# РАДИО+

— вещаем без помех —

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ИРИТ НГТУ ИМ. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

№4 (152) ноябрь 2021

# СТРЕМЛЕНИЕ + НАУКА = ИРС

Знаете ли вы, что каждый день в НГТУ им. Р.Е. Алексеева преподаватели и студенты вместе работают над научными проектами? Эти команды буквально в стенах нашего вуза совершают прорывы в науке, создают будущее!

Редакция «Радио+» задала несколько вопросов директору ИРИТ **Александру Валерьевичу Мякинькову** и студентке группы С16-РЭС **Ксении Пироговой**, чтобы рассказать вам о научной деятельности на кафедре «Информационные радиосистемы».

**— Какими направлениями научных исследований занимается кафедра?**

В настоящее время на кафедре «Информационные радиосистемы» и в созданном при кафедре Центре цифровых технологий проводятся научные исследования и разработки в области современных систем связи, систем радиолокации, радионавигации и позиционирования на основе использования современной элементной базы микро- и наноэлектроники, новейших инструментариев автоматизированного проектирования интегральных схем и систем, приборов и технологий их создания.

Выполняются практические разработки программируемых систем цифровой обработки сигналов, контроля и управления на базе современных цифровых сигнальных процессоров и программируемых логических интегральных схем (ПЛИС).

Кафедра получила современное оборудование и программное обеспечение, позволяющее проектировать системы цифровой обработки на сетях сигнальных процессоров фирм Texas Instruments и Миландр (Зеленоград), нейропроцессорах, микросхемах ПЛИС фирм Altera и Xilinx. По указанной тематике выполнено большое количество проектов, в том числе разработаны системы цифровой обработки сигналов для радиолокационных комплексов 5Н87, 22Ж6, ПРВ16, разработан аппаратно-программный комплекс цифровой обработки сигналов просветного радиолокатора «Струна», совместно с Правдинским радиозаводом разработан блок цифровой обработки сигналов для применения в составе боевой машины с зенитным ракетным комплексом «Оса».

Разработанный блок успешно прошел предварительные и государственные испытания с выполнением ракетных стрельб на полигоне Капустин Яр и принят на вооружение. Выполнены другие разработки для предприятий РФ.

**— Существуют ли еще центры на базе кафедры ИРС?**

В 2021 году в рамках мероприятия «Государственная поддержка создания и развития центров проектирования» государственной программы «Развитие радиоэлектронной промышленности» на базе ЦЦТ запущено создание учебно-научного **Центра микроэлектроники НГТУ**.

Центр микроэлектроники будет оснащаться современными высокотехнологичными рабочими местами на основе новейшей измерительной техники, а также современных программных комплексов (САПР). Все эти средства проектирования будут использоваться как для выполнения научных проектов, так и для реализации проектного подхода к обучению студентов.

**— Ваша кафедра сотрудничает с предприятиями?**

Наши партнеры: Предприятия концерна «Алмаз-Антей» (АО «ФНПЦ «ННИИРТ», АО «НПО «ПРЗ», АО «НПО «ЛЭМЗ»), АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», Предприятия корпорации «Росатом», ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ», филиал РФЯЦ ВНИИЭФ «НИИИС им.Ю.Е.Седакова», Предприятия корпорации «Ростех», АО «НПП «Салют», АО НПП «Полет», АО НПП «Салют-25», АО НПП «Прима», АО «ПКК Миландр».

В настоящее время совместно с АО «ПКК Миландр» завершен проект, закончившийся успешными испытаниями опытных образцов автомобильных радаров диапазона 77 ГГц. Они будут устанавливаться на отечественные автомобили для реализации функций интеллектуальной помощи водителю – адаптивного круиз-контроля и автоматического экстренного торможения.

Совместно с АО НПП «Салют» реализуется проект по созданию радаров диапазона 24 ГГц для систем безопасности железнодорожных переездов, призванный исключить человеческий фактор при обнаружении объектов, мешающих движению локомотива. Тем самым будет обеспечено снижение аварийности на ж/д переездах и т.д.

**– Ваша кафедра разрабатывала стратегические проекты?**

В 2021 году НГТУ выиграл конкурс на право участия в новой программе Министерства науки и высшего образования РФ «Приоритет-2030». Суть этой программы заключается в развитии ключевых научных направлений в ведущих университетах страны, в переходе к новым формам деятельности, в том числе в трансформации образования на основе связи его с научно-практической деятельностью. В программу развития НГТУ вошел стратегический проект **«Перспективные радиолокационные комплексы для транспортных систем и стратегически важных объектов»**. Этот проект подразумевает решение целого комплекса задач, направленных на выполнение новых инновационных проектов в области радиоэлектроники, в том числе переход к использованию «систем на кристалле» как ключевого элемента новых систем.

Про возможности и амбиции студентов мы задали несколько вопросов студентке группы С16-РЭС **Ксении Пироговой**.

