экологических групп животных по внешнему виду». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/667

i) Вручение сертификатов об окончании летнего интенсива по Биологии https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/688

48. Летний интенсив по Химии с 05.08.2024 г по 16.08.2024 г.

a) Интенсив по химии на тему: «Химия и химические превращения» провела педагог дополнительного образования Османова Марьян Магомедовна. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/676

b) Химический опыт, процесс создания ярких полимерных полосок, изменение агрегатного состояния из жидкого раствора в твердый полимерный в виде «червячков». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/679

c) Практическая часть интенсива по химии, опыт под названием «Вулкан» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/680

d) Занятие на тему: «Превращения веществ» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/681

e) Химический опыт «Трансформация песка» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/684

f) Опыт с неньютоновской жидкостью https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/685

g) Занятие на тему: «Признаки химических реакций» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/686

h) Опыт «Сияющий риф» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/692

i) Занятие на тему: «Химические элементы. Периодическая таблица Д.И. Менделеева» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/693

j) Опыт «Чернила для шпионов» — увлекательный для настоящих героев разведки! https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/696

k) Химический опыт «Фараоновы змеи» – одни из самых зрелищных химических реакций. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/697

l) Химический опыт «Извержение вулкана»

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/699

m) Занятие на тему: «Классификация химических элементов. Металлы и неметаллы» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/700

n) Эксперимент “Звездная пыль” https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/704

o) Занятие на тему: «Вещества и смеси. Способы разделения смесей» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/706

p) Занятие на тему: «Аморфные и кристаллические вещества»

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/708

q) Химический опыт «Горячий лед»

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/709

r) Занятие на тему: «Вода- растворитель»

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/710

s) Химический опыт «Пушистый риф” - с помощью которого обучающиеся смогли увидеть процесс кристаллизации.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/712

t) Эксперимент «Башня плотности» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/713

u) Вручение сертификатов о прохождении летнего интенсива по Химии

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/714

49. 29 августа 2024 г. Выставка-презентация на августовском совещании

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/730

50. 02.09.2024 г. "День открытых дверей"

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/727

51. 02.10.2024 г. Ученики МБОУ ЦО ДТ «Кванториум» г. Буйнакса, активно участвующие в Движении Первых, стали участниками Всероссийская акция по оказанию первой помощи «Помоги Первым!» В рамках акции, ребята прошли обучение базовым приемам первой помощи, остановке кровотечений и оказание помощи при различных травмах. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/750

52. 8 октября 2024г. сотрудники школьного технопарка «Кванториум» МБОУ ЦО приняли участие в мероприятии «Учитель - источник мудрости и знаний»,

посвященный «Дню учителя» в ГЦК «Дагестан» г.Буйнакск.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/767

53. с 27.10.2024 по 03.11.2024 г. прошла профильная смена АЛЪТАИР

_Осень2024_Наука. Обучение проходила по следующим программам:

Олимпиадная химия; Олимпиадная биология; Олимпиадная физика. Учащихся и педагогов приветствовал представитель ГАОУ ДО РД «Центра развития талантов Альтаир» - Магомедшейх Курбанович Рамазанов.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/783

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/784

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/787

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/788

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/792

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/795

54. 13 ноября 2024г в ДТ «Кванториум» МБОУ «ЦО г. Буйнакск» состоялось заседание городского методического объединения учителей физики г. Буйнакск по теме: «Формирование профессиональных компетенций и применение новых педагогических технологий для повышения качества и эффективности образования». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/805

55. 19 ноября 2024г. В ДТ «Кванториум» с обучающимися 7-9 классов состоялась профилактическая встреча-беседа с врачом ювениологом ДПО БЦГБ -Марьям Ашалавовной. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/807

56. 22 ноября 2024г. В рамках реализации общеобразовательной программы дополнительного образования и в соответствии утвержденного Плана работы школьного ДТ «Кванториум» на базе МБОУ «ЦО г. Буйнакск» прошла Неделя биологии педагогом дополнительного образования по биологии Гаджиевой Р.Г. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/817

57. 26 ноября 2024г. В рамках Недели биологии в Школьном технопарке «Кванториум» педагог дополнительного образования Батыргишиева А.К. провела открытый урок на тему: «Питание, производство пищевых продуктов и здоровый образ жизни». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/821

58. В рамках реализации общеобразовательной программы дополнительного образования по «Био-квантум», ДТ «Кванториум» на базе МБОУ ЦО, с 19 по 26 ноября 2024г. прошла «Неделя биологии».

