



**Академия наук Республики Башкортостан**  
**Научно-производственное предприятие Р.О.С.КОМТЕХ**

**ПРОГРАММА**  
XV Всероссийского Фестиваля науки “НАУКА 0+” в г. Уфе.  
Тематика Фестиваля: **КВАНТОВЫЕ РИТМЫ БАШКОРТОСТАНА**

**Наука 0+**  
Дата: **14 ноября 2025 г.**

Оргкомитет Фестиваля:

Академия наук Республики Башкортостан

Даминев Рустем Рифович, тел: +7 960 800-90-10, [daminew@mail.ru](mailto:daminew@mail.ru)

Зинуров Рафаил Нариманович, тел.: +7 987 106 57 05, [i@rzinurov.ru](mailto:i@rzinurov.ru)

НПП Р.О.С.КОМЕХ:

Лукманов Константин Витальевич, тел.: +7 917 346-66-68, [hello@roscomtech.org](mailto:hello@roscomtech.org)

Жмуренко Светлана Михайловна, тел.: +7 917-40-90-590, [наука@roscomtech.org](mailto:наука@roscomtech.org)

## ОФИЦИАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ ФЕСТИВАЛЯ

Мероприятие	Время	Место
<b>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ, ВСТРЕЧА ГОСТЕЙ</b> Открытие и работа выставок на площадках Фестиваля. Экскурсии, мастер-классы, лекции на площадках организаций Фестиваля науки. Проведение и live-трансляция лекционной программы Фестиваля науки	<b>09:00 - 10:00</b>	Межвузовский кампус, ул. Заки Валиди, д. 32/2, фойе 1 этажа
<b>НАУКА И ОБЩЕСТВО</b> (пленарные доклады)		
<b>ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО:</b> Мустафина Светлана Анатольевна, председатель государственного комитета РБ по науке и высшему образованию	10.00-10.05	<b>Кампус, “Циолковский”</b>  <b>6 этаж, 628 каб</b>
<b>Рамазанов Камиль Нуруллаевич</b> , президент Академии наук Республики Башкортостан	10.05-10.10	
<b>Латыпова Наталия Сергеевна</b> , директор АНО УК НОЦ Республики Башкортостан	10.10-10.15	
<b>Зинуров Рафаил Нариманович</b> , руководитель Представительства “ФГБУ РАН” в Республике Башкортостан	10.15-10.20	
<b>Парфенова Анжелика Анатольевна</b> , младший сотрудник лаборатории микробиомной экологии человека Института медико - биологических проблем РАН РФ		
<b>Лабинский Константин Николаевич</b> , начальник научно-исследовательской части ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» (ДНР)	10.20-10.25	
<b>Ландарь Алексей Сергеевич</b> , руководитель штаба федерального партийного проекта «Цифровая Россия» (г. Москва)	10.25-10.30	
<b>Лукманов Константин Витальевич</b> , генеральный директор компании НПП «Р.О.С.КОМТЕХ»	10.30-10.35	

## НАУЧНЫЕ ДИАЛОГИ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ОТКРЫТИЯ

(тематические доклады и дискуссии)

**Секция №1. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ. ОПЕРЕЖАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
 Модератор: **Гулин Денис Алексеевич**, проректор по учебно-методической работе ФГБОУ ВО УГНТУ.  
 Ответственный за организацию секции:

**Категория 14+**

<b>Получение востребованной профессии в ИТ с помощью “Школы 21” в Башкортостане</b> Докладчик: <b>Подымова Екатерина Сергеевна</b> , директор “Школа 21” в г. Уфа	11.00 - 11.15	<b>Кампус</b>  <b>“Циолковский”</b>  <b>6 этаж, 612 каб.</b>
<b>Подготовка инженеров будущего</b> Докладчик: <b>Гулин Денис Алексеевич</b> , проректор по учебно-методической работе УГНТУ	11.15- 11.30	
<b>Как импульсы тока улучшают свойства материала</b> Докладчик: <b>Корзникова Елена Александровна</b> , профессор АН РБ, доктор физико-математических наук, заведующий молодежной лабораторией «Металлы и сплавы при экстремальных воздействиях» ФГБОУ ВО УУНиТ	11.30- 11.45	
<b>Популярно о науке</b> Докладчик: <b>Зулькарнай Ильдар Узбекович</b> , доктор экономических наук, заведующий лабораторией современных проблем региональной экономики УФИЦ РАН	11.45 - 12.00	
<b>Распространение волн в песке.</b> Докладчик: <b>Гималтдинов Ильяс Кадирович</b> , член-корр. АН РБ, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой физики ФГБОУ ВО УГНТУ	12.00 - 12.15	
<b>Проблема подготовки инженерных кадров на новых территориях для обеспечения технологического суверенитета России</b> Докладчик: <b>Лабинский Константин Николаевич</b> , доктор технических наук, доцент, начальник управления науки и инноваций ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» (ДНР)	12.15- 12.30	
<b>Инструменты искусственного интеллекта в сельском хозяйстве</b> Докладчик: <b>Мударисов Салават Гумерович</b> , член-корреспондент АН РБ, доктор технических наук, заведующий кафедрой сельскохозяйственных машин ФГБОУ ВО БГАУ	12.30- 12.45	