**– Студенты кафедры ИРС участвуют в конференциях, хакатонах или в других мероприятиях? Расскажите поподробнее, какие возможности открываются студентам, которые занимаются научной деятельностью?**

Студенты кафедры ИРС активно принимают участие в научных конференциях, конкурсах. Участие в различных конференциях позволяет устанавливать новые научные связи, студенты получают более глубокие знания в выбранной специализации, развивают ораторские способности и умение грамотно и корректно отвечать на поставленные вопросы своих товарищей и старших коллег. Нередко по результатам конференции с самыми успешными участниками могут заключаться договора о сотрудничестве с различными организациями.

Для студентов это отличная возможность получить грант для проведения дальнейших исследований по своей тематике или найти постоянное место работы.

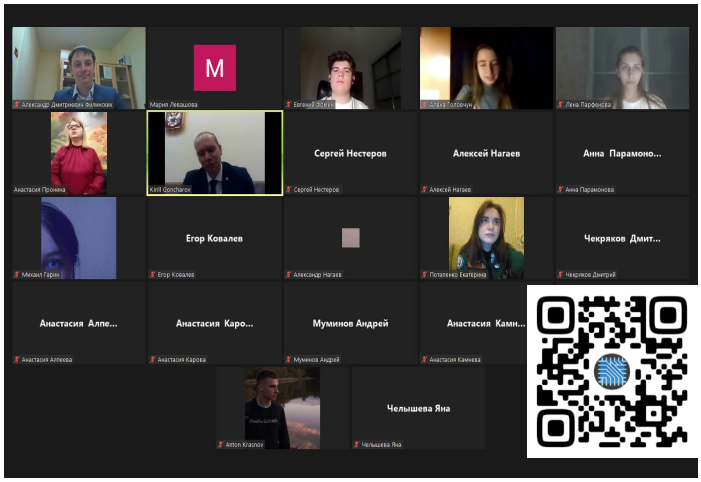
**– Как вы считаете, интерес у молодёжи к научной деятельности угасает или же наоборот возрастает?**

В целом мотивация к научной работе у молодёжи низкая. Студентам очень тяжело заставить себя проявлять инициативу. Грамотная популяризация и привлечение молодежи к научной деятельности могут исправить данную ситуацию. Наиболее действенным способом, который поможет привлечь новые лица – это проведение различных мероприятий как внутри вуза, так и на других площадках.

Научная деятельность – это всегда уникальные, интересные, неповторимые задания и решения. Это те проекты, которые команды из НГТУ создают своим трудом и желанием разработать нечто полезное и ценное для общества. Для открытия всегда нужно время, упорство и вера в свою работу. Нужно только проявить желание, заниматься наукой и совершать то, чего вы сами от себя не ожидаете. Возможности есть, решение – за вами.

**Екатерина Вахутина,**
**19-СБК**

# ОБНОВЛЕНИЕ СТУДСОВЕТА




Каждый политехник знает про наш верёвочный курс и конкурсы: мистер и мисс ИРИТ, лучшая группа и лучший староста ИРИТ. Всем первокурсникам помогают освоиться в новой для себя среде кураторы. Всё это и многое другое делает **Студенческий совет ИРИТ**. Эти ребята формируют студенческий актив нашего факультета, и недавно у них прошли ежегодные выборы руководящего состава. Комментарий по этому поводу нам любезно согласилась дать **Мария Левашова**, председатель Студенческого совета ИРИТ:

**– Можешь рассказать поподробнее о самой структуре выборов?**

Выборы, думаю, не самое подходящее к данной процедуре слово. А вот отчетно - выборная конференция будет точнее. ОВК проводится в нашей организации каждый год. На ней мы подводим итоги работы за год, избираем руководящий состав. Каждый член Студенческого совета имеет право решающего голоса или, если проводить аналогию с выборами, мандат (сразу уточню, что голосование открытое).

Также на выборы приглашается президиум. В этом году туда входили 5 человек: заместитель директора ИРИТ по воспитательной работе и заведующий кафедрой ГИС **Александр Дмитриевич Филинских**, проректор по внеучебной работе и молодежной политике **Кирилл Олегович Гончаров**, помощник проректора по внеучебной работе и молодёжной политике **Анастасия Пронина**, председатель Студенческого совета НГТУ **Сергей Нестеров** и бывший главный редактор журнала ИРИТ «Радио+» **Елена Парфёнова**.

После проведения ОВК составляются протоколы, которые подписываются действующим председателем и секретарем счетной комиссии. Это то, что касалось процедуры проведения ОВК.

Сама ОВК имеет определенную структуру:
1. Представление повестки ОВК
2. Представление президиума
3. Выборы счетной комиссии
4. Выборы председателя
5. Выборы заместителя председателя
6. Изменение состава

Теперь немного о кандидатах. Так сложилось, что оба раза, когда я выдвигала себя на пост председателя Студенческого совета, я была единственным претендентом, поэтому примера борьбы за голоса избирателей привести не могу. Могу только сказать, что в ситуациях, когда выдвиженцев больше одного, прямо перед голосованием каждый из них должен произнести речь, призывающую голосовать за него. Это то, что касается председателя. На остальные должности председатель имеет право предложить кандидатуры, а состав совета – поддержать или отклонить это предложение.