Педагогом дополнительного образования по биологии Мамаевой М.Г. были организованы открытые мероприятия среди обучающихся 5 классов, на тему: «Увеличительные приборы», с целью ознакомления учеников с увеличительными приборами и их назначением, изучения устройства лупы и микроскопа.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/831

59. Педагог дополнительного образования по биологии Гаджиева Р.Г. провела в рамках "Недели биологии" открытые уроки, с использованием цифрового оборудования Школьного технопарка в МКОУ СОШ №5 среди обучающихся 8-10 классов, по теме: «Строение клетки: немембранные и двумембранные органоиды». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/832

60. В рамках реализации общеобразовательной программы дополнительного образования 26 ноября 2024г. педагогом дополнительного образования Абдулгамидовой Х.А. были организованы открытые занятия на темы: «Жгутиконосцы и инфузории» и «Строение семян», которые завершили цикл мероприятий посвященных «Недели биологии».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/840

9. Участие педагогов дополнительного образования в семинарах, слетах и конференциях республиканского уровня.

За отчетный период сотрудники ДТ «Кванториум» приняли участие в различных семинарах, конференциях Республиканского уровня и форуме Всероссийского уровня:

23 апреля педагоги дополнительного образования ДТ «Кванториум» МБОУ Гаджиева З.Н. и Гаджиева Р.Г. стали участниками мастер-классов «Система оценивания личностных достижений обучающихся в соответствии с планируемыми результатами общего образования», проводимых в Дагестанском институте развития образования г.Махачкала.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/549

24 апреля в ГКЦ г. Буйнакса на юбилейном XV городском слете одаренных детей – 2024 «Триумф избранных», в торжественной обстановке состоялось награждение победителей и призеров всероссийских и республиканских конкурсов. Поздравляли учащихся ДТ «Кванториум» МБОУ ЦО и их наставников. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/542

7 мая 2024г. руководитель Школьного ДТ «Кванториум» МБОУ «ЦО г. Буйнакса» Абдулкадырова З.А. приняла участие в совещании по вопросу достижения показателей Центров цифрового образования, созданных в Республике Дагестан в рамках национального проекта «Образование», которое состоялось в Министерстве образования и науки с участием первого заместителя министра образования Далгатовой Аиды Османгаджиевны. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/583

26 ноября 2024г. руководитель Школьного ДТ «Кванториум» МБОУ «ЦО г. Буйнакса» Абдулкадырова З.А. приняла участие в образовательной сессии для педагогов образовательных организаций Республики Дагестан, на базе которых функционируют «Точка роста», «IT-клуб», «Кванториум», который прошел в ГБУ ДПО РД ДИРО г.Махачкала и выступила в пленарной сессии по теме «Деятельность ДТ «Кванториум» как ресурсной площадки по развитию научно-технического творчества обучающихся».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/822

27 ноября 2024г. в рамках Образовательной сессии для педагогов образовательных организаций Республики Дагестан, организованный ГБУ ДПО ДИРО, в школьном технопарке «Кванториум» на базе МБОУ «ЦО г. Буйнакса» был проведен Образовательный семинар для педагогов ОО РД, на базе которых функционируют ЦО «Точка роста».

Гостями мероприятия стали: Гамзат Джамалудинов Магомедгазиевич - первый проректор ГБУ ДПО РД ДИРО, доктор социологических наук, профессор и Бульбуль Абукеримовна Алиева - заместитель начальника Управления образования города Буйнакса. Спикерами мероприятия стали педагоги ДО Школьного технопарка МБОУ ЦО- Абдулхалик Битанов, Марьям Османова, Раисат Гаджиева, которые провели мастер-классы

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/826

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/827

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/828

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/829

С 3 по 5 декабря 2024г. руководитель Школьного технопарка, методист и педагог-организатор приняли участие в серии организационно-технических и информационно-методических семинарах в режиме ВКС, организованных ФГАНУ «Федеральный институт цифровой трансформации в сфере образования».

