

РАЗВИТИЕ КВАНТОРИУМА

АЛЕКСАНДР СТАЦУРА



КВАНТОРИУМ
КВАНТОРНАМ

Кванториум – это...



Среда ускоренного
технического развития детей



Пространство
интеллектуальной смелости



Центр Просветительской
работы



Платформа создания новых
образовательных форматов



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ



КВАНТОРИУМ

НОВАЯ МОДЕЛЬ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

МИССИЯ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ

МИССИЯ

- › Внедрение новой модели дополнительного образования детей обеспечит объединение усилий науки, бизнеса и государства на основе принципов ГЧП для формирования системы ускоренного технического развития детей, как эффективной модели, доступной для тиражирования во всех регионах страны.



ЦЕЛЬ

- › Возрождение престижа инженерных и научных профессий, подготовка кадрового резерва для глобального технологического лидерства России.

ЗАДАЧИ

- › Обеспечить социальный лифт молодежи, проявившей значительные таланты в научно-техническом творчестве;
- › Обеспечить реализацию научно-технического потенциала российской молодежи;
- › Обеспечить подготовку национально-ориентированного кадрового резерва для наукоемких и высокотехнологичных отраслей экономики РФ;
- › Создать новый российский формат дополнительного образования детей в сфере инженерных наук;
- › Обеспечить системное выявление и дальнейшее сопровождение одаренных инженерных наук детей.

2



3



КВАНТОРИУМ

БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ В СРЕДЕ КВАНТОРИУМА



- **интерес** – содержание и форма подачи материалов экспозиции, лабораторные комплексы, методики, поведение персонала и прочее должны мотивировать посетителей к исследовательской и творческой деятельности,
- **инновационность** – сама суть Среды является инновационной, что должно поддерживаться содержанием экспозиций, сценариями работы с посетителями, наполнением и качеством предоставляемого сервиса,
- **доступность и демократичность** – возможность нахождения в Среде, использование ее образовательной и развивающей компоненты не должны зависеть от достатка семей, а построение образовательного пространства должно обеспечивать комфортное пребывание посетителей различных возрастов, интересов и способностей (в том числе с ограниченными возможностями здоровья),
- **качество** – все элементы Среды должны быть качественно выполнены, снабжены интуитивно понятными инструкциями и сценариями исследовательских экспериментов, обеспечены необходимыми информационными материалами и пособиями,
- **научность** – все элементы должны быть направлены на развитие конкретных компетентностей, знаний или навыков посетителей, на получение конкретного результата исследований, иметь научно обоснованные сценарии проведения экспериментов.