**– Как сильно изменился руководящий состав?**

По итогам конференции:
Текущий председатель: Мария Левашова
Заместитель председателя: Евгений Фомин
Руководитель отдела КМС: Екатерина Потапенко
Руководитель отдела МТО: Егор Ковалев
Руководитель отдела SMM: Алексей Нагаев
Руководитель отдела «Фандрайзинг»: Михаил Гарин
Остались председатель и заместитель, а вот руководители отделов у нас все «свеженькие».

**– Каковы твои обязанности как председателя, и какие цели в своей работе ты для себя наметила?**

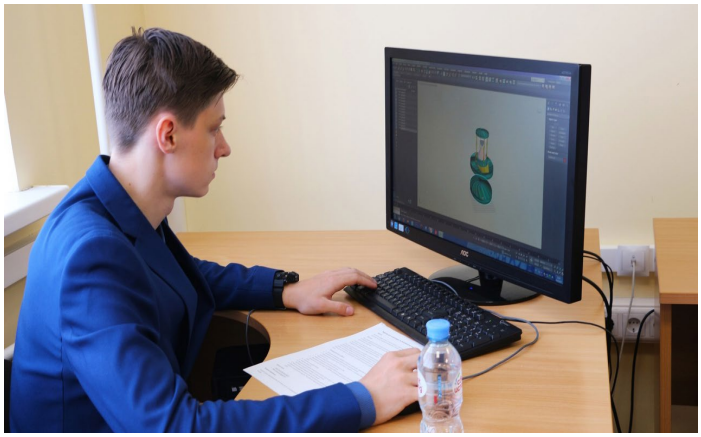
В первую очередь Студенческий совет ИРИТ - это орган студенческого самоуправления. Следовательно, будем продолжать работу над развитием внутренней структуры организации, восстанавливать коммуникационные связи внутри команды, пока что дистанционно. Сейчас главная цель - провести традиционные конкурсы «Лучшая группа ИРИТ» и «Лучший староста ИРИТ» (конечно же, в рамках ограничений, связанных с пандемией). Для меня лично важно сейчас организовать ребят, чтобы они работали сообща и реализовывали свои умения. И только после этого можно будет уйти на покой.

От лица редакции желаем нашему Студенческому совету успехов в работе, а новоиспечённым руководителям отделов – держать планку, заданную предшественниками, и достигать новых высот.

**Дмитрий Бычков,**
**19-ССК**

# ИНСТРУКЦИЯ: ПОСТУПАЕМ В МАГИСТРАТУРУ!

Подходит к концу первый семестр, а значит тем, кто планирует продолжить обучение в магистратуре, пора задуматься о подготовке к ней. И чем раньше начнется подготовка, тем лучше!



В первую очередь необходимо обозначить цель, а именно, какую программу вы бы хотели изучать в магистратуре. Не секрет, что после бакалавриата некоторые выпускники меняют свой профиль, группу или даже университет. Ознакомиться с программами магистратуры можно в разделе для абитуриентов на официальных сайтах вузов.

Как только определились с интересами, оцените сложность и возможность поступления. Есть несколько ступеней сложности:

1. Вы поступаете в магистратуру в свой университет на свое направление – самый легкий и надежный вариант, так как: вы имеете наработки на вашей кафедре; вместо вступительных испытаний учитывается оценка за ВКР (конечно, если вы хотите повысить эту оценку, можно сдать вступительные экзамены); вы знаете преподавателей – меньше стресса на собеседовании. Важно: одно направление – это поток, а не группа, а значит вы можете без труда выбрать специальность внутри потока без дополнительных экзаменов.

2. Если вы меняете направление, то необходимо ознакомиться с перечнем вопросов и дисциплинами вступительных испытаний (на сайте в разделе «вступительные испытания»). В период приемной кампании нужно узнать о датах проведения экзамена и пройти его вовремя.

3. Если вы решили поменять не только направление, но и вуз, то необходимо ознакомиться с правилами поступления в выбранное учебное заведение. Лучше всего посетить День открытых дверей и задать интересующие вопросы лично. В некоторых вузах, например, учитываются не только научные работы, но и практический опыт работы по специальности. Также может потребоваться сдача экзамена по иностранному языку.

Для поступления в магистратуру НГТУ **аттестационные комиссии кафедр учитывают:**

1. Оценку выпускной квалификационной работы или оценку за вступительные испытания.
2. Портфолио – ваши индивидуальные достижения (участие в олимпиадах, конференциях, хакатонах, организация мероприятий).
3. Эффективность научно-исследовательской работы (для поступления в магистратуру у вас должно быть написано и опубликовано не менее двух научных статей).
4. Результаты собеседования (готовьтесь к вопросу о тематике для магистерской диссертации).
5. Средний балл по всем видам промежуточной аттестации (экзамены, зачеты с оценкой, практики, курсовые работы).