19 декабря 2024г. руководитель Школьного ДТ «Кванториум» МБОУ «ЦО г. Буйнакск» Абдулкадырова З.А. приняла участие в Республиканском семинаре «Центры образования: интеграция проектно-исследовательской и учебной деятельности» в г. Махачкала. Плодотворная работа ДТ «Кванториум» при МБОУ ЦО была отмечена благодарственным письмом Министерством образования Республики Дагестан.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/881

10. Информация о повышении квалификации педагогических работников Школьного технопарка

Доля педагогических работников Школьного ДТ «Кванториум» на базе МБОУ «ЦО г. Буйнакск», прошедших обучение в 2024 г. составляет 100%.

№ п/п	Название программы повышения квалификации	Количество часов	Дата выдачи удостоверения	Наименование организации, реализующей программу	Численность слушателей
1	Использование современного учебного оборудования при реализации дополнительных общеобразовательных программ технической	44 ч.	02.11. 2024г.	ГБУ ДПО РД «ДИРО»	1.Битанов А.Р.

	направленности				
2	Преподавание естественно-научных предметов на базе общеобразовательных организаций с использованием оборудования технопарков «Кванториум»	72 ч.	30.08. 2024г.	АНО ДПО «Интеллект»	1.Османова М.М.
3	Современные подходы к профессиональной деятельности педагогических работников, реализующие дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной направленности.	36 ч.	16.11. 2024г. - 08.12. 2024г.	ООО «ЦПКИП «Луч знаний»	1.Гаджиева Р.Г. 2.Абдулгамидова Х.А. 3.Батыргишиева А.К. 4.Мамаева М.Г. 5.Бучаева У.И.
4	Совершенствование профессиональных компетенций учителя в части обучения и воспитания обучающихся с ОВЗ	144 ч.	30.04. 2024г.	ООО УЦ «Эксперт»	1.Мамаева М.Г.
5	Деятельность педагога дополнительного образования технической направленности	36 ч.	08.12. 2024г.	ООО «ЦПКИП «Луч знаний»	1.Османов М.Т.

11. Наставничество

Наставничество в школьном технопарке «Кванториум» направлено на развитие творческого потенциала и профессиональных навыков по естественнонаучному и техническому направлению. Под руководством опытных наставников ученики имеют возможность погрузиться в мир современных технологий. С целью вовлечения обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества по естественно-научному и техническому направлению в ДТ «Кванториум», были организованы следующие типы наставничества:

По естественно-научному направлению:

«Химия-квантум»:

«Педагог доп. образования-одаренный учащийся» 1 взаимодействие по теме «Различные виды сорбентов для очистки воды». Данный проект принимает участие во Всероссийском конкурсе исследовательских работ и проектов "Науки юношей питают" в 2025г. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/871;

«Ученик-ученик» - 1 взаимодействие по теме: «Взаимодействие солей аммония с щелочью». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/879

«Физика-квантум»:

«Педагог доп.образования-одаренный учащийся» 2 взаимодействия по темам: «Мышь-пылесос» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/860

и «Робот-улитка». Данные проекты принимают участие во Всероссийском конкурсе исследовательских работ и проектов "Науки юношей питают" в 2025г. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/863

«Био-квантум»:

«Педагог доп. образования-одаренный учащийся» 3 взаимодействия по темам «Инновационные методы сохранения гербарий» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/865

«Вред газированных напитков, бред или факт». Данные проекты заняли первые призовые места в Муниципальном этапе Республиканского конкурса «Шаг в будущее». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/868

Одно взаимодействие принесло победу в муниципальном этапе Республиканского конкурса «Ученик года-2024» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/875

По техническому направлению:

«Ученик-ученик» - 1 взаимодействие по теме «Способы создания дизайнов в Tinkercad» https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/873.

Под руководством опытных наставников, дети во время летнего интенсива имели возможность погрузиться в мир естественно-научного направления.

