

РАДИО+

— вещаем без помех —

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА ИРИТ НГТУ ИМ. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

№8 (148) апрель-май 2021



«Радио+» держит обещание и завершает цикл статей о научной работе кафедр ИРИТ. Сегодня мы расскажем вам о кафедре **«Вычислительные системы и технологии»**, которая выпускает группы ИВТ-2 и ИВТ-3.

Исследования фундаментального и прикладного характера выполняются на кафедре по следующим комплексным направлениям:

– **Базы знаний и технологии генерации информационных систем:** разработка принципов построения автономной самоорганизующейся системы распределенной обработки данных на базе модельных представлений врожденных механизмов прогнозирующего восприятия;

– **Распознавание изображений и звуковых сигналов:** моделирование систем восприятия: обработка, анализ многомерных сигналов типа изображений в реальном времени; распознавание образов; биометрическая верификация, распознавание эмоций, разработка многомерных вычислительных структур; создание эффективных информационных технологий распознавания произвольных объектов в условиях априорной неопределенности;

– **Диагностика программно-аппаратных систем:** обеспечение контроля пригодности, разработка методов диагностирования технических состояний систем управления, разработка методов прогнозирования технических состояний, теория и практика структурного тестирования программных систем, ИТ диагностирования сложных технических систем и медико-биологических объектов.



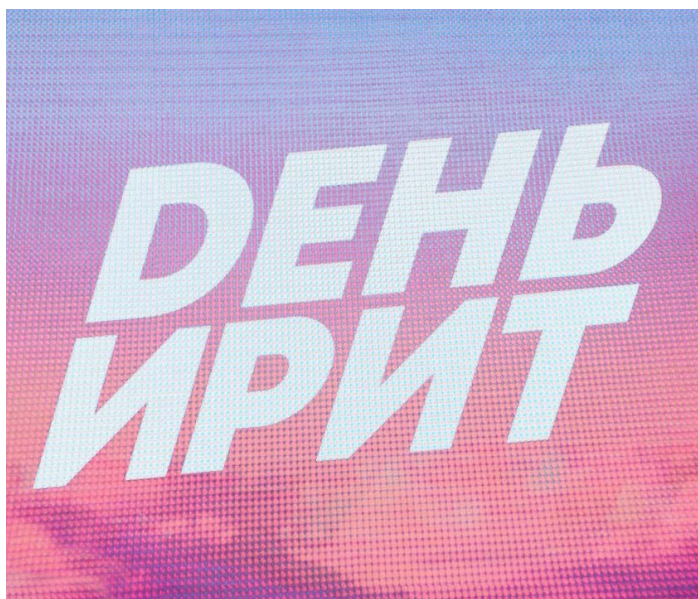
На базе кафедры существует научная школа «Адаптивные информационные системы», которая ведет теоретические исследования и практические разработки по всем 3-м направлениям.

С 2019 года ведется работа по созданию децентрализованных автономных интеллектуальных систем (The Decentralized AI Autonomous System) на основе методов и технологий распределенного реестра в приложениях к экосистемам «Цифровой университет». Под руководством Д. В. Жевнерчука построен программный экспериментальный образец системы верификации кадрового ресурса (проект занял второе место на XXIII Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед»).

Команда «Радио+» очень рада, если данный цикл статей был полезен для вас! Призываем своих читателей быть активными и участвовать в научной жизни родного института, преподаватели на кафедрах точно будут довольны.

Любовь Васильева,
М19-ИСТ-2

ПРАЗДНИК, КОТОРЫЙ НЕ СТОИТ ПРОПУСКАТЬ



Все ведь замечают, что с каждым годом время летит быстрее? Вроде бы только что пришел на 1 курс, а не успеешь оглянуться, как пора делать отчет по преддипломной практике и подводить итоги. Сейчас мы знаем наш институт не иначе как ИРИТ, но в более ранние годы он назывался ФИСТ, ФРК, РТФ... и его история в этом году пересекла отметку в 85 лет!

Профбюро нашего института ежегодно занимается подготовкой празднования «Дня ИРИТ», и редакция «Радио+» решила выяснить, насколько масштабным было празднование в этом году у одного из его организаторов **Дарьи Кирсановой (18-СБК)**.

– **«День ИРИТ» – это фиксированная дата или плавающая?**

Мероприятие всегда празднуется в предпоследнюю пятницу апреля. То есть оно фиксировано по неделе, но не фиксировано по дате. Поэтому обычно выпадает на двадцатые числа апреля.

ПРАЗДНИК, КОТОРЫЙ НЕ СТОИТ ПРОПУСКАТЬ

– Насколько долго велась организационная подготовка?

Мы начали обсуждение мероприятия примерно за месяц, но самой активной я бы назвала последнюю неделю, особенно последние 3 дня. Команда организаторов состояла из 20 человек, где каждый был ответственен за свою часть.

– Твои впечатления?

Могу сказать, что мы столкнулись с рядом сложных задач, к которым не были готовы. Это связано в первую очередь с тем, что коллектив Профбюро довольно молодой, но, я думаю, что мы все многому научились в процессе подготовки. Например, проблемы возникли с площадкой проведения торжественно-развлекательной части, но в итоге все успешно разрешилось и празднование Дня ИРИТ завершилось!

– Какие мероприятия были проведены в рамках празднования?

Празднование делится на три части: спортивная, научная и торжественно-развлекательная.

Спортивный день включает в себя соревнования по разным видам спорта: мини-футбол, стритбол, волейбол и настольный теннис. Команду мог собрать любой желающий, но, к сожалению, их было не так много, как хотелось бы, из-за коронавируса.

Научную часть проводит дирекция. Конференция «ИСТ-2021» была посвящена 85-летию института и 110-летию профессора Д. В. Агеева.



Торжественно-развлекательная часть проходила в Milo Concert Hall. Там были 3 фотозоны, VR-очки, игровые приставки, различные развлекательные зоны, ведущие проводили интерактив со сцены. Так же было награждение победителей спортивного дня и выступление девушек-участниц «Мисс НГТУ-2021». Билеты купило около 100 человек.

Вот, какие отзывы с нами поделились участники Дня ИРИТ:

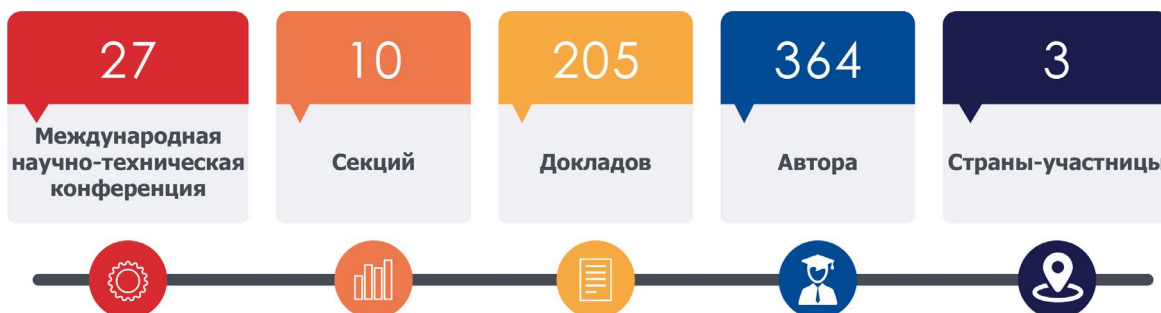
Мероприятие очень крутое, отлично танцпол раскачали. Разнообразный интерактив, как говорится, тамада хороший и конкурсы интересные. После мероприятия минус ноги, но плюсом просто отличный вечер.