**Перечень документов для магистратуры:**

- Паспорт;
- Диплом бакалавра / результаты вступительных испытаний;
- Портфолио + научные публикации (ссылки или копия);
- Средний балл (в НГТУ пишете свой балл, который сверяют с базой, для других вузов необходима выписка оценок из дирекции).

Для зачисления необходимо заполнить согласие о зачислении и отдать оригинал диплома.

Не забывайте проверять актуальную информацию на официальных сайтах университетов, не бойтесь спрашивать, если что-то кажется непонятным.

Выбирайте магистерскую программу по душе и начинайте готовиться как можно раньше, тогда успех вам гарантирован!

**Мария Галанина,**
**М20-ИСТ-5**

# В ЧЬИХ РУКАХ НАШЕ БУДУЩЕЕ?

Наш мир становится всё более цифровым. Каждая из сфер нашей жизни постепенно переходит в Интернет. Особенно это стало заметно с появлением COVID-19. Следствием этого стало увеличение числа вакансий IT-специалистов. Одним из основных способов поиска молодых, талантливых и креативных ребят в IT-области является проведение хакатонов.

Впервые термин **«хакатон»** появился в конце прошлого века, но лишь с середины нулевых данный термин стал использоваться в привычном для нас понимании. Сейчас организаторами таких мероприятий выступают очень многие крупные организации, такие как: Microsoft, Google, Facebook, Яндекс, Сбербанк, Huawei и многие другие.

Однако популярность подобные мероприятия набирают благодаря тому, что вокруг нас так много одарённых, целеустремленных и изобретательных ребят. Одними из их представителей являются участники команды **«MirITeam»**, основанной на базе кафедры **«Информатика и системы управления»** под руководством аспиранта кафедры **Мираббаса Багирова**.

В перерывах между плодотворной работой над очередным успешным решением интересных задач, нам удалось пообщаться с некоторыми участниками команды – студентами кафедры ИСУ из группы 18-СБК – **Тимофеем Карклиным** и **Татьяной Бородиной**.

**– Ребята, расскажите, пожалуйста, в каких хакатонах вы участвовали за последний год и над какими задачами работали?**

С февраля по май 2021 года проводился Международный инженерный чемпионат **«CASE-IN»**, который включал в себя три этапа. Первый, отборочный этап проходил на базе НГТУ им. Р.Е. Алексеева – в нём мы заняли **1 место** по направлению **«Цифровой атом»**. Полуфинал проходил в Уральском Федеральном округе, где мы заняли **2 место** и прошли в финал, который состоялся 1 июня в Москве. Уже третий год подряд команды нашего вуза привозят оттуда безоговорочную победу. В этом году такая честь досталась нам. Наша система для государственной корпорации **«Росатом»**, целью которой является не только адаптация новых сотрудников, но и минимизация текучести кадров и повышение уровня удовлетворенности работой, заняла **1 место**.

С 18 по 21 июня мы работали над кейсом другого хакатона – **Health&Science «Медицина, здравоохранение, наука»** в рамках конкурса **«Цифровой прорыв»**. В кейсе от ПАО «Ростелеком» нам было предложено разработать интерфейс самодиагностики пациента, а также программное решение ведения пациента от обращения до получения рекомендаций врача. В качестве решения мы представили веб-сервис со следующим функционалом: онлайн - запись на прием; личный кабинет для авторизованных пользователей; электронная медицинская карта; сервис самодиагностики, позволяющий пройти общесоматическое или профилированное анкетирование, а также анкетирование на онкориск; мессенджер с чат-ботом, решающий проблему «просто спросить» и напоминающий о приеме препаратов и визитах к врачу. Разработанная нами система заняла призовое **3 место**. Помимо этого, мы прошли в финал, который состоится уже 2-4 декабря. За призовой фонд там будут бороться самые сильные IT-команды нашей страны — победители хакатонов конкурса **«Цифровой прорыв»**.

С 8 по 12 сентября состоялся фестиваль **«Таврида. АРТ» 2021** – это фестиваль для творческих людей из различных сфер жизни. Мы с ребятами ездили туда как участники проектов платформы **«Россия - страна возможностей»**. В нашем случае, хакатонов по ИИ, но были и ребята из сферы IT с Цифрового прорыва и различных олимпиад. Там было представлено настолько много мастер-классов, конкурсов, выступлений, что даже за 5 дней было очень сложно обойти всю площадку фестиваля, не говоря уже о том, чтобы посетить все мероприятия. Зато там мы успели не только отдохнуть, но и принять участие в ещё одном хакатоне.

По поручению Министерства экономического развития РФ в рамках национальной программы **«Цифровая экономика»** летом стартовал федеральный проект «Искусственный интеллект», в рамках которого с 2021 по 2024 год запланировано проведение 116 хакатонов по искусственному интеллекту.