Достижения проектно-исследовательской работы учащихся в рамках наставничества, в том числе высокие баллы по результатам ОГЭ и ЕГЭ

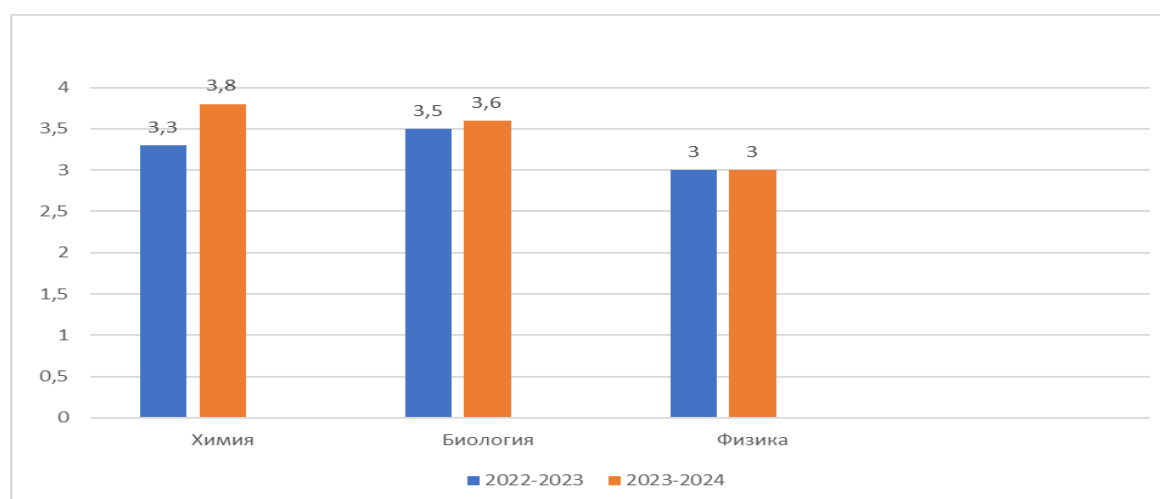
№	Ф.И.О. воспитанника технопарка, класс	Направленность	Краткое описание	Научный руководитель - наставник	Ссылка
1.	Губаханов Шамиль Мугутдинович ученик 11 кл.	Химия-квантум	Финалист Всероссийского конкурса исследовательских работ и проектов "Науки юношей питают"	Арипова Маржанат Муратовна педагог ДО	https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/229
2.	Давудова Мадина Джаватхановна ученица 9 кл.	Физика-квантум	Диплом 3 степени Всероссийского конкурса исследовательских работ и проектов "Науки юношей питают"	Гаджиева Зайнаб Нурмагомедова педагог ДО	https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/229
3.	Самадова Асият Хайбулаевна ученица 11кл	Химия-квантум	Призер регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие	Османова Марьян Магомедовна педагог ДО	https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/426

			ВЫЗОВЫ» В номинации «Новые материалы»		
4.	Амирова Патимат Амировна ученица 9 кл.	Био- квантум	Призер регионального этапа III Всероссийского детского экологического форума-конкурса «Изменение климата глазами детей — 2024»	Керимова Эльмира Магомедовна педагог ДО	https://dagminobr.ru/document s/44038
5.	Магомедова Патимат Магомедовна ученица 9кл.	Физика- квантум	Призер республиканской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее»	Османова М.О	https://t.me/Qu atorium Buy naksk Center/ 846
6.	Манатова Бика Магомедовна ученица 8кл.	Био- квантум	Победители муниципального этапа республиканской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее»	Абдулгамидова Х.А.,	https://t.me/Qu atorium Buy naksk Center/ 803
7.	Сулейманова Фатима Шамиловна ученица 7кл.	Био- квантум		Мамаева М.Г.	https://t.me/Qu atorium Buy naksk Center/ 803
Результаты ЕГЭ 2024 г. (свыше 90 баллов)					
1.	Шихалиев Ильяс Залибекович ученик 11 кл.	Химия- квантум	97 - баллов	Арипова Маржанат Муратовна, педагог ДО	https://t.me/UO GB05/2508

2.	Даидова Патимат Хизриевна, ученица 11 кл.	Био- квантум	96 - баллов	Юсупова Руганият Магомедзаги- довна, педагог ДО	https://t.me/UOGB05/2508
----	--	-----------------	-------------	---	---

Анализ изменения качества результатов ГИА

Ниже представлена динамика качества результатов ЕГЭ (средний балл) по прошедшему 2022-2023 уч.г. и 2023-2024 уч.г. учащихся 11-х классов МБОУ «ЦО г. Буйнакса»



12. Сетевое взаимодействие

С целью сотрудничества в области инновационной образовательной деятельности, выявления и поддержки талантливых детей, реализации дополнительных образовательных программ и содействия эффективному функционированию образовательного кластера между детскими технопарками «Кванториум», были заключены договора о сотрудничестве с образовательными учреждениями:

1. 16 декабря 2023г. заключен договор о сотрудничестве с Муниципальным бюджетным общеобразовательным учреждением «СОШ № 61» на базе которого действует школьный технопарк «Кванториум».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/105

2. 7 февраля 2024 г. заключен Договор о сотрудничестве с Дагестанским гуманитарным институтом(филиал) Образовательного учреждения профсоюзов высшего образования «Академия труда и социальных отношений».

