

# Гагаринский фестиваль науки и творчества

12 апреля 2024 г.

Организация	Площадка	Спикер площадки	Место
ПГУ	«Интеллектуальная система получения защитных покрытий для изделий авиационно-космической техники» 20	Максов Андрей Анатольевич, магистрант кафедры «Информационно-измерительная техника и метрология»	каб. 35
ПГУ	«Современные материалы»	Розен Андрей Евгеньевич, д-р. техн. наук, профессор, заве. Кафедрой «Сварочное, литейное производство и материаловедение»	каб. 36
ПГУ	«Эволюция источников света»	Ларкин Сергей Евгеньевич, к.т.н., доцент кафедры «Электроэнергетика и электротехника»	каб. 37
ПГУ	Оказание первой помощи «Сердечно-легочная реанимация»	Духовнова Кристина Михайловна, к.м.н., доцент кафедры «Хирургия»	каб. 44
ПГУ	«Физика конденсированного состояния»	Рудин Александр Васильевич, к.ф.-м.н., доцент, кафедры «Физика»	каб. 30
ПГУ	Выставка экспонатов Политехнического музея ПГУ «Развитие вычислительной техники»	Федулов Вячеслав Михайлович, директор Политехнического музея ПГУ	каб. 38
ПГУ	«Химия в жизни»	Кольчугина Ирина Геннадьевна, к.т.н., доцент кафедры «Химия»	каб. 29
ПГУ	«Введение в археологию Пензенского края»	Ставицкий Владимир Вячеславович, д.ист.н., доцент кафедры «Всеобщая история и обществознание»	каб. 45
ПГУ	«Исследование теплового излучения космической аппаратуры»	Кочегаров Игорь Иванович, к.т.н., доцент кафедры «Конструирование и производство радиоаппаратуры»	каб. 46
ПГУ	Интерактивная игра «Космос и русский язык»	Родионова Инесса Геннадьевна, к. фил.н., доцент кафедры «Русский язык и методика преподавания русского языка» Куприянова Наталья Сергеевна, старший преподаватель кафедры	каб. 47

		«Русский язык и методика преподавания русского языка»	
ПГУ	«Занимательная физика» экспонаты музея занимательных наук	<u>Киндаев Алексей Александрович</u> , к.ф.-м.н., доцент кафедры «Общая физика и методика обучения физике» <u>Смолкина Ларина Сергеевна</u> , учитель физики МБОУ СОШ №56	Каб.20
ПГУ	«Конструирование современных транспортных средств»	<u>Генералова А.А.</u> к.т.н., доцент кафедры «Транспортные машины»	каб. 41
ПГУ	«Военная полевая связь»	<u>Кочетков Михаил Сергеевич</u> , капитан, преподаватель кафедры «Проводная электросвязь и автоматизированные системы»	каб. 40
Виртуальная энциклопедия "Алтайрика"	«Виртуальное путешествие в космос»		коворк.
Школа программирования «Софтнум»	«Космический интеллект». Искусственный интеллект, его разновидности и влияние на развитие космических технологий		каб. 32
<u>Росприроднадзор</u>	1. Способы обращения с отходами: Участники получают карточки со способами обращения с отходами (переработка, мусоросжигание, захоронение) и набор карточек с характеристиками (например: требуется большой расход энергии, меньше отходов отправляется на свалку и т.д.). Задача участников верно сопоставить вид обращения с отходами и его характеристики.	<u>Можачкина Алина Юрьевна</u> . Общественная экологическая организация «ЭКА», общественный деятель	каб. 43
<u>Росприроднадзор</u>	2. А знаете ли вы? Участникам необходимо распределить карточки с периодами времени по срокам разложения разных видов отходов в окружающей среде	<u>Можачкина Алина Юрьевна</u> . Общественная экологическая организация «ЭКА», общественный деятель	каб. 34
Витамин науки	Тайны анатомии (Богатый внутренний мир) Что может изучать юный биолог-исследователь, если		2 этаж, прав. крыло

	<p>под рукой не оказалось ничего подопытного? Ну конечно, самого себя! Как устроено наше тело? Что оно умеет? Изучим наш богатый «внутренний мир» и нарисуем свое пособие по анатомии.</p>		
Витамин науки	<p>Тайны анатомии (скелеты) Соберем бумажный макет скелета человека и узнаем, как работает наше тело.</p>		2 этаж, прав. крыло
Витамин науки	<p>Тайны мозга Узнаем, как работает наш мозг, соберем бумажный макет, на котором показана структура мозга, его области и функции каждой зоны.</p>		каб. 22
Витамин науки	<p>ДНК-оригами Собирая бумажную оригами-модель ДНК, участники фестиваля узнают, как учёные используют метод ДНК-оригами для создания вакцины против ВИЧ и SARS-CoV-2 .</p>		каб. 3
Витамин науки	<p>Модель вируса Новые вирусы застают человечество врасплох, но к борьбе с ним подключились новые технологии: на тропу войны вышли хеминформатика и искусственный интеллект. На этой площадке участники фестиваля узнают о строении вирусов и сделают модель вируса из доступных материалов.</p>		каб. 21
Витамин науки	<p>Сражение иммунитета Интерактивная игра «Сражение иммунитета» В игровой модели участники фестиваля смогут узнать об иммунном ответе организма и о том, как работают вакцины.</p>		каб. 24
Витамин науки	<p>Виружинки Вирусы по своей структуре похожи на снежинки. На площадке «Виружинки» узнают о структуре вирусов и сделают их бумажные модели.</p>		каб. 24
Витамин науки	<p>Квадригами 100 увлекательных головоломок, каждую из которых нужно собрать в квадрат 4 x 4 клетки, так чтобы одна его сторона была</p>		каб. 25