Андреева Анна, 18-СБК

Посетила мероприятие «День ИРИТ-2021» и это было очень весело! Разнообразные конкурсы, игровые приставки и VR-очки - это просто восхитительно. Были ещё классные стикеры и фотозоны! Ведущие веселили и заводили толпу на высшем уровне. Уехала с отличным настроением и больными ногами после танцев. Команда организаторов – молодцы!

Хохулина Екатерина, 18-СБК

Что ж, «День ИРИТ» успешно завершился, а впереди наш институт ждут только новые горизонты, важные научные достижения и просто интересная насыщенная жизнь. Так давайте оставим след в истории родного ИРИТа, чтобы чувство причастности к его успехам с каждым годом только укреплялось!



**Елена Парфенова,
17-ИТД**

КАК МНОГО ВОПРОСОВ, КАК МАЛО ОТВЕТОВ

Сидел Емеля на печи и в ус не дул. «По щучьему веленью, по моему хотенью», – и все в таком духе. А потом БАЦ! – доступное высшее образование в страну завезли. Только Емеля с печи и не спускался: тут тебе и голосовой помощник под рукой, доставка еды и дистанционное образование – реалии 21 века. Ляпота!



А чтобы сие благоденствие стало реальностью, нужны были умные ребята. По началу энтузиасты, а после и дяди в костюмах с портфелем [акций]. Пропал бы современный Ваня без энтернетов ваших, ох пропал бы.

История вопроса – не самоцель данного текста, да и любого другого. Об интернетиках можно почитать в интернетике, ну или картиночки посмотреть.

Мы тут вообще про связистские премудрости рассуждать собрались.

Цепочка «школа→вуз→работа» хоть и пытается притвориться мертвым голубем, нет-нет да работает. И будет работать. Все запросы на тему «ЗП от 80, гибкий график и оплачиваемый отпуск 183 дня в году» не просто так рождаются. И как не крути, а за все «Хочу!» нужно платить. И идет Ваня на работу. Да работу не простую: ЗП от 80, гибкий график и все в таком духе.

С выбором специальности Ванек не премудрствовал: «Желаю быть связистом!» По твоему хотенью, как в той сказке было. Долго ли, коротко ли, а отучился Иван. Большая дорога пред ним раскинулась. Налево пойдешь – оборудование монтировать будешь: от роутеров до антенн на базовых станциях; направо пойдешь – в сотовой компании работать будешь, хочешь в отделе коммутации, хочешь в отделе мониторинга, да мало ли там отделов; прямо пойдешь – в банковские сети залезешь, трафиком управлять будешь. Что-то камень маловат для всех точек приложения. Их же после 11.03.02 (Сети связи и системы коммутации) – тьма тьмущая!

Ходил все вокруг камня Иван, думу думал, как ему поступить, где лакомый кусочек откусить. Ходил-ходил да все премудрости позабыл. Да и решил наконец: «Была не была!». И пошел наугад.

Встретили его ласково, разговор завели душевный: все про Ивана расспрашивали, про его сильные стороны, про его цели и амбиции, да про дружков-пирожков не забыли узнать. А как начали про **модель OSI** рассуждать, так и спекся Иван – ни полсловечком не обмолвился, ни что за уровни туда входят, ни как связаны и как работают. А как про **TCP/IP** речь завели, так совсем Иван пригорюнился.

Делать нечего, собрался горемыка опять в путь-дорогу – к камню, чтобы судьбу свою изменить. Во второй раз Ивана встретили добрым словом: все про него расспрашивали, про успехи в ученье вывели. А потом как давай про **сетевое оборудование** спрашивать, опять провалился Иван. «Какой им коммутатор нужен, чем он от хаба отличается, маршрутизатор еще какой-то приплели. Ни стыда, ни совести».

«Ну, уж, в третий раз повезет!» – думал Иван, а сам все в памяти рылся. Уже и про 7 уровней OSI вспомнил, и с закрытыми глазами маршруты для пакетов выстраивал через разные топологии сети, и виды трафика заново выучил. Подготовился Иван.

«Ну, главное сейчас запинговаться правильно», – мелькнуло в голове у героя. В третий раз садится за стол Иван, уже сам все про себя рассказывает, а внутри вопросов ждет. «Экое место странное: про отличия TCP от UDP не спрашивают, по уровням не гоняют. Все только про мобилник мой интересуются. Может ли, мол, смс-ки отправлять, да какие скорости и частоты. Про соты рассуждают, меду, что ли, хотят. Чудно!» И тут осенило Ивана – это ж они к стандартам связи подбираются – 2/3/4 G. Сотовая связь! Ну тут Иван не сплеховал, все выдал, как на духу! А уж про невозможность использования одной супермощной вышки на весь город вместо нескольких послабее он еще в Академии выучил – на всю жизнь!

Доволен остался собой Иван, да и работодатели его отметили. Пригласили на экскурсию.

Вот теперь Ляпота! Сам Иван всего добился, все, что знал вспомнил, все, что учил ему пригодились.

Вот и сказочке конец, а кто слушал молодец!



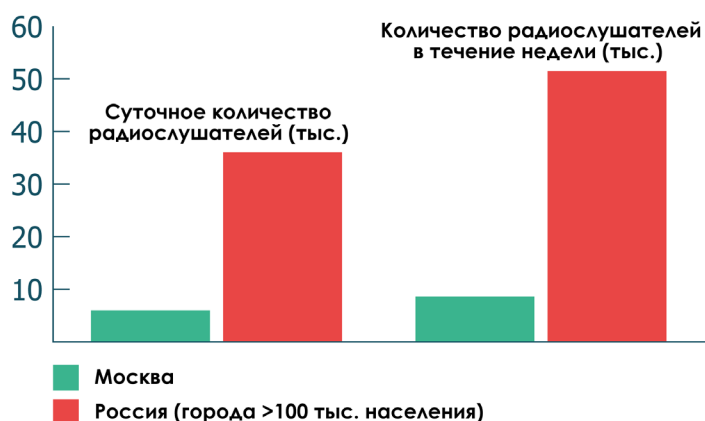
КРАСОТА-ТО КАКАЯ
ляпота

РАДИО – ИЗОБРЕТЕНИЕ, НАДЕЛАВШЕЕ МНОГО ШУМА

7 мая 1895 года на заседании Русского физико-химического общества Александр Степанович Попов выступил с докладом и демонстрацией созданного им первого в мире радиоприемника, внося большой вклад в развитие радиотелефонии. Этот день вошел в историю мировой науки и техники как **день рождения Радио**.