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/224

3. 18.02.2024 г. заключен Договор о сотрудничестве с Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Республики Дагестан «Колледж экономики и предпринимательства» с целью выявления и поддержки талантливых детей, сотрудничества в области инновационной образовательной деятельности, реализации дополнительных образовательных программ, развития системы ранней профессиональной ориентации обучающихся и содействия эффективному функционированию образовательного кластера «Колледж-школа». https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/287

4. 25.03.2024г. заключен Договор о сотрудничестве с ГАОУ ДО РД «Центр развития талантов Алтайр». Это партнерство позволит обмениваться опытом, проводить совместные мероприятия и поддерживать талантливых детей в их стремлении к научному и техническому творчеству.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/433

В рамках сетевого взаимодействия с Центром развития талантов «Альтаир», директор Центра - Дибирова А.И. оказывала консультативную помощь при организации профильной образовательной смены «Альтаир_Весна2024_Наука» на базе Школьного ДТ «Кванториум» города Буйнакса.

5. 24.09.2024 г. заключен Договор о сотрудничестве с центром образования «Точка роста» на базе МБОУ "Атланаульская гимназия имени Ирчи Казака", с целью выявления и поддержки талантливых детей, сотрудничества в области инновационной образовательной деятельности, реализации дополнительных образовательных программ. https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/738

6. 7. 27.11.2024г. заключены Договора о сотрудничестве с Сулейманом Сулеймановым- директор МКОУ «Дурангинской СОШ» и с Нурият Муртазаевой- директор МКОУ «Ишкартынской СОШ», на базе которых открыты центры образования «Точка роста». Главная цель сетевого взаимодействия – сделать образование, в области естественно-научных и технических наук, продуктивным

и доступным школьникам из разных уголков Республики.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/830

8. 28.11.2024г. заключен договор с профессиональным образовательным учреждением ЧПОУ «Медицинский колледж имени Башларова» с заведующей филиалом г.Буйнакса Исрапилова А.А.

https://t.me/Quantorium_Buynaksk_Center/845

13. Информационная открытость и публикационная активность.

Перечень публикаций, содержащих информацию о работе школьного детского технопарка «Кванториум».

п/п №	Наименование ОО	Дата открытия	Ссылка на публикации официального сайта, Интернет-ресурсах (в том числе публикации в социальных сетях), печатных изданиях	Ссылка на телевизионные сюжеты
1.	МБОУ «ЦО г. Буйнакса»	14.09. 2023г.	https://s10byn.siteobr.ru https://t.me/.shkola10buynaksk https://vk.com/.club216074978 https://t.me/.gorodbuynaksk/.2518	http://.youtu.be/.sSu4r4smUxk?si=tjkP4tvhorQfFIG

14. Материально-техническая база учреждения

Материально-техническое обеспечение позволяет реализовывать в полной мере образовательные программы. В ДТ «Кванториум» оборудованы 5 учебных кабинета, оснащенные современной мультимедийной техникой, в том числе:

- лаборатория по физике;
- лаборатория по химии;

- лаборатория по биологии.

Учебные классы оборудованы мебелью в соответствии с требованиями СП 2.4.3648-20. Мебель в классах расположена в соответствии с ростом и возрастом обучающихся. Покрытие столов и стульев не имеет дефектов и повреждений.

Организация рабочих мест удовлетворительная во всех кабинетах данного цикла: расстановка мебели обеспечивает оптимальную ширину проходов, оптимальные расстояния от классной доски до первого и последнего ряда столов, рабочие места закреплены за учащимися.

В кабинетах соблюдаются требования СП 2.4.3648-20 к температурному режиму и режиму проветривания. Все кабинеты оснащены термометрами для контроля температуры воздуха.

Для обеспечения охраны труда в кабинетах есть инструкции, журналы инструктажа, уголки безопасности.

