



ПРОГРАММА
Международного фестиваля науки «НАУКА 0+» в Рубцовском институте (филиале) АлтГУ

№	Название мероприятия	Аннотация	Адрес, аудитория	Время	Дата	Отв. за мероприятие	Макс. кол-во человек за одно посещения	Возрастная категория (школьники, класс)
1.	«ДУШНЫЙ ПРОТИВ «БЕЗДУШНОГО»»	Цель мероприятия: познакомить участников с возможностями современных нейросетей для генерации изображений по текстовым запросам и провести параллель между творческим восприятием человека и алгоритмическим «пониманием» мира искусственным интеллектом. Через игровую форму показать, что даже при одинаковом входе (фразе) результаты могут кардинально различаться – и что «душевность» человеческого творчества пока не поддаётся полной автоматизации. Искусственный интеллект (ИИ) – это область компьютерных наук, которая помогает машинам имитировать человеческие способности: учиться, принимать решения, распознавать образы, говорить, писать и даже творить. Но ИИ – это не только один большой мозг. Это целая система, состоящая из	г.Рубцовск, пр. Ленина, 200Б, аудитория 111	с 10.00 до 11.00 (каждые 20 минут)	30 октября 2025	Комаров Дмитрий Евгеньевич Щербинин Иван Владимирович	15	Школьники (8-11 класс)

		множества компонентов, включая: - алгоритмы; - модели; - нейросети. Искусственный интеллект – это мощный инструмент, который меняет мир. Он помогает нам быстрее решать задачи, экономить время и находить новые идеи. Но важно помнить, что ИИ – это не живой ум, а инструмент. И как любой инструмент, его нужно правильно использовать. Главное – не позволить машине заменить нас, а использовать её, чтобы стать лучше.						
2.	ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР ДРОНОВ С "АЭРОРУБ"!	Приглашаем Вас принять участие в захватывающем путешествии в мир дронов, где наука и технологии соединяются в увлекательное обучение! Секция Школы аэроуправления и моделирования дронов «АэроРуб» Рубцовского института (филиала) АлтГУ представляет настоящую уникальную возможность для людей всех возрастов: от самых маленьких исследователей до взрослых энтузиастов! На площадке международного Фестиваля «Наука 0+» мы продемонстрируем, как просто и интересно научиться управлять дронами. У нас есть интерактивные мастер-классы, где каждый сможет попробовать управлять настоящим дроном в виртуальном пространстве. Вы узнаете, как работают дроны, какие компоненты нужны для того, чтобы собрать свою	г.Рубцовск, пр. Ленина, 200Б, аудитория 305	с 10.00 до 11.00 (каждые 20 минут)	30 октября 2025	Кирибаев Естай Иержанович Старший преподаватель	15	Школьники (8-11 класс)

		собственную модель. Не упустите шанс! Погрузитесь в удивительный мир дронов вместе с нами и откройте для себя новые горизонты технологий. Мы уверены, что это будет незабываемая и познавательная платформа для всех участников.						
3.	БИТВА РОБОТОВ	В Рубцовском институте (филиале) АлтГУ состоится Чемпионат по робототехнике «Битва роботов» среди школьников города Рубцовска. Ребята получат уникальную возможность принять участие в обучающем мастер-классе, где они смогут собрать настоящих программируемых роботов, научатся дистанционно управлять ими и задавать команды для распознавания стоящих на пути предметов. Чемпионат пройдет на специальном игровом поле, на котором роботы продемонстрируют свои способности для игры футбол, «сумо» и объезд полосы препятствий. Все участники получат ценные знания в области робототехники и механики, в увлекательной игровой форме познакомятся с основами программирования. Работа в команде позволит ребятам найти единомышленников, обмениваться идеями и выступить на соревновании со своими собственными моделями роботов.	г.Рубцовск, пр. Ленина, 200Б, аудитория 319	с 10.00 до 11.00 (каждые 20 минут)	30 октября 2025	Гаськов Александр Вячеславович Старший преподаватель	15	Школьники (8-11 класс)
4.	ХИМИЯ В VR: АТОМНОЕ	VR в химии – это захватывающий способ	г.Рубцовск, пр. Ленина,	с 10.00 до 11.00 (каждые 20	30 октября 2025	Краснослободцева Ирина	15	Школьники (8-11 класс)