**Первый хакатон по искусственному интеллекту** проводился в Нижнем Новгороде, и мы не могли упустить возможность принять в нем участие. В рамках хакатона была разработана система оценки эффективности образовательных программ для подготовки специалистов с использованием алгоритмов машинного обучения. Результатом стало почётное **2 место**.

10-12 сентября в Великом Новгороде проводился **четвертый хакатон по искусственному интеллекту**, где мы тоже заняли **2 место** с разработанной системой проверки нормативно-правовых актов на наличие в них коррупциогенных факторов с использованием технологий искусственного интеллекта.

Совсем недавно, 12-14 ноября, в Санкт-Петербурге прошёл уже **восьмой хакатон по искусственному интеллекту**. Наша команда заняла **2 место** в кейсе «Доступные лекарства для всех», разработав решение, позволяющее анализировать складские запасы лекарственных препаратов по регионам.

Хочется рассказать также о международном конкурсе по решению социально-экономических задач от **DataMasters** в направлении **World AI & Data Challenge**, в котором участвовали представители 33 стран. Мы разрабатывали сервис «Smart-поликлиника» с рекомендательной системой помощи врачам при назначении лекарственных препаратов. 16 ноября стали известны результаты 2 этапа, в котором мы оказались в числе победителей, заняв **9 место**.

**– Тимофей, как ты считаешь, насколько важно студентам участвовать в подобных мероприятиях?**

Участие в каждом хакатоне это, безусловно, интересный и полезный опыт. Это всегда бессонные ночи в попытке успеть усовершенствовать решение. Это получение навыка публичных выступлений и коммуникации с трекерами, экспертами и другими участниками. Это дух соперничества. В идеале это даже возможность получить приглашение на крутую работу как всей команде, так и лично кому-либо из участников.

Самое важное, что в этих мероприятиях действительно работает формула – «главное не победа, а участие», так как даже просто выступление может дать мощный карьерный толчок, развитие hard и soft skills. Это, в некотором роде, испытание на прочность и эмоции, которые не получишь нигде больше.

**– Таня, нужны ли в команду люди и какими компетенциями они должны обладать, чтобы стать частью вашего коллектива?**

У нас очень много проектов и ролей в командах: full-stack -, backend -, frontend-разработчики, ML-инженеры, дизайнеры, бизнес-аналитики. Занимаемся разработкой веб - и мобильных приложений. Ребята приходят самого разного уровня, опыт приветствуется, но не является обязательным. Главное – желание учиться и развиваться в данной области.

Иногда мы разрываемся между разными проектами, чтобы ни один из них «не проседал». Поэтому новые ребята всегда нужны. В рамках нашей работы новички в команде занимаются проектно-ориентированным обучением, то есть учатся сразу на реальных задачах, погружаясь с головой в практику. На будущее мы строим грандиозные планы по развитию своей команды.

Чтобы попасть в команду, можно прийти на кафедру «Информатика и системы управления», где всем желающим подробнее расскажут про направления работы.

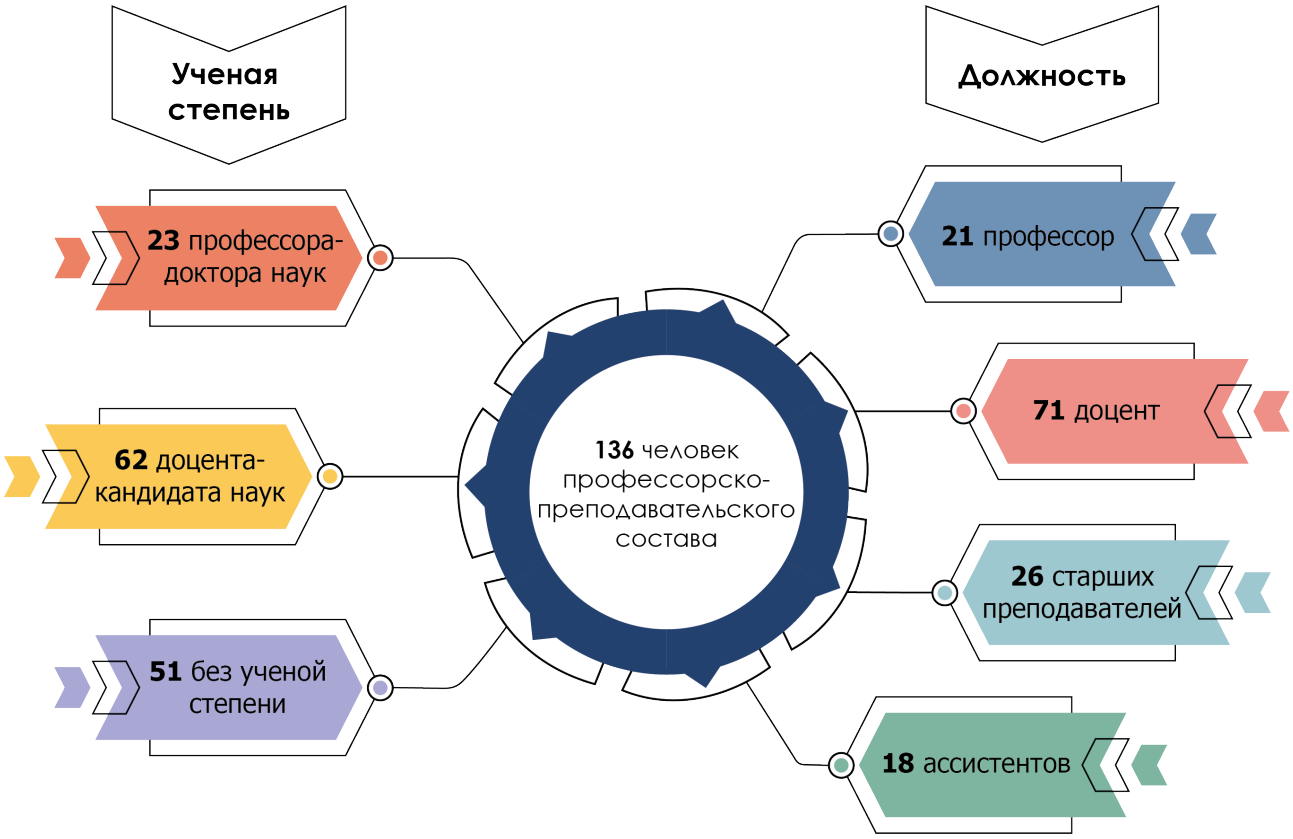
А завершить это интервью, после которого ещё больше начинаешь гордиться нашим институтом, хочется теплыми пожеланиями. Удачи в достижении новых вершин, поиске единомышленников и свежих творческих идей для реализации. Желаем и дальше прославлять свой университет и кафедру «Информатика и системы управления» в конкурсах не только всероссийского, но и международного уровня, ведь за вами будущее!