Все кабинеты оснащены специализированной мебелью и системами хранения в соответствии с перечнем, утвержденном приказом Минпросвещения от 06.09.2022 № 804. Полная опись имущества указана в Приложении 1.

Кабинеты оснащены комплектами:

- наглядных пособий;
- карт;
- учебных макетов;
- специального оборудования,

Кабинеты физики, химии и биологии оснащены лабораторно-технологическим оборудованием в соответствии с перечнем, утвержденным приказом Минпросвещения от 06.09.2022 № 804.

Все кабинеты оснащены следующими техническими, электронными и демонстрационно-наглядными средствами обучения: персональный компьютер, проектор, интерактивная доска. В кабинетах оформлены выставки лучших детских работ. Кабинеты оформлены эстетично.

15. Общие выводы.

- Деятельность ДТ «Кванториум» соответствует требованиям законодательства.
- Технопарк функционирует стабильно в режиме развития.
- Деятельность ДТ «Кванториум» строится в соответствии с государственной нормативной базой и программно-целевыми установками Министерства образования РФ.
- Педагогический коллектив на основе анализа и структурирования возникающих проблем умеет выстроить перспективы развития в соответствии с уровнем требований современного этапа развития общества.
- Технопарк предоставляет доступное, качественное образование, воспитание и развитие в безопасных условиях, адаптированных к возможностям и способностям каждого ребенка.
- Качество образовательных воздействий осуществляется за счет эффективного использования современных образовательных технологий, в том числе информационно-коммуникационных.
- В Технопарке созданы все условия для самореализации ребенка в урочной и внеурочной деятельности, что подтверждается качеством и уровнем участия в олимпиадах, фестивалях, конкурсах, смотрах различного вида.

16. Планируемые результаты:

В целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной, инженерно-технической деятельности, в 2025 г. планируется участие в следующих конкурсах Всероссийского уровня:

1. Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы», региональный этап которого пройдет в марте 2025г.;
2. Всероссийский конкурс «Науки юношей питают», который пройдет в феврале 2025года.

Ответственный: руководитель ДТ «Кванториум» - Абдулкадырова З.А.
Тел: 89285413091

ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Ед. измерения	Кол-во	кабинет
1	Ноутбук DEPO		шт.	4	Методкабинет
2	МФУ PANTUM BM 5100ADW		шт.	1	Методкабинет
3	Бактерицидный рециркулятор		шт.	1	Методкабинет
4	Стулья		шт.	7	Методкабинет
5	Диван		шт.	1	Методкабинет
6	Стол		шт.	5	Методкабинет
7	Шкаф		шт.	3	Методкабинет
8	Полка настенная		шт.	1	Методкабинет
9	Доска флипчарт		шт.	1	Методкабинет
10	Стол		шт.	1	Ресепшен
11	Ноутбук DEPO		шт.	1	Ресепшен
12	Стулья		шт.	1	Ресепшен
13	Учебно-методическая аддитивная установка		шт.	1	Кабинет Физики
14	Ноутбук DEPO		шт.	5	Кабинет Физики
15	Демонстрационный стол		шт.	1	Кабинет Физики
16	Стол		шт.	10	Кабинет Физики
17	Стулья		шт.	20	Кабинет Физики
18	Доска магнитно-маркерная		шт.	2	Кабинет Физики
19	Интерактивная панель NextPanel 75S[KR 203AA-W1] Nextouch		шт.	1	Кабинет Физики
20	Доска настенная		шт.	1	Кабинет Физики
21	Спектрофотометр		шт.	1	Кабинет Физики
22	Шкаф		шт.	10	Кабинет Физики
23	Робот-манипулятор учебный тип 1		шт.	1	Кабинет Физики
24	Набор для конструирования промышленных робототехнических систем		шт.	4	Кабинет Физики
25	Общеобразовательный конструктор для практического изучения принципов создания электронных устройств на основе электронных компонентов и программируемых контроллеров тип 3		шт.	8	Кабинет Физики
26	Конструктор для сборки 3д-принтера тип2		шт.	1	Кабинет Физики
27	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования Тип1		шт.	4	Кабинет Физики