	ПРИКЛЮЧЕНИЕ погрузиться в мир атомов и молекул с помощью виртуальной реальности! Представьте, что вы можете построить молекулу воды, рассмотреть ее со всех сторон и даже "почувствовать" ее свойства. VR создает полностью погружающую цифровую среду, где вы можете видеть, слышать и взаимодействовать с химическими объектами и процессами, которые обычно невидимы или абстрактны. Это как иметь собственную виртуальную лабораторию! С помощью VR вы можете: 1. Строить молекулы: Соединяйте атомы, чтобы создавать молекулы различных веществ и изучать их структуру. 2. Наблюдать за реакциями: Запускайте химические реакции и наблюдайте за ними на молекулярном уровне. 3. Изучать элементы: Исследуйте свойства различных элементов в интерактивной форме. 4. Визуализировать абстрактные концепции: Понимайте сложные понятия, такие как валентность и электроотрицательность, с помощью наглядных моделей. 5. Проводить безопасные эксперименты: Изучайте опасные реакции без риска для здоровья. Преимущества VR в изучении химии: Увлекательно: VR делает обучение более интересным и запоминающимся.	200Б, аудитория 307	минут)		Сергеевна Старший преподаватель		
--	---	------------------------------------	---------------	--	--	--	--

		Наглядно: Абстрактные концепции становятся понятными благодаря визуализации и взаимодействию. Безопасно: VR позволяет проводить опасные эксперименты без риска. Интерактивно: Вы активно участвуете в процессе обучения, а не просто пассивно слушаете. VR открывает новые возможности в изучении химии, делая ее более доступной, интересной и эффективной. Это как иметь свой личный микроскоп, который позволяет вам увидеть мир на атомном уровне!						
5.	Мастер-класс «Измерительная медицина»	Студенты под руководством преподавателей Рубцовского филиала КГБПОУ «Алтайский институт развития медицинского образования» продемонстрируют различные измерительные устройства в медицине и методику их работы. Познакомят слушателей с историей приборов, продемонстрируют устаревшие, но не менее интересные измерительные приборы, применяемые в далеком прошлом. Все слушатели получат возможность освоить методику измерения артериального давления с помощью различных видов тонометров, измерения артериального пульса и сатурации крови с помощью пульсоксиметра, смогут определить кистевую мышечную силу, а также отработать ряд других	г.Рубцовск, пр. Ленина, 200Б, аудитория 214	с 10.00 до 11.00 (каждые 20 минут)	30 октября 2025	Корнейчук Нина Владимировна, Семенова Нина Владимировна, преподаватели Рубцовского филиала КГБПОУ «Алтайский институт развития медицинского образования»	15	Школьники (8- 11 класс)

		увлекательных измерений.						
	Юные ученые: создаем яркие слаймы в Детском Университете АлтГУ!	Часто науку начинают познавать из книг, но практические эксперименты гораздо больше увлекают как детей, так и взрослых. С помощью слайма возможно воспитать любовь к химии. Ведь при приготовлении слайма важно учитывать много факторов: температура и влажность воздуха, соотношение ингредиентов. Приготовление слайма будет новым опытом, изготовление слайма — это химический эксперимент! При смешивании клея с активатором происходит химическая реакция, превращающая жидкости в слайм. Дети узнают о «полимеризации», процессе соединения молекул в длинные цепочки. Пробуя разное количество ингредиентов, они наблюдают, как меняется текстура слайма. Зеленые, красные, оранжевые, даже космические – слаймы получаются яркими и красочными, а дети довольными и счастливыми! С помощью наших занятий по изготовлению слаймов дети могут изучать науку, практиковаться в решении задач и развивать критическое мышление — и всё это с удовольствием. Слайм — отличный способ пробудить любопытство и желание учиться!	г.Рубцовск, пр. Ленина, 243, аудитория 111	с 10.00 до 11.00 (каждые 20 минут)	1 ноября 2025	Ивахненко Анна Александровна преподаватель	15	Дошкольники (3-7 лет) Школьники (7- 10 лет)