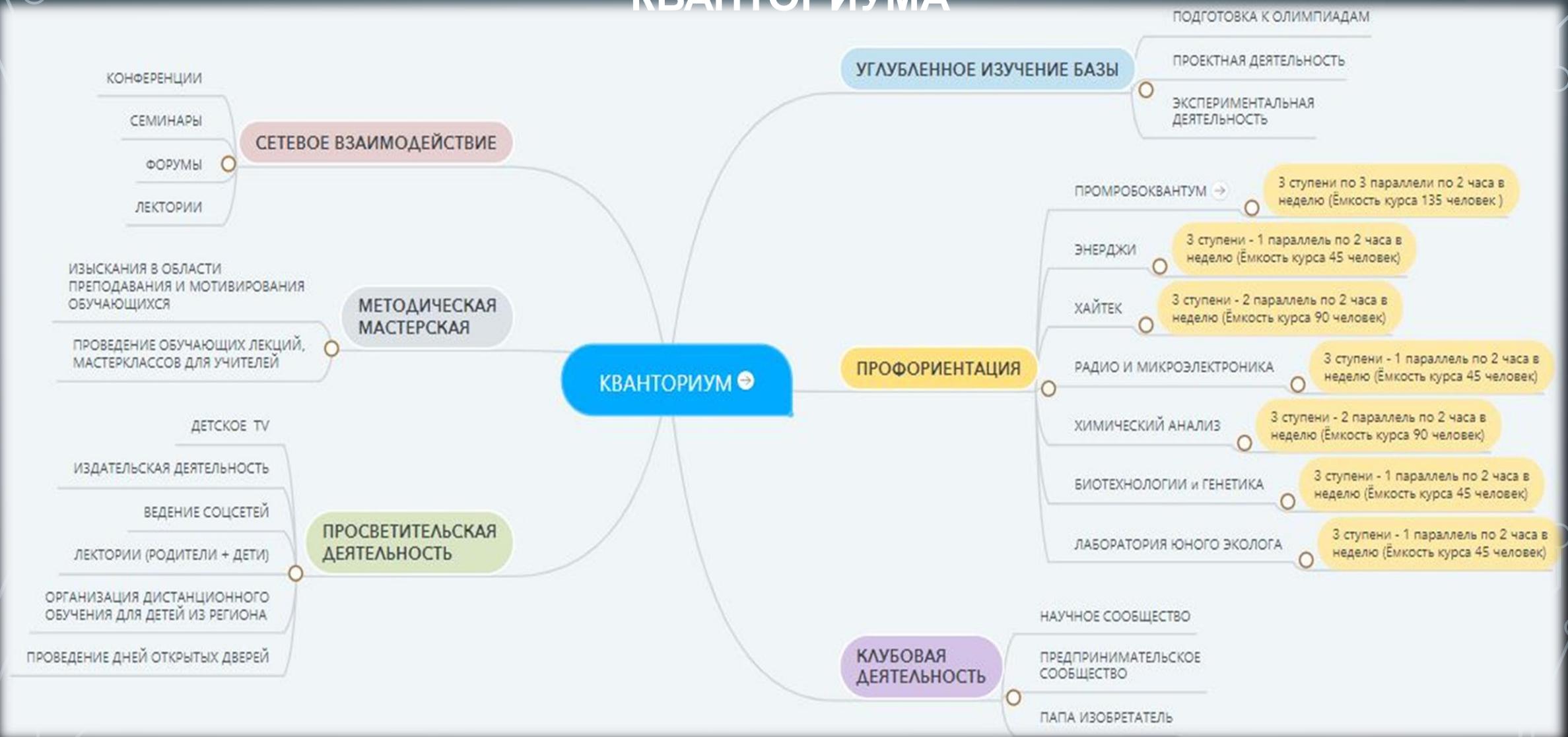


КРІ

ИЗ ПРИКАЗА № 960-
ОД ОТ 18.12.2020 ОБ
УТВЕРЖДЕНИИ КОНЦЕПЦИИ
ПО СОЗДАНИЮ И
ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ
ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКОВ
«КВАНТОРИУМ» НА БАЗЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ СМОЛЕНСКОЙ
ОБЛАСТИ

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год в последующие годы
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предметов из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	250	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
3.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных Школьным Кванториумом внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год)	1000	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
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 направленностям (человек в год)	0	10
5.	Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации Федерального оператора (%)	100	100

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КВАНТОРИУМА



ОСВОЕНИЕ ОО НА СОВРЕМЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ



Использование оборудования Кванториума при обучении детей на урока физики, биологии, химии.



Теоретическая подготовка, проведение научных конкурсов, олимпиад



Организация экспериментальной, исследовательской работы

КРІ ПО ЧИСЛЕННОСТИ
ДЕТЕЙ, ОСВАИВАЮЩИХ ДВА И
БОЛЕЕ УЧЕБНЫХ
ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ
ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ
ШКОЛЬНОГО КВАНТОРИУМА

ПРЕДМЕТ	Количество классов	Численность обучающихся
Биология	35	801
Физика	21	476
Химия	14	315

ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ РАБОТА



- Организация профориентационных программ дополнительного образования по направлениям: Хайтек-промдизейн, микроэлектроника, радиотехника, ПромРобо, IT-квантум, Биотехнологии и Экология, Альтернативная энергетика



- Организация профориентационных тренингов, тестирование, проведение профориентационных игр?