**Кирилл Евстигнеев, С18-РЭС,**
**Фомичёва Анастасия, 18-СБК**

# НАШИМ ДОРОГИМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ

Три человека ворочали камни.
Одного из них спросили: - Что ты делаешь?
Он вытер пот со лба и ответил: - Горбачусь!
Подошли ко второму и спросили: - А ты что делаешь?
Он закатал рукава и деловито сказал: - Деньги зарабатываю!
Спросили у третьего: - А что делаешь ты?
Он посмотрел вверх и сказал: - Храм строю!

По всей видимости, третьим был ученый муж, который, поставив перед собой благородную цель, наполнил свой ежедневный тяжкий труд великим смыслом. Сколько таких учёных трудятся в нашем институте? 136 человек профессорско-преподавательского состава: 23 профессора-доктора наук, 62 доцента-кандидата наук, 51 преподаватель без учёной степени.




И все вы, благодаря своему интеллекту, совершаете научные открытия, которые воплощаются в реальные технические разработки, упрощающие людям жизнь. Вы всегда впереди своего времени, а мы следуем за вами, потому что вы знаете верное направление. Умные и трудолюбивые, увлечённые научными открытиями и преданные своему преподавательскому делу, вы за версту видите светлые головы среди бесшабашной и самоуверенной студенческой братии. Вы делаете все возможное, чтобы за годы учебы в институте научить нас не просто «горбатиться» ради денег, а думать о том, как нужно работать и жить, чтобы стать успешными и счастливыми. Мы любим вас за интересные лекции и познавательные семинары, нам важна ваша оценка и ваша поддержка, мы благодарны вам за знания, опыт, внимание и понимание!

Мы рады, что 2021 год, объявленный в России годом науки и технологий, войдёт в историю как год появления **19 ноября** нового профессионального праздника – **Дня преподавателя высшей школы**!

Наши дорогие преподаватели, от всей души поздравляем вас с этим праздником и желаем вам новых научных открытий, неиссякаемой энергии, творческого вдохновения, талантливых и благодарных учеников!

**Елена Журавлева,**
**М20-ИСТ-5**

# «ДЛЯ ЭТОГО НУЖНЫ ДВОЕ»

Многие студенты ищут способы интересно провести свободное время с друзьями или сблизиться с одногруппниками. Наша редакция подготовила для вас подборку увлекательных игр для совместного времяпрепровождения, чтобы ваши вечера стали более занимательными и местами познавательными.

**It takes two**

Вам предстоит играть за Коди и Мэй, которых случайно заколдовывает дочь, когда пара находится на грани развода. Пока родители не наладят свои отношения, говорящая волшебная книга Доктора Хакима не вернёт им привычный облик.

Из-за крошечного размера главных героев обыденные локации открываются совершенно с другой стороны: повседневные объекты преображаются в декорации и препятствия, да и просто в необычные элементы окружения, с которыми можно взаимодействовать.

It takes two состоит всего из 7 глав, наполненных большим количеством разнообразных механик, которые не дадут заскучать. В каждой из них у игроков есть свои уникальные способности, наиболее сильные во взаимодействии, что является фундаментальной особенностью игры – в неё можно играть только вдвоём и только на разделенном экране.