Команда «Радио+» от всей души поздравляет с профессиональным праздником работников всех отраслей связи, радиотехники и радиожурналистики, студентов всех радиотехнических специальностей!

Несмотря на столь почтенный возраст, наличие современных медийных технологий, в числе которых: подкасты, подписки на музыкальные сервисы, возможность узнавать новости в пару кликов в браузере, классическое радиовещание остается популярным.



Mediascope представила данные об аудитории радио по всей России за январь-июнь 2020 года. В среднем за сутки люди слушают радио в течение 273 минут, а накопленное число слушателей за неделю составляет около 51 млн человек.

Подавляющее большинство радиоаудитории слушает эфиры фоном. Радио тем и прекрасно, что можно, не отвлекаясь от основного занятия, создавать себе настроение, узнавать о событиях, получать информацию, находясь при этом в дороге, за рулем автомобиля, занимаясь спортом или обустройством дома и огорода.

При этом радиовещание не стоит на месте. Каковы же тенденции его развития в России и мире?

Многие медийные личности говорят о возможности перехода радиовещания в интернет. Вероятность такого исхода действительно велика. Если качество интернет-сигнала будет обеспечивать должное качество вещательного сигнала, вполне возможно, что «интернет-радио» окажется более удобным в использовании для слушателей. Но о полном замещении классического FM-вещания речи не идет.

Еще одной тенденцией в сфере радиовещания является внедрение цифрового радио. Основным его преимуществом является более эффективное

использование спектра, что позволяет разместить в эфире больше станций. На этом плюсы внедрения данной технологии не заканчиваются. Так как многие слушают радио в транспорте, а радиостанции имеют разные номиналы частот, то при переезде из одного субъекта в другой радиостанцию приходится искать вручную. Цифровой приемник способен выполнить их поиск автоматически. Несомненным преимуществом так же является непрерывность прослушивания радиостанции при пересечении границы субъекта.

С приходом популярности всеобщей цифровизации идея внедрения цифрового радио получила новый толчок. В Санкт-Петербурге в тестовом режиме были запущены три цифровых радиостанции. После установки DRM-передатчика (Digital Radio Mondiale) к FM-сигналу добавляется цифровая копия станции, поясняют в Российской телерадиовещательной сети. Это, в частности, позволяет вместе с основным сигналом дополнительно передавать «сопутствующую текстовую информацию, логотипы радиостанций и другие изображения».

Говорить о плюсах внедрения цифрового радио пока рано, так как данная технология в нашей стране находится на этапе тестирования, однако, это большой шаг вперед в модернизации эфирного вещания. А опыт других стран может говорить о практической применимости данной технологии. Так, Норвегия – первая в мире страна, перешедшая на цифровое радиовещание. В некоторых странах Европы «цифра» и аналог существуют параллельно.

В заключении хотелось бы отметить, что как телевидение не умирает, с появлением конкуренции в лице крупных видеохостингов, так и радиовещание не умрет, а в свете последних тенденций цифровизации способно обрести большую популярность.

А чтобы вживую прикоснуться к истории развития радио, можно посетить **Музей Нижегородской радиолaborатории**, который находится по адресу: Верхневолжская набережная, 5.



ПЕРВОМАЙ – ДЕНЬ ТРУДА, ВЕСНЫ ИЛИ ВАЛЬПУРГИЕВА НОЧЬ?

Майские праздники в современном понимании ассоциируются с радостным ожиданием выходных, поездками на природу, весной и теплым солнцем. Для студентов – это небольшая передышка перед началом зачетов и летней сессии. А знаете ли вы откуда появился этот праздник и почему второе имя праздника «День Весны и Труда»?

1 мая, именно как День труда, ввели в обиход американцы. История началась в 1886 году в Чикаго. В этот день началась забастовка 40 тысяч рабочих, возмущенных тяжелейшими условиями труда. В ту пору рабочий день длился 15-16 часов, а про больничные, отпуска и пенсии люди и не слышали. Рабочие Чикаго потребовали сокращения рабочего дня до восьми часов, социальных гарантий и ограничений детского труда. Однако, владельцы заводов не хотели принимать их условия. Полторы тысячи наиболее активных забастовщиков были уволены. В ответ рабочие продолжили бастовать, но митинг был жестко подавлен полицией.

Но именно с того времени 1 мая стало днем, когда рабочие традиционно устраивали митинги, забастовки и демонстрации. А в 1889 году, в память о погибших в Чикаго, парижский Конгресс II-го Интернационала постановил отмечать 1 мая – **Всемирный День солидарности трудящихся**.

Однако в Германии этот день был праздником задолго до забастовок и митингов. С 30 апреля на 1 мая здесь празднуется **Вальпургиева ночь** – исторически языческий праздник в ознаменование расцветающей весны. В средние века существовало поверье, что эта ночь является временем пиршества ведьм во всей Германии и Скандинавии. Позже название Вальпургиевой ночи связали с именем святой Вальпурги, Уимбурнской монахини, приехавшей из Англии в Германию в 748 году с целью основания монастыря.

Народные Первомайские праздники в Европе пришлось по нраву Российскому императору Петру I. Он распорядился в этот день устраивать праздничные гуляния, которые сопровождались балаганами, ярмарками, каруселями, различными лавками с чаем и сладостями. Это был настоящий **праздник Весны** перед первыми полевыми работами.

С 1890 года 1 мая в России начались акции протеста рабочих. Примером для этого послужила стачка с участием 10 тысяч рабочих в Варшаве. Первые годы маевки носили исключительно социальный характер, но уже в 1897 году праздник приобрел политическую окраску, и зазвучали новые лозунги: «Долой самодержавие!», «Да здравствует республика!», «Свобода, равенство, братство!». После февральской революции 1917 года Первомай стал официальным праздником, а митинги стали проводиться открыто.

Поначалу 1 мая называли «днем Интернационала», а потом переименовали «День международной солидарности трудящихся – Первое Мая». Он стал одним из двух главных государственных праздников – наравне с годовщиной революции 7 ноября. В 1918 году этот день был объявлен выходным, а затем, в 1928 году, к нерабочему первому мая добавили второе.

Сегодня 1 мая празднуют 142 страны мира, и у каждой из этих стран – свои Первомайские обычаи.

– В Германии 1 мая – день веселых народных гуляний, ярмарок и уличных танцев. А еще у молодых немцев есть традиция: влюбленный парень сажает под окном девушки деревце – как признание в любви.

– В Швеции в ночь с 30 апреля на 1 мая зажигают гигантские костры, в которых сгорает весь мусор, накопившийся за год. Потом наступает время веселых уличных танцев. А утром проводятся митинги в поддержку рабочих.

– В Греции 1 мая празднуют приход лета. Юные девушки плетут венки из первых цветов и украшают ими двери своих домов.