28	Общеобразовательный конструктор для практического изучения принципов создания электронных устройств на основе электронных компонентов и программируемых контроллеров тип 2		шт.	3	Кабинет Физики
29	Робот-манипулятор учебный тип 2		шт.	4	Кабинет Физики
30	Полка металлическая		шт.	1	Кабинет Физики
31	Вешалка настенная		шт.	1	Кабинет Физики
32	Доска пробковая		шт.	1	Кабинет Физики
33	Столы с полками		шт.	4	Кабинет Физики
35	Ноутбук DEPO		шт.	5	Кабинет Хайтек
36	Учебный набор программируемых робототехнических платформ тип 1		шт.	6	Кабинет Хайтек
37	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы		шт.	8	Кабинет Хайтек
38	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором		шт.	8	Кабинет Хайтек
39	Комплект полей соревновательных элементов		шт.	1	Кабинет Хайтек
40	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера		шт.	8	Кабинет Хайтек
41	Учебная станция лазерной резки		шт.	1	Кабинет Хайтек
42	Учебный набор программируемых робототехнических платформ тип 2	9дюб	шт.	3	Кабинет Хайтек
43	Стол		шт.	7	Кабинет Хайтек
44	Доска пробковая		шт.	1	Кабинет Хайтек
45	Стулья		шт.	11	Кабинет Хайтек
46	Шкаф		шт.	2	Кабинет Хайтек
47	Магнитная доска		шт.	1	Кабинет Хайтек
48	Ноутбук DEPO		шт.	5	Кабинет Гео-Аэро
49	Стол		шт.	6	Кабинет Гео-Аэро
50	Стулья		шт.	11	Кабинет Гео-Аэро
51	Доска флипчарт		шт.	1	Кабинет Гео-Аэро
52	Шкаф		шт.	3	Кабинет Гео-Аэро
53	Учебная мобильная воздушная система		шт.	4	Кабинет Гео-Аэро
54	Базовый робототехнический набор		шт.	8	Кабинет Гео-Аэро
55	Доска пробковая		шт.	1	Кабинет Гео-Аэро
56	Ноутбук DEPO		шт.	5	Кабинет Био
57	Столы		шт.	17	Кабинет Био
58	Демонстрационный стол		шт.	1	Кабинет Био
59	Стулья		шт.	34	Кабинет Био
60	Полка		шт.	1	Кабинет Био

61	Шкафы		шт.	10	Кабинет Био
62	Вешалка настенная		шт.	1	Кабинет Био
63	Конструктор для сборки 3д-принтера тип2		шт.	1	Кабинет Био
64	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования Тип 3		шт.	1	Кабинет Био
65	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования Тип 5		шт.	15	Кабинет Био
66	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования Тип 4		шт.	5	Кабинет Био
67	Магнитная доска переносная		шт.	1	Кабинет Био
68	Доска настенная		шт.	1	Кабинет Био
69	Магнитная настенная доска		шт.	1	Кабинет Био
70	Проектор		шт.	1	Кабинет Био
71	Доска пробковая		шт.	1	Кабинет Био
72	Ноутбук DEPO		шт.	5	Кабинет Химии
73	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования Тип1		шт.	4	Кабинет Химии
74	Весы лабораторные		шт.	1	Кабинет Химии
75	Доска пробковая		шт.	1	Кабинет Химии
76	Доска настенная		шт.	1	Кабинет Химии
77	Шкаф навесной		шт.	1	Кабинет Химии
78	Шкаф		шт.	6	Кабинет Химии
79	Шкаф с выдвижными ящиками		шт.	4	Кабинет Химии
80	Стулья		шт.	22	Кабинет Химии
81	Проектор		шт.	1	Кабинет Химии
82	Демонстрационный стол		шт.	1	Кабинет Химии
83	Вешалка настенная		шт.	1	Кабинет Химии
84	Стол		шт.	11	Кабинет Химии
85	Книжная полка		шт.	1	Фойе- коридор
86	Вешалка настенная		шт.	5	Фойе- коридор
87	Стулья		шт.	8	Фойе- коридор
88	Стол		шт.	1	Фойе- коридор
89	Шкаф		шт.	3	Фойе- коридор
90	Пуфики		шт.	11	Фойе- коридор
91	Диван		шт.	4	Фойе- коридор
92	Магнитная настенная доска		шт.	2	Фойе- коридор
93	Доска пробковая		шт.	1	Фойе- коридор