КРІ ПО ЧИСЛЕННОСТИ
ДЕТЕЙ, ОСВАИВАЮЩИХ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРОГРАММЫ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ
ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ
ШКОЛЬНОГО КВАНТОРИУМА

Квантумы	Программы	Количество групп	Численность обучающихся (максимальная ёмкость)
Хайтек	Хайтек – цех инновационная лаборатория (Курчанов А.)	3	45
	«Радиотехника и микроэлектроника» (Курчанов А.)	3	45
Энерджи	Программа «Энерджиквантум» (Курчанов А.)	3	45
ПромРобо	«Промышленная робототехника» (Вятошин Р.)	5	75
IT - Квантум	«IT-КВАНТУМ»	4	60
Био-химические технологии	«ПРИКЛАДНАЯ БИОЛОГИЯ XXI ВЕКА» (Григорьев Р.)	3	45
	«Лаборатория химического анализа» (Григорьев Р.)	3	45
	«Лабораторию юного эколога» (Григорьев Р.)	3	45

МЕДИА. ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

- Организация молодёжного ютуб-канала с выходом контента на региональное ТВ
- Освещение деятельности Кванториума в соцсетях и наполнение их познавательным материалом
- Проведение лекций, семинаров, тренингов, встреч с учеными, общественными деятелями



- Организация внеклассных мероприятий
- Онлайн мероприятий
- Проведения дистанционных образовательных курсов
- Организация онлайн конкурсов для детей из области

КРІ ПО ЧИСЛЕННОСТИ
ДЕТЕЙ, ПРИНЯВШИХ УЧАСТИЕ
В ПРОВЕДЕННЫХ ШКОЛЬНЫМ
КВАНТОРИУМОМ
ВНЕКЛАССНЫХ
МЕРОПРИЯТИЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ
ДИСТАНЦИОННЫХ)

Мероприятия	Количество Оффлайн	Количество Онлайн	Численность обучающихся <small>(максимальная ёмкость)</small>
Лекции, семинары, тренинги	15	15	500 (1000)
Экскурсии в Кванториум	10	-	200
Проведение выездных агитационных мероприятий	5	-	500
Дистанционные курсы	-	10	(1000)
Просмотр контента	-	20	2000

ДЕТСКИЕ СООБЩЕСТВА КВАНТОРИУМА

Клуб Кванториума

Ученическое научное сообщество

Мониторинг значимых научных мероприятий, конкурсов
Организация групповой подготовки к мероприятиям и конкурсам как внутри ОО, так и участие во внешних
Разработка учебного и методического материала

Ученический бизнес-клуб

Организация мероприятий и соревнований
Подготовка Стартапов
Организация экспериментальных бизнес процессов

Ученическая Медиа служба

Организация просветительских мероприятий
Освещение мероприятий школы и Кванториума
Разработка медиа контента

Клуб творческих инициатив

Организация творческих мероприятий
Участие в творческих конкурсах

Клуб общественных наук

Организация мероприятий
Участие в конкурсах

ДЕТСКОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО



ДЕТСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЕ СООБЩЕСТВО



МЕТОДИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ



ШТАТ



ПРЕПОДАВАТЕЛИ ДПО



Григорьев Роман Петрович

Образование: Смоленский государственный университет. 2009-2014.
Специальность: Биология с дополнительной специальностью Химии.
Учитель химии высшей квалификационной категории.
Стаж работы по специальности 8 лет.
Действующий эксперт в области проверки экзаменационных работ.
Региональный эксперт WorldSkills Russia



Вятошин Роман Андреевич

Образование: "Смоленская академия профессионального образования"
Факультет: Информационные технологии
Специальность: Компьютерные системы и комплексы.
Педагог дополнительного образования
ИП Земчикова А.В. Смоленский клуб робототехники «Роботрек»
Центр цифрового образования детей «IT-Куб»
Наставник по направлению «Основы программирования»
Профессиональные навыки:
- опытный пользователь программ "Robotrack IDE", "Arduino IDE", "MRT".
- опыт в судействе соревновательных мероприятий по направлению детская робототехника (Junior Skills, Smolensk RoboBattle 2018)



**Курчанов Александр
Вадимович**

Образование: В 1999 году окончил СПТУ №13 г. Смоленска по специальности телерадиомеханик радио-телевизионной аппаратуры с квалификацией монтер телевизионных антенн и видеотехники 4 разряда.
С 2008 по 2015 год возглавлял правление СНТ 1 Горпищетоорг, СНТ Автомобилестроитель, а так же работал в должности инженера монтажника водопроводных систем и приборов учета потребления воды ООО «БАЗИС».
Преподаватель ДПО в частном образовательном центре «Планета Шелезяка».
Направления: радиомоделирование и конструирование собственных проектов, программирование электронных изделий, строительство, столярное дело