– Во Франции Первомай – праздник ландышей. Французы дарят их друг другу на счастье.

– Итальянцы отмечают языческий праздник в честь богинь Майи и Флоры. Чтобы почтить покровительниц весны и природы, по всей стране устраивают фестивали цветов.

– В Голландии 1 мая – начало фестиваля тюльпанов. Посмотреть на это красочное зрелище съезжаются люди со всего мира.

1 Мая действительно стало праздником, который объединяет народы. Каждый празднует что-то свое, но все вместе радуются весне. Желаем вам в этот день отдохнуть и набраться сил перед горячей порой зачетов и экзаменов!



ГЕРОЕВ ВЕЧНО ПОМНИТЬ ИМЕНА

Улица Панина, Усилова, Фильченкова... Знакомые места для любого нижегородца – каждый хоть раз проезжал по ним на работу или учебу, а для кого-то – это домашний адрес. Имена этим улицам дали нижегородцы в память о воинах-земляках, героически сражавшихся в годы Великой Отечественной войны и имеющих почетное звание Героя Советского Союза.



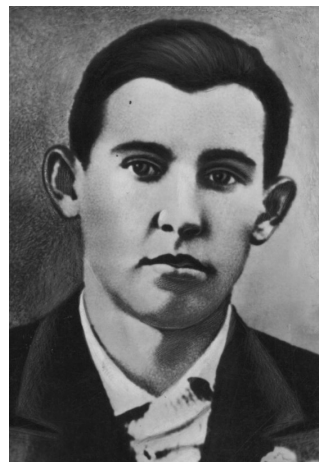
Борис Владимирович Панин родился в Нижнем Новгороде в рабочей семье, учился в школе № 4 Советского (сейчас Нижегородского) района. В рядах армии Борис Панин находился с октября 1942 года: участвовал в боях на Калининском, Волховском, Северо-Западном и Воронежском фронтах в составе гвардейского авиационного полка.

В марте 1943 года, когда происходило бомбометание по вражеским танкам и пехоте, советские самолеты были атакованы огнем зенитной артиллерии. Во время боя самолет Панина вышел из строя, и тогда он принял решение спикировать. Своим подвигом он подавил огонь двух батарей. К августу 1943 года Панин совершил 57 боевых вылетов, из них 25 – на разведку в интересах артиллерийского командования. В воздушных боях экипаж Панина сбил три самолета противника. Погиб Панин в воздушном бою 4 августа 1943 года в районе Белгорода. Посмертно был удостоен звания Героя Советского Союза. Его именем названа улица в Советском районе, а на перекрестке улиц Бориса Панина и Ванеева установлен памятник (рядом – самолет Миг-19).

Иван Александрович Усилов родился в крестьянской семье в городе Богородск Нижегородской области. Позднее семья переехала в город Горький (ныне Нижний Новгород). После окончания 10 классов работал сборщиком на радиотелефонном заводе имени В. И. Ленина.

С августа 1942 года в составе действующей армии принимал участие в обороне Северного Кавказа близ Туапсе. За проявленную в этих боях отвагу он был награжден двумя орденами Красной Звезды. При форсировании Днепра южнее села Пекари 24 сентября 1943 года младший лейтенант Усилов собрал паром. С помощью него частям дивизии удалось переправиться на правый берег. Там его взвод отбил четыре фашистские атаки. На следующий день противник снова начал штурм. В ожесточенной схватке 27 сентября 1943 года Усилов погиб.

Звание Героя Советского Союза было присвоено младшему лейтенанту Усилову 3 июня 1944 года посмертно. Его имя носит улица в Нижегородском районе, а также улица и школа №6 города Богородска.



Николай Дмитриевич Фильченков родился 2 апреля 1907 года в селе Курилово Дальнеконстантиновского района Нижегородской области в семье рабочего. С восьми лет батрачил у кулаков. В одиннадцать лет остался сиротой и работал плотником, грузчиком. Переехав в Нижний Новгород, устроился масленщиком на мельницу. Служил в Военно-Морском Флоте в 1929–1934 годах, после окончания морской школы в Кронштадте. Был определен в Севастополь на подводную лодку «Металлист», затем его перевели на Тихоокеанский флот. Участник Великой Отечественной войны с июня 1941 года.

Начальник клуба 18-го отдельного батальона морской пехоты политрук Николай Фильченков во главе группы из пяти моряков 7 ноября 1941 года в районе села Дуванкой (ныне село Верхнесадовое администрации города Севастополя) отражал атаки противника, пытавшегося пробиться к городу. Группа вступила в единоборство с 22 фашистскими танками и 10 из них уничтожила, враг был остановлен. В критический момент боя политрук Фильченков с последними гранатами бросился под вражеский танк. Похоронен в братской могиле на кладбище поселка Дергачи в Севастополе.

На месте подвига сооружен памятник, а имя Героя носят улицы в городе-герое Севастополе, Нижнем Новгороде и Дальнем Константиново. В память о подвиге моряков Андрей Платонов в 1942 году написал рассказ «Одухотворенные люди».

*Героев вечно помнить имена - святое дело власти и народа.
Немало жизней унесла война - нам дороги и мир наш и свобода.*

ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Всем иногда хочется помечтать или представить наше будущее. Каждый человек хоть раз думал о том, как наш мир будет выглядеть через несколько лет. Мы с интересом смотрим фантастические фильмы, читаем книги, чтобы почувствовать тайны грядущего времени.

Редакция «Радио+» задалась вопросом: «Что будет через 20 лет?». Мы решили спросить у студентов ИРИТ, как они представляют наше будущее.

Мир наполнится роботами, и обычным людям будет нечего делать, кроме как обучать этих роботов.

(Денисова Екатерина, 19-ИСТ-4)

Уйдут бумажные документы, возможно, появятся промышленные термоядерные реакторы, квантовые компьютеры.

(Ефимова Мария, 17-Р)

Думаю, в первую очередь сильно вперед шагнут технологии. Многие придут или, по крайней мере, подберется к максимальной оптимизации бытовых и повседневных задач. К примеру, раскрутят привязку банковских карт и счетов к отпечатку пальца или всей руки, чтобы максимально упростить и обезопасить финансовые операции. Захотел оплатить покупку – просто достал руку и приложил ее к специальному сенсору, минимизируя риск выронить из карманов или сумки все их содержимое, доставая карту или телефон.

Хотелось бы верить, что будут пересмотрены подходы к образованию, в частности в школах. Чтобы учиться стало не только постольку поскольку необходимо, но и так же интересно и увлекательно. Например, введут что-то вроде интерактивных парт с сенсорным экраном, с помощью которых, можно будет проводить занятия в виде мини-игр.

Полным ходом уже сейчас заметен рост индустрии развлечений и творческого развития. Спустя время это будет только заметнее, и каждый сможет заниматься своим хобби и проявлять таланты параллельно с учебой и работой, а также всегда найдет, как спланировать культурную программу на выходные или вечер.

