

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 "Программа форума PRO Будущее"

Архангельск 25.11.2021
Форум "Pro Будущее"

Цель: провести серию мероприятий, направленных на повышение знаний в области естественных и гуманитарных наук, формирование карьерных траекторий развития личности и навыков будущего
ЦА: 17 - 25 лет (100)

10:30-15:40

Дата	Формат мероприятия	Время выступления	Тема	Тезисы	Спикер	Регалии спикера
Разделение на 3 трека ("Естественные науки" (ауд.1), "Гуманитарные науки" (ауд.2), "Тренды и технологии" (ауд.3))						
25.11.2021	Регистрация участников	10:00-10:30	Регистрация участников			
25.11.2021	Открытие	10:30-11:00	Открытие			
25.11.2021	(ауд.1) Интерактивная лекция	11:05-12:00	Природа времени в классической и современной физике	Чем важнее физическая величина, тем точнее ее требуется измерять. Неудивительно поэтому, что время — важнейший ресурс для людей всех времен — человечество начало точно измерять раньше всего. Однако несмотря на успехи в измерении времени, успехи в понимании его природы были куда скромнее. На этой лекции речь пойдет о том, как формировалось представление о времени в физике, какие изменения классическое понятие времени претерпело в начале прошлого века, а также о том, над какими проблемами физики времени ученые думают сейчас.	Антон Шейкин	к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Санкт-Петербургского государственного университета.
25.11.2021	(ауд.2) Интерактивная лекция	11:05-12:00	"Как и зачем изучать физиологию эмоций"	Что могут сообщить давление, пульс и гормоны об эмоциональном состоянии, и какими инструментами ученые измеряют эмоции	Косоногов Владимир Владимирович	PhD, кандидат психологических наук, научный сотрудник Института когнитивных нейронаук НИУ ВШЭ.
25.11.2021	(ауд.3) Мастер-класс	11:05-12:00	Информационная безопасность: конфиденциальность личных данных	В чем опасность, когда к персональным данным открыт доступ. Как избежать того, что информация личного характера не опала в руки мошенников.	Александр Папруга	Руководитель экспертов в Департаменте управления данными Банка России
25.11.2021	(ауд.1) Znanie-talk	12:05-13:00	Мифы о мозге. Что мы знаем о мозге сегодня	Человеческий мозг – одно из самых замечательных творений природы. Нам дали орган, благодаря которому за короткое, по эволюционным меркам, время мы стали доминирующим видом на Земле. Однако даже сегодня плодятся мифы о мозге, и мы сами часто им верим.	Илья Мартынов	Нейробиолог, научный руководитель музея Мозга
25.11.2021	(ауд.2) Мастер-класс	12:05-13:00	"Чума за закрытыми дверями: эпоха COVID-19 в свете идеологии и научной картины мира"	Мы обсудим, укладывается ли феномен пандемии COVID-19 парадигму эпохи модерна, сопоставив современную эпидемию с кейсом первой всемирной катастрофы Нового времени — Великим лиссабонским землетрясением. И тогда, и сегодня важными задачами является: справиться с последствиями катастрофы, понять причины происшедшего, организовать работу СМИ и обеспечить население достоверной информацией. В связи с этим мы проследим влияние происходящего на идеологическую сторону жизни общества, которая складывается в аспекте взаимодействия политики и науки. Мы также обсудим тенденции ненаучного толкования природы, причин и последствий пандемии как неперменной составляющей картины мира (а точнее говоря — мозаики мира) современного человека.	Львов Александр Александрович (МГУ)	Кандидат философских наук, доцент кафедры философской антропологии СПбГУ
25.11.2021	(ауд.3) Мастер-класс	12:05-13:00	Вчерашнее завтра: знаменитые научные прогнозы будущего и их роль в настоящем	«Страх — самое древнее и сильное из человеческих чувств, а самый древний и самый сильный страх — страх неведомого». Этими словами Лавкрафта можно объяснить неизбывный интерес человечества к будущему, загадочному и неведомому. Вначале его пытались предвидеть пророки, затем — предсказывать толкователи, и наконец — предсказывать мыслители. Почему знаменитые	Антон Шейкин	к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Санкт-Петербургского государственного университета.
Перерыв 13:00-13:30						
25.11.2021	Практикум (общий зал)	13:30-14:30	Мозг обманывает себя	Лекция хедлайнера https://www.youtube.com/watch?v=VFyg0KMT1V4	Александр Панчин и Николай Фомушин	Российский биолог, популяризатор науки, научный журналист, писатель и блогер. Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института проблем передачи информации имени А. А. Харкевича РАН. Член Комиссии РАН по борьбе с лженаукой. Участник организационного комитета и экспертного совета Премии имени Гарри Гудини. Член совета просветительского фонда «Эволюция». Лауреат премии «Просветитель» за книгу «Сумма биотехнологии». В 2017 году вошёл в список «75 самых уважаемых людей страны» по версии журнала «Русский репортёр». Финалист премии «За верность науке - 2017». В 2018 году вышла новая книга Александра «Защита от тёмных искусств. Путеводитель по миру менталист и иллюзионист, член экспертного совета Премии им.
25.11.2021	(ауд.1) Мастер-класс	14:40 - 15:40	«Мифы космического масштаба»	Лекция о том, какие заблуждения, связанные с Космосом, до сих пор бытуют среди людей. Где мы путаемся и ошибаемся, когда говорим о Луне, Солнце, планетах и других космических объектах. Рекомендуемый возраст слушателей от 12 лет.	Виталий Егоров	Блогер Zelenyikot, популяризатор космонавтики, журналист, начинающий научно-популярный писатель.
25.11.2021	(ауд.2) Практикум	14:40 - 15:40	"Нейромаркетинг: как физиологи помогают предпринимателям"	Что заставляет людей выбирать один продукт или бренд вместо другого? Это — один из самых важных вопросов для любого бизнеса. Ответить на него могут специалисты, которые проводят нейромаркетинговые исследования.	Косоногов Владимир Владимирович	PhD, кандидат психологических наук, научный сотрудник Института когнитивных нейронаук НИУ ВШЭ.

