



**ПРОСТРАНСТВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПРИТЯЖЕНИЯ**  
**07 февраля 2018 года**  
**в рамках XIV Балтийского научно-инженерного конкурса**

Вид	ФИО	Должность, компания	Название мероприятия	Краткая анотация
Лекция	Потехин Вячеслав Витальевич	доцент, к.т.н., директор СЗ МУНЦ "СПбПУ-ФЕСТО "Синергия"	Адаптивные и распределенные системы управления в промышленности. Цифровой двойник технологических процессов	На современном этапе развития робототехники роботы не только заменяют рутинные операции в массовом производстве, но и научились думать, планировать и согласовывать взаимодействие для выполнения совместных задач. Эти технологии особенно важны для различных отраслей.
Инженерные соревнования	Емельянова Варвара Алексеевна	ФабЛаб Политеха	Катапульти	Цель задания — создать катапульти, способную забросить шарик на максимально возможное расстояние. В соревнованиях будут принимать участие около 10 команд по 3-4 человека в каждой. За определенное количество времени команды должны будут создать катапульти из предложенных материалов.
Лекция	Сухов Иван Борисович	доцент, к.б.н., кафедра "Медицинская физика" СПбПУ	Сахарный диабет: 45 веков изучения	Для нас сегодня медицина и наука в целом представляется невообразимым океаном знаний, в котором можно найти ответы на любые вопросы. Эти знания кажутся чем-то сверхъестественным, что они были получены буквально недавно с помощью самых современных и диковинных приспособлений, наподобие томографа или хотя бы рентгена. И до какой степени бывают удивлены многие, когда узнают, что истоки изучения некоторых заболеваний уходят даже не в XIX в., когда развитие медицины было очень бурным, а гораздо в более раннее время. Например, о сахарном диабете знали еще в Древнем Китае и Египте более 4,5 тыс. лет назад. На данной научно-популярной лекции слушатели интеллектуального пространства познакомятся с историей развития науки и научной мысли напримере одного из самых распространенных заболеваний XXI века.
Лекция	Чирцов Александр Сергеевич	зав.кафедрой физики СПбГЭТУ "ЛЭТИ", д.т.н.	Современная голография: от музеев до Звездных войн	
Лекция	Нестеров Вячеслав Михайлович	Генеральный директор компании DELL EMC	Цифровая трансформация: взгляд эксперта.	
Доклад		ПАО "Газпром-Нефть"	Карьера в Газпром-нефть. Какие нужны специалисты	
Лекция	Стафеев Сергей Константинович	зав.кафедры физики Университета ИТМО	Оптика и искусство	