В плане менталитета, думаю, так же будут какие-то перемены. Но, учитывая нынешние тенденции, это самый сложный для предположений аспект. Однако, социальное мировоззрение будущего поколения однозначно претерпит серьезные изменения.

(Тюленев Роман, 18-ССК)



Мир ожидает неоднозначное будущее. Если до Третьей Мировой войны не дойдет, будет почти как в книге «1984»: в Интернет по паспорту, история переходов и диалогов в соцсетях доступна властям по первому требованию, слежка посредством видеокамер. Но есть и хорошие моменты: болеющие люди наконец будут носить маски, коронавирус станет обычной сезонной болезнью вроде гриппа, Москва снова расширит свое влияние и будет дальше строить метро. Востребованы будут специалисты по бионике и робототехнике, так как экзоскелеты и импланты станут более совершенными и доступными. Жаль, что преступления так никуда и не денутся, даже появится несколько новых видов: подмена личности, обман систем распознавания, нелегальный доступ в соцсети, взлом протезов. Вероятно, люди смогут летать в космос на постоянной основе. Возможно, и на Луну прилетят опорную базу строить.

(18-СБК, аноним)

Надеюсь, что это будет мир без масок.
А если честно, то, конечно, рассчитываю на развитие технического прогресса: появление новых технологий, внедрение и повсеместное использование тех, что только появляются сейчас.

(Алпеева Анастасия, 19-ИСТ-2)

Смена американской модели на китайскую. Монополизация IT-сектора. Создание цифровых прав и обязанностей. Повсеместное появление цифрового рейтинга. Мощные компьютеры – роскошь (монополизация вычислительных мощностей).

Отсутствие коррупции на среднем и низком уровне власти. Улучшение (через автоматизацию) быта. Уменьшение безработных. Транспортный автопилот.

(Морозов Иван, 19-ИСТ-1)

Все мы знаем, что будущее – это неизвестность. Мы даже не можем знать, что будет завтра. Остается только верить, что впереди всех нас ждут прекрасные времена.

Мы учимся в техническом вузе, вполне возможно, что среди нас есть люди, которые в будущем изменят мир своими открытиями.

В начале этого учебного года прошла отчетно-выборная конференция студенческого совета ИРИТ. На ней был выбран новый глава Студсовета - Левашова Мария. Также были избраны новые главы отделов и председатель совета старост ИРИТ. Им стала студентка второго курса группы 19-ПМ-1 **Головчун Алёна**.

Редакция газеты «Радио+» решила побеседовать с новоиспеченным руководителем совета старост.



– Привет, Алёна. Ты студентка второго курса, а уже занимаешь руководящую должность в студенческом совете. Как добиться такого же успеха?

Вообще, я не думаю, что это можно назвать успехом, просто предыдущий председатель окончил университет, и на освободившуюся должность нужно было выбрать нового человека. В студенческом совете много ответственных и активных ребят, но, к сожалению, большинство из них тоже выпускается в ближайшие годы, поэтому на эту должность выбрали кого-то помоложе, например, второкурсницу (смеется). Я решила, что вполне могу

справиться с этой задачей, поэтому возглавила совет старост ИРИТ.

– В чем заключаются твои обязанности, как главы совета старост?

Основной моей обязанностью является осуществление коммуникации между студентами, дирекцией и студенческими организациями. Также, в начале каждого учебного года мне необходимо утверждать список старост, выписывать на них надбавки. Ну, если вкратце, то список примерно такой.

– Какие проекты ты хотела бы реализовать, как руководитель?

У меня есть несколько идей, которые могут обрести жизнь в виде готовых проектов в следующем году, но я пока не готова ими делиться.

– Сейчас твоя группа участвует в «Лучшей группе НГТУ», где ты являешься одной из ключевых фигур. Ты глава совета старост и принимаешь активное участие в проведении конкурса «Лучший Студсовет-2021». Как все успеть?

В реальности, все успеть не так уж и сложно, особенно учитывая, что сейчас все еще сохраняется негативная эпидемиологическая ситуация, некоторые этапы этих конкурсов проводятся дистанционно. Это во многом упрощает задачу, так как не приходится куда-то ездить.

В общем и целом, могу дать лишь один совет тем, кто хочет все успеть: нужно грамотно распределять свое время, не хвататься за все подряд, расставлять приоритеты и уметь делегировать.

А самое важное, вам должно действительно нравиться то, чем вы занимаетесь.

– При этом всем ты еще и учишься. Сложно учиться на ПМ?

На ПМ действительно не просто учиться, но я в восторге от количества математики и от наших преподавателей, они у нас самые классные.

– А как ты любишь проводить свободное время, если, правда, оно у тебя остается?

Обожаю проводить его вне дома, активный отдых мое все. Ну и преподаю математику и информатику детям из школы.

– Финальный вопрос: кому стоит быть старостой?

Человеку, который не будет игнорировать беседу группы, просьбы преподавателей и совет старост. Тот, кто сможет договориться с датой коллоквиума, или другой работой, с преподавателем и группой, кто будет хранить в списке контактов номера преподавателей, чтобы связаться, в случае, когда его долго нет. Тот, кто напомним одноклассникам, что нужно принести зачетки на экзамен, тот, кто ориентируется в расписании и знает какая сейчас неделя.

МУЗЫКАЛЬНЫЕ СТУПЕНИ «SAULES»

Хоровой коллектив НГТУ имени Р. Е. Алексеева стремится к звездам. Его название «Saules» в переводе с латышского – «солнечные». Имя руководителя Юлдуз в переводе с узбекского – «звезда». Прозвучавшие в исполнении хора композиции из программы «Музыка космоса» принесли коллективу золотой диплом и кубок мира Международной хоровой ассамблеи, проходившей в Нижнем Новгороде в конце марта. Мы попросили рассказать о хоре его руководителя **Юлдуз Машарипову** и участников – студентов ИРИТ **Романа Тюленева** и **Наталью Ершову**.

– Юлдуз, расскажите историю хора.

Создавая хоровой коллектив в НГТУ им. Р. Е. Алексеева, я делала ставку на интеллект студентов технического вуза. Особых требований при наборе не было. Убеждена, что слух есть у каждого, но не у всех развита координация голоса и слуха. Лучший способ решения этой проблемы – хоровое пение. Научить петь в хоре можно любого. Ведь каждый участник чувствует поддержку поющих рядом, а его собственный голос становится частью единого гармоничного звучания.

– Откуда у вашего коллектива латышское название?

Название должно быть звучным, ярким и отражать характер коллектива, а мои хористы очень позитивные, излучающие добро и радость. Мне хотелось назвать хор солнечным. По-русски это звучит банально, а на латышском красиво и звучно «Saules».

– Юлдуз, поделитесь творческими планами.

К 9 Мая готовим концерт. Прозвучат такие песни, как «Эх, дороги», «Дети войны», «Бери шинель», «Огонек», «До свидания, мальчики». Это наш вклад в сохранение памяти о героях Великой Отечественной войны. Пользуясь случаем, приглашаю 20 мая в 17:00 на наш концерт в первый корпус НГТУ.