<p><b>Особенности использования ИИ в научных и инженерных исследованиях и разработках</b>  Докладчик: <b>Хисматуллин Камиль Амирович</b>, директор ООО “ИРТ”</p>	<p>12.45- 13.00</p>	
<p><b>Современные инструменты автоматизации в производственных компаниях. ОКР и НИОКР</b>  Докладчик: <b>Витцман Никита Александрович</b>, руководитель отдела проектирования ООО “Витцман”</p>	<p>13.00- 13.15</p>	
<p align="center"><b>Секция №2. СОВРЕМЕННАЯ ХИМИЯ. НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b></p> <p>Модератор: <b>Сабиров Денис Шамилевич</b>, профессор АН РБ, доктор химических наук, директор Института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН  Ответственный за организацию секции: <b>Клявлин Амирхан</b></p>		<p align="right"><b>Категория 14+</b></p>
<p><b>Соединения редкоземельных элементов и новые люминесцентные материалы</b>  Докладчик: <b>Якупова Светлана Михайловна</b>, кандидат химических наук, научный сотрудник лаборатории высоких энергий и катализа, Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН</p>	<p>11.00- 11.15</p>	<p align="center"><b>Кампус, “Вернадский”  6 этаж, каб.</b></p>
<p><b>Гибридные наноматериалы для медицины будущего</b>  Докладчик: <b>Гильфанова Гузель Ураловна</b>, стажер - исследователь лаборатории органического синтеза, Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН</p>	<p>11.15- 11.30</p>	
<p><b>Оптоволоконные технологии для мониторинга геотехнических и инфраструктурных объектов</b>  Докладчик: <b>Давлетшин Филлос Фанисович</b>, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры «Геофизика» Физико-технического института ФГБОУ ВО УУНиТ</p>	<p>11.30- 11.45</p>	
<p><b>Преобразующие устройства на основе фотоактивных молекул для нанотехнологий будущего</b>  Докладчик: <b>Галимов Дим Иршатович</b>, кандидат физико - математических наук, старший научный сотрудник лаборатории каталитического синтеза, Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН</p>	<p>11.45 - 12.00</p>	
<p><b>Новые лекарственные субстанции в лечении заболеваний, связанных с окислительным стрессом</b>  Докладчик: <b>Давлетшин Эльдар Валерьевич</b>, кандидат химических наук, младший научный сотрудник лаборатории молекулярного дизайна и биологического скрининга веществ-кандидатов для фарминдустрии, Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН</p>	<p>12.00- 12.15</p>	
<p align="center"><b>Секция №3. ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ. БИОИНЖЕНЕРИЯ.</b></p> <p>Модератор: <b>Ахмадеева Лейла Ринатовна</b>, профессор АН РБ, доктор медицинских наук,</p>		<p align="right"><b>Категория 14+</b></p>

профессор кафедры неврологии ФГБОУ ВО БГМУ. Ответственный за организацию секции: **Гареева Энже**