	полностью белой, а другая – полностью цветной.		
Витамины науки МБОУ СОШ №56	<u>Нут</u> овый конструктор		каб. 26
Витамины науки	<u>Микросупергерой</u> Космический <u>микросупергерой</u> Кто годами может жить без еды, воды и воздуха? Кто не боится природных катастроф? Кому не страшны ни жара, ни экстремальный холод, ни радиация? Кто может выжить в открытом космосе без скафандра и какой-либо защиты? Мы его найдём, изучим и узнаем что стоит за <u>суперспособностями супергероя – тихоходки.</u>		каб. 27
Витамины науки	Химическая лаборатория 1. Запускаем ракету на водородном топливе 2. Ищем белковые формы жизни 1.Серия химических <u>опытов, демонстрирующих</u> признаки химических реакций, которые позволят запустить в воздух импровизированную ракету. 2.Биуретовая реакция — качественная реакция на белки позволит найти белки — «строительный материал» жизни на Земле, а возможно и на других планетах.		23
Витамины науки	Палеонтология (выставка, рисунок-реконструкция) Лента времени Палеонтологическое путешествие начинается с музейных экспонатов – настоящих окаменелостей юрского и мелового периодов. Изучая их, участники узнают о палеонтологической истории нашего края, полевой работе палеонтолога, сделают рисунки – реконструкции обитателей древних морей и постараются наглядно представить 1 миллион лет на ленте времени.		каб. 4
Витамины науки	<u>Кубики Рубика</u> (портрет Гагарина ) Сборка		2 этаж, правое

	портрета Юрия Гагарина из 600 кубиков <u>Рубика</u>		крыло <u>каб. 25</u>
Витамины науки	Головоломки На площадке «Головоломки» каждый участник фестиваля <u>может подобрать</u> головоломку, которая будет «ломать голову» именно ему. А зачем это нужно? Да затем, что это способ выйти за границы собственных возможностей и начать мыслить нестандартно.		
Витамины науки	Мост Леонардо Собираем большой мост из бруса и модель моста из мелких деталей мост Леонардо – конструктор для самых изобретательных, головоломка для тех, кто любит решать нестандартные задачи и игра для дружной команды.		4
«Живая история»	Историческое фехтование		Малый спортивный зал
«Живая история»	Старинная скандинавская игра « <u>Кубб</u> »		Внутренний двор
«Живая история»	Старинные настольные игры		1 этаж, правое крыло
«Живая история»	Выставка доспехов		1 этаж, правое крыло
<u>Алгоритмика</u>	В космосе невозможно без современных технологий, а современные технологии невозможны без программистов. Сделай первый шаг в прорывные технологии на мастер-классах Школы « <u>Алгоритмика</u> ». Летим на Марс, создаем игру в <u>Roblox</u> , создаем тайные космические шифры на <u>Python</u> .		<u>каб. 28</u>
Пензенская областная библиотека для детей и юношества	Выставка книг «Человек покоряет космос»		<u>У каб. 7</u>
Пензенская областная библиотека для детей и юношества	Познавательная игра «Один день на МКС»		<u>Каб. 7</u>

Встреча с <u>А.М. Самокутяевым</u> , лётчиком-космонавтом, Героем России			Актовый зал
	Выставка фотографий о космосе	<u>Самокутяева Мария Александровна</u> , мама Героя России <u>А.М. Самокутяева</u>	Актовый зал
МБОУ ДО Дворец детского творчества	Роботы соревновательной категории. «Эстафета»		2 этаж правое крыло (у <u>каб. 28</u> )
МБОУ ДО Дворец детского творчества	<u>Экзоскелет</u> – роботизированное устройство для реабилитации и коррекции работы		<u>Каб. 5</u>
<u>Росприроднадзор</u>	Живой уголок	<u>Финогин Артем Николаевич</u> , <u>Красноносова Татьяна Александровна</u> – ведущий государственный инспектор межрегионального управления <u>Росприроднадзора</u> по Саратовской и Пензенской области	
Пензенский Государственный Аграрный университет	Хлеб на деревьях не растет		<u>каб. 31</u>
Пензенский государственный технологический университет	Деловая игра «Книжная фабрика»	<u>Кудрявцев Александр Алексеевич</u> , доцент кафедры «Экономика и управление»	<u>каб. 2</u>
Пензенский государственный технологический университет	Деловая игра «Кондитерский бизнес»	<u>Павлов Александр Юрьевич</u> , заведующий кафедрой «Экономика и управление», доцент	<u>каб 42</u>
МБОУ СОШ №56	Наскальная живопись	<u>Дебердеева Г.Р.</u> , учитель английского языка.	3 этаж, левое крыло
МБОУ СОШ №56	Самолетки	<u>Исаев Д.А.</u> , учитель английского языка.	улица
МБОУ СОШ №56	<u>Нутовый</u> конструктор	<u>Филимонова Т.Ю.</u> , учитель математики.	<u>каб. 48</u>

МБОУ СОШ №56	Космические гонки	Кирасирова М.А., Юскин Р.Е., учителя физической культуры.	спортзал
МБОУ СОШ №56	Занимательная химия	Мещерякова Т.В., учитель химии.	каб. 6
МБОУ СОШ №56	Живой космос	Шершакова А.М., учитель географии.	музей
МБОУ СОШ №56	Космос и мы	Панкина О.А., социальный педагог.	библиотека
МБОУ СОШ №56	Космические силы	Минтюков В.П., учитель ОБЖ.	каб. 49
<u>Лазертаг</u>	Космический стрелок		стадион
Библиотека	Космические истории		каб. 2