Третьекурсник Роман Тюленев (18-ССК) поет в хоре практически с основания. Вот что рассказал он о своей «хоровой» жизни.

Я пришел в хор приобрести музыкальные навыки.

Результат есть, уже могу контролировать голос и дыхание, четко различаю партии на слух, способен держать свою партию.

От репетиций и выступлений получаю максимум удовольствия. Наш руководитель Юлдуз Машарипов - звезда не только по имени, но и по натуре. Она объединила нас музыкой, заинтересовала, повела за собой, сделала единой командой, вывела на сцену. Разрывные аплодисменты после нашего выступления на Всероссийском музыкальном фестивале – это вау!

У нас замечательный концертмейстер – Дарья Жаринова, которая мастерски исполняет сложнейшие музыкальные произведения на фортепиано и знает практически все функции современных синтезаторов.

Наталья Ершова (20-КТЭС) поет с детства. Пробовала себя в роли солистки, но не получилось. Занятия в студенческом хоре пришлись ей по душе.

– Наташа, откуда у Вас тяга к музыке?

В школьные годы училась в музыкальной школе, поступив в технический университет, решила найти занятие для души и пришла в хор. Музыка позволяет мне расслабиться, отвлечься, перевести дух, пообщаться с новыми людьми. На первых репетициях меня шокировали упражнения на дыхание, нас учили хрюкать – это было так забавно. Занятия в хоре значительно расширили мой кругозор, теперь я знаю классические и современные произведения на нескольких языках. Участие нашего хора в дистанционных конкурсах – это не только призовые места, но и видеозаписи выступлений, которые я постараюсь сохранить на память о студенческих годах.

Хору «Saules» всего два года, казалось бы, младенческий возраст, а он уже приобрел известность и стал визитной карточкой НГТУ им. Р. Е. Алексеева. Интересно, что будет с ним через три-пять лет? Руководитель хора ставит перед собой задачу сделать его большим, успешным, гастролирующим, поющим невероятно сложные произведения коллективом, в котором каждый исполнитель - солист. Да будет так!



ГЛАВНОЕ УКРАШЕНИЕ ВЕСНЫ

После холодной зимы к нам пришла теплая весна. Снег ушел с улиц, лужи высохли, скоро на деревьях начнут набухать первые листочки. Ну а главным событием весны, конечно, является конкурс «Мисс НГТУ-2021». В начале мая определится, кто из девушек удостоится права целый год носить этот титул. В этот раз ИРИТ представлен тремя дамами, которых мы просто не могли оставить без внимания.



Встречайте, **Ксения Зуйкова** из группы 17-ИТД!

– **Ксюша, как решила, что будешь участвовать?**

Мне нравится участвовать в различных конкурсах и соревнованиях. Давно знала о том, что в нашем вузе проходит «Мисс НГТУ», много раз хотела принять участие, но всегда не получалось. Из-за других увлечений не хватало времени. В этом году все сложилось достаточно удачно, у меня был свободный день, и я смогла прийти на кастинг.

– **Что для тебя значит этот конкурс?**

Для меня конкурс это возможность реализовать свое давнее желание – поучаствовать в конкурсе красоты. Это возможность рассказать о себе, познакомиться и пообщаться с новыми людьми, а также возможность увидеть и раскрыть себя в другом образе.

– **Чем собираешься удивлять на финале?**

Если речь идет конкретно о финале, то я – спортсменка:

- Мастер спорта по чирлидингу;
- Чемпионка России 2020;
- Чемпионка Европы 2016;
- Победитель Всероссийских соревнований с 2017-2021 гг.

В моей карьере еще много призовых и первых мест на различных соревнованиях. Чир спорт включает

в себя много танцевальных направлений, поэтому я владею всеми стилями. Но хочется не просто станцевать, а сделать шоу, внести смысл в свой номер и донести его до зрителя. Пока я над этим работаю.

– **Нет ли у тебя боязни сцены?**

Боязни сцены нет, я с детства занимаюсь спортом и танцами, поэтому имею большой опыт выступления, мне это даже нравится, чувствую там себя максимально комфортно.

– **Кому первому расскажешь о победе?**

Первыми расскажу о победе своим родителям, они всегда поддерживают и переживают за меня.

– **Общаются ли участницы между собой, какая там атмосфера?**

Общаемся, все девочки невероятно добрые, милые. Атмосфера максимально творческая и дружелюбная, потому что все пришли на конкурс за новыми эмоциями и знакомствами.

– **Узнала ли ты что-то новое о себе на проекте?**

Что я слишком часто в себе сомневаюсь, хотя многое умею и, если перестану бояться, а буду говорить и делать, то все обязательно получится.

– **Хочется что-то от себя сказать или пожелать?**

Хочется пожелать всем не бояться делать первые шаги, неважно в чем и где, не нужно сомневаться. Иногда надо просто идти и делать, и результат вас удивит!



На очереди у нас **Александра Прокофьева** из группы М20-ИВТ-1. Она является членом студклуба, культоргом лагеря «Ждановец», танцором и хореографом. С трех лет занимается танцами. Начинала с эстрадных и посвятила этому очень много лет, затем пошла по различным хореографическим направлениям, мастер-классам и сейчас активно занимается вогом.

– Вся твоя жизнь связана с танцами, почему не пошла в ТВ-проекты?

Мне не хватило бы на это времени. Оно уходит на учебу, всякие активности, организацию мероприятий, участие в них и даже на научную деятельность.

– Почему решила принять участие?

На самом деле, я с первого курса принимала участие в этом конкурсе, но как помощница участницы. Каждый год была на сцене, и хотелось побыть на месте Мисс, а не за их спинами, но у меня были другие проекты и другие возможности выходить на сцену. И вот на первом курсе магистратуры я, наконец, решилась.

– Это будет твой первый конкурс?

Нет. С другими связан один забавный факт. Я выиграла конкурс «Мисс Побережье», но не являюсь мисс Побережья. Это два разных конкурса с почти одинаковыми названиями, люди часто их путают. «Мисс Побережья» проводится внутри лагеря «Ждановец». А «Мистер и Мисс Побережье» – это конкурс между студенческими лагерями, и там, вместе со своим напарником, я одержала победу.

– С какими мыслями шла на кастинг?

Я знала, что нас там ожидает, ведь видела эти кастинги, когда была организатором «Мисс ИРИТ». Шла со спокойствием, легкостью, улыбкой на лице и пониманием того, что у меня все получится.

– Чем собираешься удивлять в финале?

Удивлять точно буду. У меня есть за спиной команда очень крутых актеров, мы сделаем интересное и энергичное выступление. Это будет некий философский номер с очень непростой и интересной историей.

– Узнала что-то новое о себе?

В сотый раз убедилась, что рядом со мной находятся отличные люди, которые готовы помогать и поддерживать.

И мы добрались до третьей нашей звездочки. **Екатерина Суслова** из группы 18-ТР совмещает учебу с работой, участвует в некоторых коммерческих проектах (фотосессии, видеосъемки). Также она принимала участие в различных показах нижегородских стилистов.