Семинар	Нетеребский Богдан Олегович	Разработчик биоинформатического ПО ЗАО "БИОКАД"	Биоинформатика	Современная разработка лекарственных средств на основе антител не может полагаться лишь на случайный поиск, но должна оперировать и рациональным дизайном. Важным шагом к направленному изменению антитела является понимание его трёхмерной структуры. Её получение — сложная физическая задача, которая, тем не менее, может эффективно решаться математически. Вместе со слушателями мы пройдем все шаги её решения и поймём, как по заданной последовательности предсказывать трёхмерную структуру антитела.
Мастер-класс		Компания Ирисофт	Анализ движения механизмов в САПР Creo	
Демонстрация	Усатов-Ширяев Роман	Роботикум	Лабораторно-исследовательский комплекс "Бабочка"	
Мастер-класс		ООО "Нетрика"	Team-ing in time-ing: игра-соревнование по улучшению soft-навыков	Компания "Нетрика" предлагает в ходе увлекательного соревнования улучшить свои soft-навыки такие как командообразование, планирование времени и управление ресурсами. В ходе игры командам будет предложено совместными усилиями решить актуальную проблему при заданных ограничениях предметной области.
Мастер-класс и лекция		Copter Express	Квадрокоптеры: полеты в будущее	
Космолекция	Попов Никита Александрович	Директор Клуба космонавтики им.Ю.Гагарина	Самодельный космос	Самая яркая и запоминаемая космолекция из цикла — то, с чего всё и начиналось. Знакомство с космосом, обзорная прогулка Знакомство с космосом, обзорная прогулка по Солнечной системе при помощи планшета, надувание макета Солнца из огромного шара и запуск его по классу, марсоход из дополненной реальности прямо на учительском столе, рассказ про стратосферные запуски над Санкт-Петербургом и нашего отважного мышенавта Шума.
Воркшоп		Компания ООО «МГБОТ».	Интернет вещей	В современном мире людей, автомобилей, роботов, «умных» домов и «умных» браслетов есть технологии, которые объединяют все это техническое и человеческое многообразие в единое информационное пространство – интернет вещей или IoT (Internet of Things). Использование интернета вещей требует знаний широкого спектра новых технологий и навыков, которые многим ещё только предстоит освоить. Участники мастер-класса самостоятельно запрограммируют контроллер, подключат датчики и сделают мобильное приложение для управления «умным» устройством. А также познакомятся с промышленной платформой для индустриального интернета вещей PTC ThingWorx.
Лекция	Николенко Сергей Игоревич	Научный сотрудник ПОМИ РАН	Революция в искусственном интеллекте: глубокие нейронные сети	
Лекция	Екатерина Мельникова - event и pr-менеджер	Компания Loyalty Plant	Продвижение научного проекта	

Лекция-сторителлинг		ОАО "Силловые машины"	История молодого руководителя. "Карьера инженера. Будущее - здесь"	Школа заканчивается и надо идти дальше! Впереди самый ответственный шаг - определить свою будущую профессию и поступить в университет! Но как? Ведь, в мире так много всего интересного.. Что выбрать, чтобы работать с удовольствием и не испытывать сожаления после окончания университета? Надо ли делать как все или решиться и выбрать самому? Кто такой инженер? Зачем они нужны и какие бывают? Где можно получить профессию инженера, в каких вузах? Что для этого нужно от вас? В чем плюсы и минусы профессии инженера? Как можно сделать карьеру и в какой сфере деятельности? Может ли инженер продавать или только конструировать? Запутались? Не беда! Мы всё расскажем и покажем - будущее здесь!
Лекция	Васильев Дмитрий Олегович	Вед.специалист кафедры "Компьютерные технологии в машиностроении" СПбПУ	3D - прототипирование	Слушатели познакомятся с возможностями 3D моделирования в программе Creo, 3D печати и лазерной резки на примере создания робота для чемпионата First Tech Challenge
Лекция	Боровков Алексей Иванович	проректор Политехнического университета	Умные цифровые двойники, Фабрики Будущего и "Double Leapfrogging" в эпоху IV промышленной революции	Умные цифровые двойники, Фабрики Будущего и "Double Leapfrogging" в эпоху IV промышленной революции
Мастер-класс		НИИ Веденева	Наука решения нестандартных задач проектирования и строительства	
Мастер-класс	Чуриков Никита	специалист по Data Science Digital Design.	Нескучный Data Science или как применять машинное обучение в мемах	
Лекция		РГГМУ (Российский государственный гидрометеорологический университет)	лекция по метеорологии	
Лекция	Воронов Владимир Александрович	Директор центра довузовских и специальных программ Горного университета, к.т.н., доцент	Тактика поступления в вузы Российской Федерации	Профориентационная лекция
Лекция	Баранов Павел Сергеевич	к.т.н. СПбГЭТУ каф. ТВ с.н.с. АО "НИИ телевидения"	Работа мечты. Я работаю в Университете.	Профориентационная лекция
Лекция	Баранов Павел Сергеевич	к.т.н. СПбГЭТУ каф. ТВ с.н.с. АО "НИИ телевидения"	Не хочу учиться. Что дальше?	Профориентационная лекция