<b>Охота на вирусы</b> Докладчик: <b>Борисевич Софья Станиславовна</b> , кандидат химических наук, старший научный сотрудник УФИЦ РАН	11.00- 11.15	<b>Кампус,  6 этаж,</b>
<b>Яды в медицине: от Парацельса до инноваций третьего тысячелетия</b> Докладчик: <b>Ахмадеева Лейла Ринатовна</b> , доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры неврологии ФГБОУ ВО БГМУ.	11.15- 11.30	
<b>Биорезорбируемые импланты: прорывные технологии медицинского материаловедения</b> Докладчик: <b>Нургаянова Ольга Сергеевна</b>	11.30 11.45	
<b>Data Science в медицине</b> Докладчик: <b>Юровских Роман Сергеевич</b> , заведующий лабораторией математического моделирования БГМУ г.Уфа	11.45- 12.00	
<b>Ключевые направления и перспективы развития лаборатории поиска малых таргетных молекул</b> Докладчик: <b>Розит Галина Анатольевна</b> , заведующий лабораторией поиска малых таргетных молекул, к.фарм.наук	12.00- 12.15	
<b>Перспективные направления молекулярной биоинженерии растений для промышленной и сельскохозяйственной биотехнологии</b> Докладчик: <b>Кулуев Булат Разяпович</b> , профессор АН РБ, доктор биологических наук, заведующий лабораторией геномики растений ИБГ УФИЦ РАН	12.15- 12.30	

### ДИСКУССИОННЫЙ ФОРУМ

**Круглый стол** Общественная организация малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ»

**Категория 16+**

Модератор: **Лукманов Константин**, генеральный директор компании НПП «Р.О.С.КОМТЕХ»

<p><b>Внедрение технологий искусственного интеллекта для обеспечения безопасности на объектах (на примере интеллектуальной системы “РК-ТЕХНИК”)</b>  Докладчик: <b>Лукманов Константин Витальевич</b>, Генеральный директор компании НПП «Р.О.С.КОМТЕХ»</p>	11.00 – 12.00	<b>Кампус, 6 этаж, 617 каб</b>
---	------------------	--

<b>Всероссийская научно - практическая конференция “ШКОЛЬНАЯ ЛИГА - 2025”</b>		<b>Категория 12+</b>
<p><b>СЕКЦИЯ 1. ХИМИЯ.</b></p> <p>Модератор: Раскильдина Гульнара Зинуровна, член-корреспондент АН РБ, профессор, доктор хим.наук, заведующий молодежной лабораторией УНИР УГНТУ.</p> <p>Ответственные за организацию секции: Докичев Владимир Анатольевич, академик АН РБ, доктор химических наук, доктор. хим.наук, профессор, академик-секретарь Отделения химических технологий и новых материалов Академии наук РБ</p> <p>РАБОТА ЧЛЕНОВ ЖЮРИ. НАГРАЖДЕНИЕ ЗА ЛУЧШИЕ ДОКЛАДЫ.</p> <p><b>СЕКЦИЯ 2. МЕДИЦИНА.</b></p> <p><b>Модератор:</b> Бакиров Булат Ахатович, доктор медицинских наук, профессор АН РБ</p> <p><b>Ответственные за организацию секции:</b> Тимербулатов Виль Мамилович, член- корреспондент РАН, академик Академии наук РБ, доктор мед. наук, профессор, академик-секретарь Отделения медицинских наук и здравоохранения Академии наук РБ</p> <p>РАБОТА ЧЛЕНОВ ЖЮРИ. НАГРАЖДЕНИЕ ЗА ЛУЧШИЕ ДОКЛАДЫ.</p> <p><b>СЕКЦИЯ 3. МАТЕМАТИКА. ФИЗИКА. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.</b></p>	10.30 – 13.00	<b>Кампус, 7 этаж, 712, 713, 714, 711 каб.</b>

<p><b>Модератор:</b> Парфенов Евгений Владимирович, член-корреспондент Академии наук РБ, доктор техн. наук, заведующий кафедрой УУНиТ</p> <p><b>Ответственные за организацию секции:</b> Валиев Руслан Зуфарович, академик Академии наук РБ, доктор физико-математических наук, профессор</p> <p>РАБОТА ЧЛЕНОВ ЖЮРИ, НАГРАЖДЕНИЕ ЗА ЛУЧШИЕ ДОКЛАДЫ.</p> <p><b>СЕКЦИЯ 4. ЛИНГВИСТИКА. АРХЕОЛОГИЯ. КРАЕВЕДЕНИЕ. ИСКУССТВО.</b></p> <p><b>Модератор:</b> Акманов Айтуган Ирекович, член-корреспондент Академии наук РБ, доктор истор.наук, профессор, главный научный сотрудник Института башкирской энциклопедии ГБНУ “Академия наук РБ”</p> <p><b>Ответственные за организацию секции:</b> Киекбаев Мурат Джелилович, член-корреспондент Академии наук РБ, доктор соц.наук, профессор, академик-секретарь Отделения социально- гуманитарных наук и технологий Академии наук РБ</p> <p>РАБОТА ЧЛЕНОВ ЖЮРИ. НАГРАЖДЕНИЕ ЗА ЛУЧШИЕ ДОКЛАДЫ.</p>		
---	--	--