– Если бы ты могла описать себя тремя словами, то какими?

Грациозность, эстетичность, улыбка.

– Почему решила принять участие?

Я обожаю подобные мероприятия и это будет мой восьмой конкурс красоты. Я была на «Мисс ИРИТ-2018-2019», «Мисс НГТУ-2020» и, собственно, «Мисс НГТУ-2021». Остальные были за пределами стен вуза.

– Например?

В 2018 году я выиграла титул мисс Республика.



– Как для тебя прошел кастинг?

С прошлых годов формат ничуть не изменился: пройти по сцене, рассказать о себе и потанцевать. Все это я умею, поэтому ничуть не переживала, и все получилось. На самом деле хотелось бы увидеть что-то новое на этапе отбора.

– Общаются ли участницы между собой, какая там атмосфера?

Общаемся в основном на этапах и на репетициях, атмосфера приятная, но хочу заметить, что на «Мисс ИРИТ-2018» отношения между участницами были намного теплее. Наверное, из-за того, что в последние годы девочки на этот творческий конкурс приходят с каким-то более спортивным настроем.

– Чем собираешься удивлять в финале?

Пока точного сценария у меня нет, но буду рассчитывать на танцы, так как считаю их своей сильной стороной.

– Как прошел интеллектуальный этап?

Он прошел в очень интересном формате, но был безумно короткий, мы управились буквально за полчаса. Структура игры была как в известном шоу «Сто к одному». Нужно было угадывать самые популярные ответы на заданные вопросы. По итогу я оказалась на четвертом месте.

– Как будешь подбирать одежду на финал?

В этом году впервые нам отошлют одежду. Участницы сами смогут выбрать верх платья (низ выбрать будет нельзя). В данный момент мы уже связались с людьми, которые будут производить пошив, и согласовываем варианты.

Финал мероприятия прошел в концертном зале PREMIO и мы рады сообщить, что победу в конкурсе «Мисс НГТУ-2021» одержала **Александра Прокофьева**. Поздравляем!

У Нижнего Новгорода богатая история. Никогда он не был в числе отстающих, а наоборот, всегда являлся опорой для государства при самых разных обстоятельствах. Столицы переносились с одного места на другое, а наш город на протяжении веков не уставал выручать их: Куда эвакуировать половину Москвы во время Отечественной войны? - в Нижний. Кто станет «карманом России»? - Нижний Новгород. Где бы развернуть военно-промышленный комплекс предприятий, чью пользу во время Великой Отечественной войны сложно переоценить? - Нижний? Нет, Горький, но суть вы поняли.

Но хватит оглядываться на былые заслуги, зададим обоснованный вопрос: Где Нижний Новгород сейчас? - А он сейчас там же, где и весь мир – в ИТ. Для многих, даже среди нижегородцев, такое заявление покажется абсурдным, дескать «Куда нашему колхозу?», но лишь потому, что они «не в теме». А вот посвященные не удивятся и сразу вспомнят, что в нашем «колхозе», между прочим, находятся офисы нескольких крупнейших международных ИТ-компаний, как **Intel**, **Huawei** и **Harman**, к тому же здесь доцентом НГТУ была образована компания **Mera** (пережила слияние с Orion), известная далеко за границами России.

Кстати, о птичках!

Многие ИТ-специалисты выбирают наш город из-за достойной оплаты труда и не только: Нижний Новгород входит в лидеры по уровню зарплат разработчиков в России, а также, если учесть стоимость проживания в нашем городе по сравнению с той же столицей и другие бонусы продвинутой провинции, то Нижний становится почти фаворитом в рейтинге лучших вариантов, где строить карьеру в ИТ.

Что за бонусы такие у нашей провинции, которые позволяют сравнивать ее с Москвой? Во-первых, размеры города. Какая разница, что у специалиста в столице в час больше зарплата, если никто не оплачивает время, проведенное в пробках по дороге на работу и с нее? В Нижнем Новгороде дела обстоят лучше – город достаточно велик, чтобы там было все, что нужно, но и достаточно мал, чтобы до всего, что нужно, можно было быстро добраться.

В конце 2020 года Нижний Новгород занял второе место на конкурсе ИТ-Столицы России. Города соревнуются в том, кто имеет наиболее развитую ИТ-инфраструктуру, лучшую базу подготовки специалистов, самые сильные и перспективные проекты и стартапы, эффективнее поддерживает ИТ-бизнес и более привлекателен для профессионалов. Нижний Новгород уступил Ростову-на-Дону, но в следующем году обязательно поборемся и возьмем «золото».

Второй примечательный плюс нашего города по сравнению с Москвой охватывает далеко не одну сферу информационных технологий. В столице работа крутая, высокооплачиваемая, престижная и т.п., зато здесь она действительно есть. Приехав строить карьеру в «Белокаменную», разработчику придется побороться за теплое местечко не только с миллионами конкурентов со всей России, но и со множеством соискателей по всему миру, в то время, как в Нижнем замечено гораздо более здоровое соотношение вакансий и соискателей, и толковому специалисту несложно будет найти здесь место в любимой сфере и развиваться в ней.

Несколько лет назад Нижний Новгород был назван первым из 10 городов мира с наибольшим потенциалом для аутсорсинга. Следствием развития наших компаний в области коммуникаций является то, что в нашем городе почти самые доступные интернет и сотовая связь в России.

Конечно, не одними нижегородцами полна чаша квалифицированных ИТ-шников нашей страны. Страны, чьих хакеров опасаются по всему земному шару. Неспроста гиганты индустрии обосновываются здесь, очевидно, наши вузы готовят весьма квалифицированных разработчиков, поэтому каждому, кто строит свою карьеру в этой развивающейся области стоит повременить с переездом: возможно, действительно, где родился, там и пригодился.



Кремниевая Долина дома:



«Freedom of the Press, if it means anything at all, means the freedom to criticize and oppose» - **George Orwell**

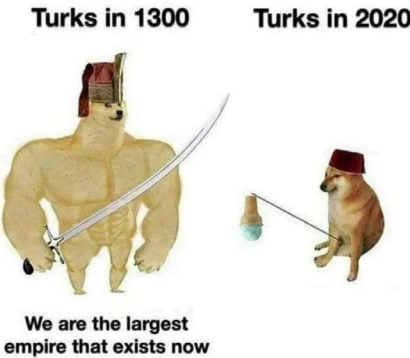
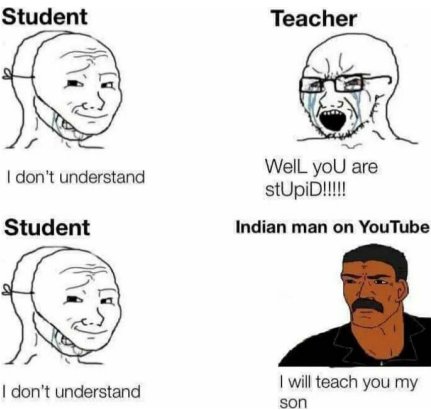
Every year, 3rd May is celebrated as the World Press Freedom Day that reminds about the freedom of journalism throughout the world. Mass Media communication is an important medium to convey the latest news and information on what is happening around the world. Respecting the media whether electronic or print media must be the main motive of the countries. The freedom of the media must be respected. To raise awareness on the same purpose, World Press Freedom Day is observed by the nations.