25.11.2021	(ауд.3) Практикум	14:40 - 15:40	Самодельный космос	как самостоятельно запускать стратосферные объекты, дотянуться до "ближнего космоса" (это высоты от 25 до 40 км) и наши запуски в Петербурге и Москве вместе со студентами. Плюс расскажу про дополненную реальность и приложения для исследования космоса и Солнечной системы в частности с помощью подручных средств (планшеты и смартфоны).	Никита Попов	Директор клуба космонавтики им. Ю. А. Гагарина и детского лагеря космической подготовки "Шумгам".
Архангельск 26.11.2021 Форум "PRO Будущее"						
Цель: провести серию мероприятий, направленных на повышение знаний в области естественных и гуманитарных наук, формирование карьерных траекторий развития личности и навыков будущего ЦА: 17 - 25 лет (100)						
10:00-15:40						
Дата	Формат мероприятия	Время выступления	Тема	Тезисы	Спикер	
Разделение на 3 трека ("Естественные науки" (ауд.1), "Гуманитарные науки"(ауд.2), "Тренды и технологии" (ауд.3))						
26.11.2021	Регистрация участников	9:00-9:30	Регистрация участников			
26.11.2021	Открытие	9:30-10:00	Открытие			
26.11.2021	Интерактивная лекция (общий зал)	10:00-11:00	Трансформация современного мира: новый технологический уклад или биореволюция?		Худолеев Андрей Николаевич	Ответственный секретарь Комиссии по вопросам информационного сопровождения государственной национальной политики Совета при Президенте РФ по межнациональным отношениям, член Научно-экспертного совета при Комитете Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера, Руководитель образовательной программы "Школы молодого законодателя" при СФ РФ, эксперт Росмолодежи
26.11.2021	(ауд.1) Znanie-talk	11:05-12:00	Обыкновенное чудо генетики	Генетическое тестирование, геновая инженерия, геновая терапия и геномное редактирование. Наследственные заболевания и наследственные предрасположенности к развитию заболеваний. Можно ли «запрограммировать генетику» будущего ребенка? Технологии ЭКО и создание ГМО-детей. Возможно ли однополое размножение? Массовое генотипирование и социальные сети.	Ребриков Денис Владимирович	доктор биологических наук, профессор РАН, руководитель Центра высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины РНИМУ им. Н.И.Пирогова, заведующий лабораторией редактирования генома НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова;
26.11.2021	(ауд. 2) Практикум	11:05-12:00	Конструирование метавселенных: игра, фантастика, футурология	Авторы уже неоднократно обращались к теме так называемой «цифровой трансформации», рассматривая как негативные, так и позитивные последствия этих процессов. К первым можно отнести выделение этой области в отдельную сферу деятельности, ее неизбежное отчуждение от других сфер в силу разделения труда, профессиональные и личностные девиации. Ко вторым, безусловно, относится проективный и творческий потенциал как виртуалистики, позволяющей эффективно моделировать технические и социальные процессы, так и геймификации, дающей дополнительные инструменты развития образовательных методик.	Сегал Александр Петрович	Кандидат философских наук, старший научный сотрудник кафедры философии языка и коммуникации философского факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.
26.11.2021	(ауд. 3) Практикум	11:05-12:00	Гейминг и киберспорт: как игры и технологии трансформируют рекламный рынок	Широкое распространение и доступность игр и стриминговых сервисов превратили видеоигры в мощный инструмент влияния на аудиторию.	Максим Овчарек	Директор по работе с клиентами - Electronic Mushroom
26.11.2021	(ауд.1) Мастер-класс	12:05-13:00	Как мозг принимает решения	О том, как предсказать решения человека по активности его мозга, оставляет ли нейробиология место свободе выбора и какие системы в человеческом организме отвечают за принятие решений	Илья Мартынов	Нейробиолог, научный руководитель музея Мозга
26.11.2021	(ауд. 2) Мастер-класс	12:05-13:00	Роль случайности в истории/Нескучное прошлое: курьезы в истории человечества	На лекции пойдет речь о влиянии случайности на ход исторического процесса. Каким бы было наше настоящее, если бы гуси не спасли Рим, Христофор Колумб не совладал с куриным яйцом, царь Иван Грозный женился на английской королеве	Лопатин Артем Александрович	Ведущий специалист Научно-технологического университета «Сириус»
26.11.2021	(ауд. 3) Мастер-класс	12:05-13:00	Космонавт в каждом из нас	Как попасть в космос в наше время и какие критерии отбора в Роскосмосе и других отрядах (астронавты, тайконавты, частные программы), общие рекомендации и ближайшее будущее. И там же уже пройдемся по виртуальной реальности (возьму с собой два шлема), чтобы рассказать и показать, как ребята космонавты тренируются на земле и какие приложения доступны для имитации космоса в домашних условиях.	Никита Попов	Директор клуба космонавтики им. Ю. А. Гагарина и детского лагеря космической подготовки "Шумгам".
Перерыв 13:00-13:30						
26.11.2021	(ауд.1) Интерактивная лекция	13:30-14:30	Познание космоса. Мечты и реальность	Какие современные представления ученых о космосе? Какие вызовы стоят перед человечеством по освоению космоса?	Виталий Егоров	Блогер Zelenyikot, популяризатор космонавтики, журналист, начинающий научно-популярный писатель.
26.11.2021	(ауд. 2) Лекция	13:30-14:30	"Образ человека в технокризисе: старые перспективы, новые страхи"	Какие есть сценарии реагирования общества на пандемию, как общество относится к ковид-диссидентам и какие общественные проблемы проявила пандемия?	Львов Александр Александрович	Кандидат философских наук, доцент кафедры философской антропологии СПбГУ
26.11.2021	(ауд. 3) Мастер-класс	13:30-14:30	Инструменты современного аналитика как быть полезным с первого дня на работе	Инструменты необходимые для освоения и глубина погружения в них, работа с формулами приложений, средства ВВЛ, средства базовой оптимизации.	Александр Папруга	Руководитель экспертов в Департаменте управления данными Банка России