**Unravel Two**

Unravel Two представляет собой игру-платформер, в которой вам предстоит взять на себя роль одного из двух персонажей, каждый из которых соткан из одной-единственной нити.

Часто один игрок становится ведущим, а второй может остаться на подхвате — так что, даже если в паре с вами будет человек, который не много знает о видеоиграх, никто не испытает дискомфорт.

Каждый уровень игры наделен определенной тематикой и рассказывает навеянную ей историю. При этом декорации на заднем плане быстро меняются и не успевают наскучить: вот вы прыгаете по раскаленным углям, и вдруг под вами уже осыпаются сгоревшие ветки.

Игра успокоит вас после тяжелого трудового дня, навеет чувство ностальгии по детству и весьма неожиданно напомнит о важных вещах, которым вправду нужно уделять внимание.

**Tabletop Simulator**

Вы любитель настольных игр, но никак не можете собрать свою большую компанию за одним столом? Для вас есть отличное решение – Tabletop Simulator. Запустив симулятор и выбрав одну из многочисленных имеющихся игр, вы можете провести за онлайн-битвами не один и даже не два часа.

Монополия, Уно, Манчкин и другие – все, что только пожелает игрок, найдется в данном приложении. Tabletop поддерживается разработчиками, которые часто выпускают дополнения, добавляя новые «настолки».

**LEGO Marvel Super Heroes**

LEGO Marvel Super Heroes – игра, в которой можно, управляя одним из более чем 150 игровых персонажей знаменитой вселенной комиксов, выполнять полноценный супергеройский сюжет, собирая по пути разноцветные детали LEGO. И все это – на известных многим локациях.

В зависимости от выбранного игроком героя можно взаимодействовать с окружением: так, например, лишь определенный тип супергероев может разрушать тяжелые предметы, а другой может добираться до труднодоступных мест.

Надеемся, что наш небольшой список помог определиться с досугом, и вам удастся провести теплый вечер в компании хороших людей. Приятных игр, но не забывайте о своевременной сдаче лабораторных работ и зачетов!

**Карина Михалевская,**
**М20-ИСТ-5**

# А ВОТ И ПЕРВЫЕ ОЦЕНОЧКИ...

Контрольная неделя – это то, чем начинают пугать первокурсников, как только они поступают в университет. Оказывается, оценки не остались в недавнем прошлом и играют довольно важную роль. Благодаря им можно получить зачет «автоматом» или даже освобождение от экзамена. Поэтому нужно усердно учиться с самого первого дня, чтобы облегчить себе жизнь в конце семестра.

Мы попросили «бывалых» дать несколько советов о том, что нужно делать в преддверии контрольной недели.

«Готовиться заранее! Контрольная неделя – это текущие оценки, и не нужно ошибочно полагать, что пропуск пар никак не отразится на дальнейшем обучении. Не хочешь проблем в будущем – учись сейчас. Сдавай все вовремя, чтобы потом отдыхать».

**Лидия Кузнецова, 20-ИСТ-4**

«На самом деле контрольная неделя - это не так страшно, как зачет или экзамен, потому что в большинстве своем она не особо влияет не оценку в конце семестра. Поэтому посоветую не особо переживать и расценивать контрольные недели как подготовку к сессии».

**Александр Нагаев, 20-ИВТ-3**

«Это неделя, когда ты «подтягиваешь» все конспекты своих друзей, чтобы сдать контрольные или тесты по теории, выполняешь все домашние задания, чтобы сдать контрольные работы по практике.

И в итоге в конце семестра как минимум по половине предметов получаешь «автомат» и спокойно можешь заниматься тем, что тебе по душе.»

**Даниил Голубев, 20-ИСТ-2**

«Контрольные недели – это не самое страшное, так что не стоит дрожать, если вдруг оценки сильно отличаются от желаемых. Все можно исправить.

Главное не накопить неподъемную груду заданий, чтобы в последний день не сидеть и не делать их, а спокойно готовиться к экзаменам».

**Александр Ертыбашев, 20-КТЭС**

«Контрольная неделя – это как оценки за четверть в школе. Только как говорят: «они не пойдут в ваш аттестат». Всё можно исправить, досдать и пересдать, главное не забыть про это. Помню, был у меня опыт прогуливания пар… Но не будем о плохом.

Работы важно сдавать вовремя не только из-за оценок, но и для понимания предмета, которое приходит в процессе выполнения задания. А преподаватель, видя, что студент стремится уложиться в срок, всегда укажет на ошибки, если они есть, и поможет их исправить.»

**Анастасия Бугрова, 20-ПМ-1**

«Посещайте пары, сдавайте работы вовремя, будьте активными на занятиях. Чем чаще вы себя проявляете, тем выше вероятность посмотреть сериал в конце семестра вместо заучивания теории. Хотела бы я сказать, что контрольные недели ни на что не влияют, но некоторые преподаватели всё-таки смотрят на поставленные за них оценки и могут испортить летние или же зимние каникулы.»