What Do You Know About The World Press Freedom Day?

- 1. Why is the World Press Day celebrated?
 - a. To remember all the fallen journalists from wars around the world
 - b. To raise the awareness of how dangerous a journalist’s job can be
 - c. To raise awareness of the importance of freedom of the press and remind governments of their duty to respect and uphold the right to freedom of expression
 - d. To raise awareness of how much impact do press have
- 2. What year was the World Press Freedom Day proclaimed?
 - a. 1991
 - b. 1960
 - c. 2001
 - d. 1993
- 3. Which famous brainy fellow was born on Pi Day?
 - a. Freedom of expression
 - b. Right to Private life
 - c. Right to Life
 - d. Right to Dignity of Human person
- 4. World Press Freedom conference is organized by which organization?
 - a. UNESCO
 - b. UNICEF
 - c. Associated Press
 - d. Fox News

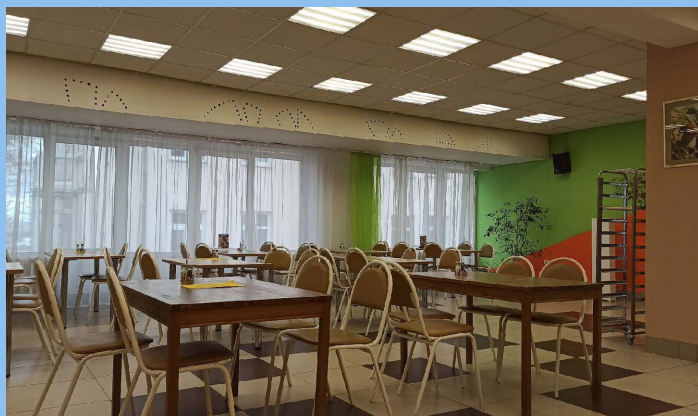
Match each term to the correct definition

- | | |
|------------------|---|
| 1. Advertisement | a. The distribution of audio and/or video signals which transmit programs to an audience |
| 2. Broadcast | b. A small book usually having a paper cover |
| 3. Pamphlet | c. Form of communication that typically attempts to persuade potential customers to purchase or to consume more of a particular brand of product or service |



ГРАНИТОМ НАУКИ СЫТ НЕ БУДЕШЬ

Есть такая поговорка: «Сколько студента ни корми, все равно в буфет смотрит». Но вместе с тем покушать хочется быстро, вкусно и, к тому же, недорого. Именно так, по словам директора столовой, **Елены Михайловны Сорокиной**, можно охарактеризовать Студпит НГТУ, включающий в себя буфеты в учебных корпусах и столовую «Политехник», которая находится напротив 1 корпуса НГТУ. Мы с главным редактором «Радио+» приняли вызов и отправились лично проверить, так ли это на самом деле!



– Здравствуй, Елена Михайловна. Почему стоит посетить столовую «Политехник»?

Потому что у нас вкусно и интересно. Все блюда в нашей столовой достойного качества: сначала новое блюдо прорабатывается нашим шеф-поваром, потом обязательно проходит дегустацию персоналом и мной лично. И только после этого попадает на раздачу. Кроме того, мы стараемся не только вкусно и сытно накормить наших посетителей, но и развлечь – сейчас, например, на столах можно найти кроссворды на тематику питания. В дальнейшем будем придумывать еще какие-нибудь интересности.

– Есть ли какие-нибудь акции для студентов?

Для студентов НГТУ при предъявлении студенческого билета мы предлагаем комплексный обед (суп, салат, горячее, компот, 2 кусочка хлеба) всего за 100 рублей. Меню этого обеда обновляется 2 раза в неделю. При этом полноценный обед для остальных посетителей столовой и буфетов начинается от 150 рублей – на мой взгляд, очень демократично. Периодически бывают специальные предложения и акции, блюда дня.

А еще у нас появилась новая услуга - кофе «с собой», причем очень хорошего качества. Сама стабильно начинаю утро чашечкой нашего вкусного кофе.

– Как Вы, выпускница ИРИТ, стали директором столовой «Политехник»?

Все в детском саду мечтали стать космонавтами и балеринами, а я мечтала стать директором. Шучу. Организаторские способности во мне всегда присутствовали. Управлять коллективом, организовывать мероприятия - это мое. А последние пять лет я провела в ресторанном бизнесе. Когда предложили поработать в родном политехе и в уже знакомой сфере, я, конечно же, согласилась.

– Какие у вас планы на будущее?

С начала весны до осени прошлого года в столовой (а это основное производство Студпита) шел активный ремонт: приобретено новое оборудование, обновлены залы, отремонтированы производственные цеха. Работа колоссальная! Но мы не собираемся останавливаться на достигнутом. Мы всегда за движение только вперед.

Плюс ко всему мы активно взяли за развитие внутри: улучшаем качество обслуживания, организуем тематические мероприятия, придумываем акции, дарим подарки, развиваем соцсети. Например, в Масленицу в столовой была отличная акция: наш повар стоял прямо в обеденном зале, пек блинчики и совершенно бесплатно угощал ими посетителей. Кроме того, мы планируем оборудовать одно небольшое помещение в столовой «Политехник» в формате кофейни - с диванчиками, вкусным кофе и десертами собственного производства. Еще была мысль проводить мастер-классы для посетителей по приготовлению блюд, но мы вернемся к этой идее, когда все ограничения из-за пандемии окончательно снимут.

Пообщавшись с Еленой Михайловной, мы убедились в том, что у столовой «Политехник» начинается новый этап жизни, в котором ожидается еще много перемен к лучшему. Также мы заглянули на кухню и в производственные цеха, чтобы убедиться в чистоте и оценить оборудование. Особенно приятно стало сидеть в обновленном зале за удобными столами. Спешим напомнить, что в этом замечательном месте всегда рады посетителям и готовы организовать любое ваше событие от тренинга до банкета. Добро пожаловать!



Подписывайтесь на соцсети



**Анастасия Фомичёва,
18-СБК**

Главный редактор: Елена Парфенова, 17-ИТД
Зам. главного редактора: Мария Галанина, М20-ИСТ-5,
Любовь Васильева, М19-ИСТ-2
Верстка: Даниил Осипов, 17-ИТД
Корректор: Ирина Никонова, 17-ССК
Ответственный за выпуск: Александр Дмитриевич Филинских,
зам. директора ИРИТ по воспитательной работе



«Радио+» №8 (148)

Отпечатано на каф. ГИС ИРИТ
НГТУ им. Р. Е. Алексеева
Тираж 200 экз.