### ЭКСКУРСИИ

<b>Мир науки: за кулисами лабораторий</b>		
<p><b>Экскурсия по лабораториям Кампуса: демонстрация научных разработок и достижений</b></p> <p>Мастерская киберфизических инноваций «Берлога», лаборатория геномных и постгеномных технологий, лаборатория аддитивных технологий, лаборатория микробиома человека, лаборатория климата и мониторинга углеродного следа, лаборатория игровых практик, кибер-ателье, центр киберспорта СПАРКС</p> <p>Ведущие: Григорьева Мария Александровна</p>	<p>10.00 Школьная лига</p> <p>14.00</p> <p>15.00 Школа 31</p> <p>16.00</p>	<b>Кампус 1 эт.</b>

### МАСТЕР- КЛАССЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ

<b>МАСТЕР-КЛАСС</b>		<b>Категория 0+</b>
<p>На мастер-классе для дошкольников участники будут делать аппликации, познакомятся и с миром модной индустрии.</p> <p>Ведущие: сотрудники лаборатории умной одежды «Кибер-ателье» ФГБОУ ВО УГНТУ Ахметханова Диана Наилевна и Смертина Ангелина Андреевна</p>	<p>10.30 - 11.15</p> <p>20 чел.</p>	<p><b>Кибер-ателье, 7 этаж, 708 каб.</b></p> <p><i>“МИЛЛЕНИУМ” 12 чел.</i></p>
<b>ВЫДЕЛЕНИЕ ДНК ИЗ РАЗЛИЧНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>Мастер-класс по геномным технологиям познакомит с основами генетики и ДНК. Участники узнают, как работает геном, как ученые расшифровывают генетический код и что это значит для медицины, сельского хозяйства и экологии</p> <p>Ведущий: Тазетдинов Андрей Маулетзянович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории геномных и постгеномных технологий ФГБОУ ВО УУНиТ</p>	<p>14.00 - 15.00</p> <p>20 чел.</p> <p>15.00- 16.00</p> <p>20 чел.</p>	<p><b>Лаборатория геномных и постгеномных технологий, 3 этаж, 315.2 каб.</b></p> <p><i>“ВЗЛЕТАЙ” - 10 чел.</i></p> <p><i>“МИЛЛЕНИУМ” - 14 ч.</i></p>
<b>АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>Мастер-класс по аддитивным технологиям погрузит участников в мир 3D-печати и инновационного производства. Участники узнают, как создаются объекты из пластика, металла и других материалов с помощью послойного добавления, изучат различные технологии 3D-печати и их применение в науке, медицине и промышленности</p> <p>Ведущие: сотрудники лаборатории аддитивных технологий ФГБОУ ВО БГМУ Кильмухаметов Фанир Фанисович, Галаутдинов Марс Фларитович</p>	<p>14.00 - 15.00</p> <p>16 чел.</p>	<p><b>Лаборатория аддитивных технологий, 4 этаж, 414 каб.</b></p> <p><i>Школа 31 - 10 чел.</i></p>
<b>ИГРА КАК ГУМАНИТАРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>Мастер-класс раскроет, как игровые механики могут использоваться для решения социальных и образовательных задач. Участники узнают, как игры помогают развивать критическое мышление, учат сотрудничеству и способствуют творческому самовыражению.</p> <p>Ведущий: Демичев Илья Валерьевич, кандидат философских наук, старший научный сотрудник Центра социокультурного анализа ИСИ ГБНУ АН РБ</p>	<p>14.00 - 15.00</p> <p>15 чел</p>	<p><b>Лаборатория игровых практик, 6 этаж, 612 каб.</b></p> <p><i>Лицей 83- 10 чел.</i></p>