МЕТОДИЧЕСКИЙ СОВЕТ



Попова Марина Анатольевна
МЕТОДИСТ

Образование: 1981-85гг - Ленинградский институт советской торговли (СПбТЭУ); 2019 – НОЧУ ВО «Московский финансово-промышленный университет «Синергия» повышение квалификации ,бизнес-тренер
Опыт работы: 1987 – 2018 – преподаватель, заместитель директора по инновациям и связям с работодателями ЧПОУ «Смоленский кооперативный техникум Смол облпотребсоюза».
С 2017 по настоящее время – сертифицированный эксперт WorldSkills Russia по компетенции Предпринимательство
Руководитель СЦК- WSR – Смоленск компетенции Предпринимательство
Директор АНО «Центр развития молодежного предпринимательства «Вектор»
Достижения: - награждена почетным знаком «За заслуги в образовании» Центросоюза РФ
- награждена знаком отличия «За добросовестный потребительской кооперации»;
- награждена знаком отличия «25 лет безупречной работы в потребительской кооперации»;
- награждена Благодарственным письмом Губернатора Смоленской области



Вашкевич Денис Николаевич
ОРГАНИЗАТОР

Образование: высшее, первое психолого-педагогическое (Московский социально-педагогический институт 2012г.), второе социально-культурный сервис и туризм (Смоленский гуманитарный университет, 2015г).

11 лет практики фото и видеोगрафией.

С 2017 по 2020 год преподавал в Санкт-Петербургской школе телевидения по направлениям: курс фотографии и обработки фотографий.

На высоком уровне владею программами растровой и векторной графики, и программами монтажа и редактирования видео.

Прекрасно понимаю принцип работы соцсетей и создания контента для соцсетей (VK, Instagramm, Tik-tok, youtube)

ДИРЕКТОР

Стацурa Александр Сергеевич

Образование: В 2006 году окончил физико-математический факультет Смоленского государственного университета. 2019 – НОЧУ ВО «Московский финансово-промышленный университет «Синергия» повышение квалификации ,бизнес-тренер

Опыт работы: С 2008 года работает преподавателем в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях, физика и информатика Высшая квалификационная категория. С 2012 по 2015 год работал методистом в Смоленском областном институте развития образования. С 2021 года работает старшим преподавателем СОИРО. С 2011 года действующий индивидуальный предприниматель. С 2012 года возглавляет Смоленскую общественную организацию «Телевизионная компания спецпроектов «ПРОСВЕЩЕНИЕ». С 2018 года является председателем Правления Автономной некоммерческой организации Центр Поддержки Молодёжного Предпринимательства «ВЕКТОР».

С 2020 года является общественным представителем АСИ при Правительстве РФ в Смоленской области по молодёжному предпринимательству.

Достижения: Является соавтором образовательной программы подготовки начинающих предпринимателей «Бизнес - Рост», которая включена в перечень рекомендуемых программ Министерства экономического развития Российской Федерации для развития и популяризации предпринимательства. Наставник финалистов WSR по компетенции Предпринимательство

- Почетная грамота Управления культуры и туризма Администрации города Смоленска (2014г.)
- Благодарственное письмо Департамента Смоленской области по культуре и туризму. (2014г.)
- Благодарственное письмо Департамента Смоленской области по образованию, науке и делам молодежи (2014г.)
- Благодарственное письмо Главы города Смоленска (2013г.)
- Почетная грамота Департамента Смоленской области по культуре и туризму (2015г.)
- Благодарственное письмо Губернатора Смоленской области (2014г.)
- Почетная грамота администрации Смоленский район Смоленской области (2017г.)
- Благодарственное письмо Общественной палаты Смоленской области (2020г.)





ПЕРВЫЙ КВАНТОРИУМ СМОЛЕНСКА

КОНТАКТЫ:

214039, ГОРОД СМОЛЕНСК, УЛИЦА ВАЛЕНТИНЫ
ГРИЗОДУБОВОЙ . ДОМ 6

8 (4812) 44-69-96

САЙТ: 1KVANTORIUM67.RU

ГРУППА В ВКОНТАКТЕ:

[HTTPS://VK.COM/1KVANTORIUMSMOLENSK](https://vk.com/1kvantoriumsmolensk)