26.11.2021	(ауд.1) Практикум	14:40-15:40	Старение: износ системы или программа?	Почему мы стареем? Есть ли нестареющие организмы? «Невероятная история Бенджамина Баттона» - так ли уж она невероятна? Биологический возраст – точное определение по ДНК. Что такое	Ребриков Денис	доктор биологических наук, профессор РАН, руководитель Центра высокоточного редактирования и генетических
26.11.2021	(ауд.2) Znanie-talk	14:40-15:40	Молодежь в цифровом мире: новые вызовы пандемийной эпохи	Цифровое пространство и онлайн-каналы коммуникации оказывают все большее воздействие на современное общество и во многом определяют потребление информации, ценности, поведение и	Худолеев Андрей Николаевич	Ответственный секретарь Комиссии по вопросам информационного сопровождения государственной
26.11.2021	(ауд.3) Интерактивная лекция	14:40-15:40	Этика ИИ: моральные дилеммы современной техники	Исследование этических проблем развития науки и техники стало неотъемлемой характеристикой цивилизованного развития общества. Бурное развитие генетических технологий способствовало появлению моральных дилемм и стало предметом осмысления для широкого круга гуманитариев во многих странах мира.	Наталья Юрьевна Клюева	Кандидат философских наук, доцент кафедры философии и методологии науки философского факультета МГУ имени М.В. Ломоносова