<b>СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ В ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>На мастер-классе участники познакомятся с инновационными технологиями в модной индустрии. В процессе обучения они узнают, как создавать цифровые копии моделей одежды, которые можно визуализировать и редактировать в виртуальной среде</p> <p>Ведущие: сотрудники лаборатории умной одежды «Кибер-ателье» ФГБОУ ВО УГНТУ Ахметханова Диана Наилевна и Смертина Ангелина Андреевна</p>	<p>14.00 - 15.00</p> <p>25 чел</p>	<p><b>Кибер-ателье, 7 этаж, 708 каб.</b></p> <p><i>“ВЗЛЕТАЙ” - 10 чел.</i></p>
<b>КИБЕРСПОРТ КАК ПРОФЕССИЯ</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>Мастер-класс «Основы создания видео игровых персонажей и уровней» познакомит участников с быстро развивающимся миром профессиональных видеоигр. Участники узнают о возможностях карьеры в киберспорте, о навыках и подготовке, необходимых для успеха, а также о перспективах работы в индустрии</p> <p>Ведущий: Пегов Святослав Владиславович, директор центра СПАРКС</p>	<p>14.00 - 15.00</p> <p>15.00- 16.00</p> <p>30 чел.</p>	<p><b>Кампус, СПАРКС (центр киберспорта) 9 этаж</b></p> <p><i>“МИЛЛЕНИУМ” - 8 чел. “СМАРТ” - 7 чел.</i></p>
<b>ЧАС «БЕРЛОГИ»</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>В ходе мастер-класса ребята познакомятся с мобильной игрой «Берлога», созданной в рамках федерального проекта «Национальная киберфизическая платформа», узнают легенду игры, познакомятся с персонажами – технологически продвинутыми, добродушными медведями в образе программистов, инженеров, биотехнологов, которые учатся и совершают открытия, создают новые технологии.</p> <p>Ведущий: Ахямова Айгузаль Ниловна, руководитель мастерской киберфизических инноваций «Берлога» и Андруша Валерия Алексеевна, Ширгазин Эльдар Рашидович, Бачурин Семен Михайлович - специалисты мастерской</p>	<p>14.00- 15.00</p> <p>15 чел.</p> <p>15.00- 16.00</p> <p>15 чел.</p>	<p><b>Мастерская киберфизических инноваций «Берлога», 2 этаж</b></p> <p><i>“МИЛЛЕНИУМ” - 9 чел.</i></p>
<b>МИКРОБИОМ ЧЕЛОВЕКА</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>Мастер-класс по микробиому человека – отличная возможность узнать о важности микроорганизмов для здоровья и благополучия населения. Участники ознакомятся с ролью микроорганизмов в пищеварении, иммунной системе и</p>	<p>14.00 - 15.00</p>	<p><b>Лаборатория микробиома человека,</b></p>

<p>обмене веществ, узнают, на каких питательных средах и каким образом дифференцируются различные микроорганизмы</p> <p>Ведущие: сотрудники лаборатории микробиома человека ФГБОУ ВО БГМУ Газизуллина Гульнара Раилевна, Зайцева Диана Земфировна</p>	15 чел.	<p><b>5 этаж, 5.62 каб.</b></p> <p>“ВЗЛЕТАЙ” - 10 чел.</p> <p>“СМАРТ” - 7 чел.</p>
<b>В ПОИСКАХ ОДНОЦЕПОЧЕЧНОЙ ДНК</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>На мастер-классе ребята познакомятся и погрузятся в мир ДНК бактериофагов. Участники проведут работу с настоящей вирусной ДНК и смогут проанализировать ее современными лабораторными методами.</p> <p>Ведущие: Ямансаров Эмиль Юлаевич, Конькова Елизавета Романовна сотрудники лаборатории молекулярных гибридов</p>	<p>14.00 - 15.00</p> <p>15 чел.</p>	<p><b>Лаборатория микробиома человека, 5 этаж, 5.73 каб.</b></p> <p>“МИЛЛЕНИУМ”-8 чел.</p> <p>“СМАРТ” - 7 чел.</p>
<b>СБОРКА АВИАМОДЕЛЕЙ</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>На мастер-классе участники соберут авиамодель из пенопласта, которую забирают с собой в качестве сувенира</p> <p>Ведущий: Терегулова Елена Руслановна, Шумская Варвара Владимировна операторы ЭВиВМ</p>	<p>14.00 - 15.00</p> <p>15 чел.</p>	<p><b>3 этаж, 335 каб.</b></p> <p>“ВЗЛЕТАЙ” - 10 чел.</p>
<b>ОРБИТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>Мастер-класс направлен на получение следующих знаний и навыков: основы движения спутника по орбите, виды орбит космических аппаратов, подбор простой орбиты. Действия, осуществляющиеся на месте: подбор параметров орбит в симуляторе работы космического аппарата на орбите</p> <p>Ведущий: Терегулова Елена Руслановна, Хасанов Ислам Рафилевич операторы ЭВиВМ</p>	<p>15.00 - 16.00</p> <p>15 чел.</p>	<p><b>3 этаж, 335 каб.</b></p>
<b>ВЗГЛЯД С ДРОНА</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>Участник надевает VR-очки и видит себя в камеру со стороны. Задача участника переместить предмет и переместиться самому по игровому полю из точки А в точку В</p> <p>Ведущий: Меньшиков Антон Викторович оператор ЭВИВМ</p>	<p>14.00 - 15.00</p> <p>15 чел.</p>	<p><b>3 этаж, 335 каб.</b></p> <p>Лицей 83- 16 чел.</p>

<b>КРАТКИЙ АНИМАЦИОННЫЙ КУРС</b>		<b>Категория 7+</b>
<p>На мастер классе участникам будет продемонстрирован краткий анимационный курс создания мультфильмов в студии “МУХА”</p> <p>Ведущий: Мухаметьяров Дамир Наилович, руководитель анимационной студии, преподаватель училища искусств</p>	<p>10:30-11.15 14.00 - 15.00 20 чел.</p>	<p><b>5 этаж, 2д анимации</b></p> <p>“МИЛЛЕНИУМ” в 10:30 25 чел</p> <p>Лицей 93 - 36 Зкл. 14.00</p>
<b>МЕТОД ТИТРОВАНИЯ: СЕКРЕТ ТОЧНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ БИОИНЖЕНЕРИИ</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>На мастер-классе ребята станут юными детективами в лаборатории по расследованию биологических и химических загадок. Ваше оружие -не шпага или пистолет, а механическая пипетка. Ваша задача - не упустить ни одной вирусной частицы для расчета правильной их концентрации в образце.</p> <p>Ведущий: Анисимова Полина Игоревна, сотрудник лаборатории молекулярных гибридов</p>	<p>14.00 - 15.00 15 чел.</p>	<p><b>Лаборатория микробиома человека, 5 этаж, 5.58 каб.</b></p>
<b>КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ НА PYTHON</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>Участники мастер класса изучат основы искусственного интеллекта, машинного обучения и компьютерного зрения. Напишут код на Python и научатся настраивать распознавание лиц и жестов. Погрузятся в мир ИТ и создадут свое первое приложение.</p> <p>Ведущий: Мумбер Илья Ильич, преподаватель дополнительного образования</p>	<p>11.20 - 12.50 13:20-14:50 32 чел.</p>	<p><b>Школа 21</b> (ул. Заки Валиди, 32/26), кабинет детского трека “ВЗЛЕТАЙ” 13:20</p>
<b>БУМАЖНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ</b>		<b>Категория 12+</b>
<p>Участники мастер класса узнают, что хроматография - это метод разделения и анализа смесей веществ, а также изучения физико - химических свойств веществ. Основан на распределении веществ между двумя фазами - неподвижной и подвижной. Изучат пигменты растений.</p> <p>Ведущий: Юнкина Эльза Габдульяновна, преподаватель дополнительного образования по биологии</p>	<p>14.00-15.00 15 чел.</p>	<p><b>Башня 3 эт.</b> “СМАРТ”- 7 чел.</p>
<b>УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ БПЛА</b>		<b>Категория 12+</b>

Участники мастер класса познакомятся с проектом и знают, что же такое БПЛА. Ведущий: Мулеев Рустам Фаридович, преподаватель дополнительного образования	14.00- 15.00 32 чел.	<b>Башня 3эт.</b> “МИЛЛЕНИУМ”-8 чел.
<b>ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ</b>		<b>Категория 12+</b>
Участникам мастер класса будет представлено лабораторный комплект Experimenta для изучения тепловых явлений. Данная тема обширна и актуальна для всех возрастов. Ведущий: Нуретдинов Тагир Мансурович, преподаватель дополнительного образования по физике	14.00- 15.00 15 чел.	<b>Башня 3 эт.</b>
<b>СОЗДАНИЕ И ПИТЧИНГ СТАРТАП-ПРОЕКТА ОТ ЭНЕРГОКЛУБА</b>		<b>Категория 12+</b>
Участники мастер класса познакомятся с проектом ЭНЕРГОКЛУБА Ведущий: Фетисов Андрей, специалист по трансферу технологий отдела инновационного развития	14.00- 15.00 7 чел.	<b>Кампус, 6 этаж</b> <b>переговорная</b> <b>“Аристотель” 610 каб.</b>