**Полина Плесовских, 20-ИСТ-4**

«Контрольные недели нужны для сдачи контрольных и лабораторных, чтобы последующее обучение проходило постепенно, и обилие информации не наваливалось сразу. В большинстве случаев это может ни на что не влиять, но всё-таки не надо «забивать». Конечно, есть преподаватели, которые сначала напугают, а потом даже не посмотрят на эти оценки, так что это больше реализация ограничения сроков сдачи. Не волнуйтесь, всё сдавайте, и будет на сессии «всё путём»!»

**Владимир Левин, 20-ПМ-2**

Контрольная неделя – это промежуточная оценка ваших знаний, возможность отдохнуть в праздники или лучше подготовиться к экзаменам. Безусловно, она повлияет на сессию, именно поэтому мы советуем хорошо учиться и вовремя сдавать работы. Но ни в коем случае не переживать, ведь всё можно исправить.

**Арина Морозова, 20-ИСТ-4**

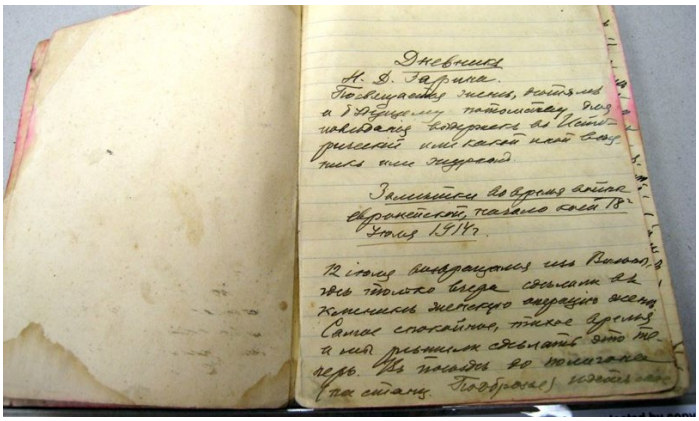
Мы с редакцией решили, что события, произошедшие в октябре 1917 года, нельзя оставить незамеченными и расскажем вам, как страна переживала октябрьский переворот.

Начнем с истории масштабного праздника.

Ночь. Петроград. Ноябрь. 1917 год.

Вооруженные рабочие, солдаты и матросы захватили Зимний дворец, свергли Временное правительство и провозгласили власть Советов. После революции люди получили право на восьмичасовой рабочий день, бесплатное образование и медицинское обслуживание, участие в управлении страной.

Прочувствовать атмосферу событий нам помогут люди, чьи записи о тех временах смогли сохраниться.



**26 октября (8 ноября).**
**Николай Зарин, генерал:**

«Утром ольгинская прислуга объявила, что в Петрограде переворот, Керенский свергнут; солдаты в Порхове волнуются; Саша советует нам не ездить в город, но я решил ехать — разузнать, в чем дело. В Порхове определённого ничего не узнал, только факт, что Керенский и правительство свергнуты, однако кем — не знают; очевидно, большевиками. Не знаю — радоваться ли! Что выбросили эту сволочь Керенского — отлично, но что будет дальше! Пожалуй, чем хуже, тем лучше!! — скорее дойдем до порядка.

Вечером много и горячо спорили с Сашей — он считает, что Родины у него нет, и готов, очевидно, принять немцев как освободителей. Я резко упрекал его — наше царское правительство довело Россию до всего, что она переживает, давно можно и должно было предпринять Революцию, а то вечное шатание — то вправо, то влево! И стыдно русскому дворянину, члену Государственной Думы и предводителю дворянства так говорить, открывать объятия немцам, обливать помоями весь русский народ и армию. Вообще наговорил брату много горького и с тем разошлись на ночь. На душе остается какой-то горький осадок…»

Из дневниковых записей об Октябрьской революции можно прийти к выводу, что революция стала переломным моментом отечественной истории, положила начало реформам во всех сферах жизни страны.

Отвлечемся от событий восстания и обратимся к тому, как впоследствии отмечался праздник.

С 1918 года День Великой Октябрьской социалистической революции был «красным днем календаря», то есть государственным праздником. Главным событием в этот день были демонстрации трудящихся в каждом городе страны. Отрывок стихотворения Самуила Маршака «Круглый год» отлично передаёт атмосферу праздника.

День Седьмого ноября
Красный день календаря.
Погляди в свое окно:
Все на улице красно.

Вьются флаги у ворот,
Пламенем пылая.
Видишь, музыка идет
Там, где шли трамваи.

Весь народ — и млад и стар
Празднует свободу.
И летит мой красный шар
Прямо к небосводу!

И действительно, главным символом был красный цвет. Улицы украшены красными знаменами, в руках детей и взрослых красные флажки, а на куртках и плащах был алый бант. Несмотря на осеннюю погоду, везде играла музыка, у всех отличное настроение. Праздник же!

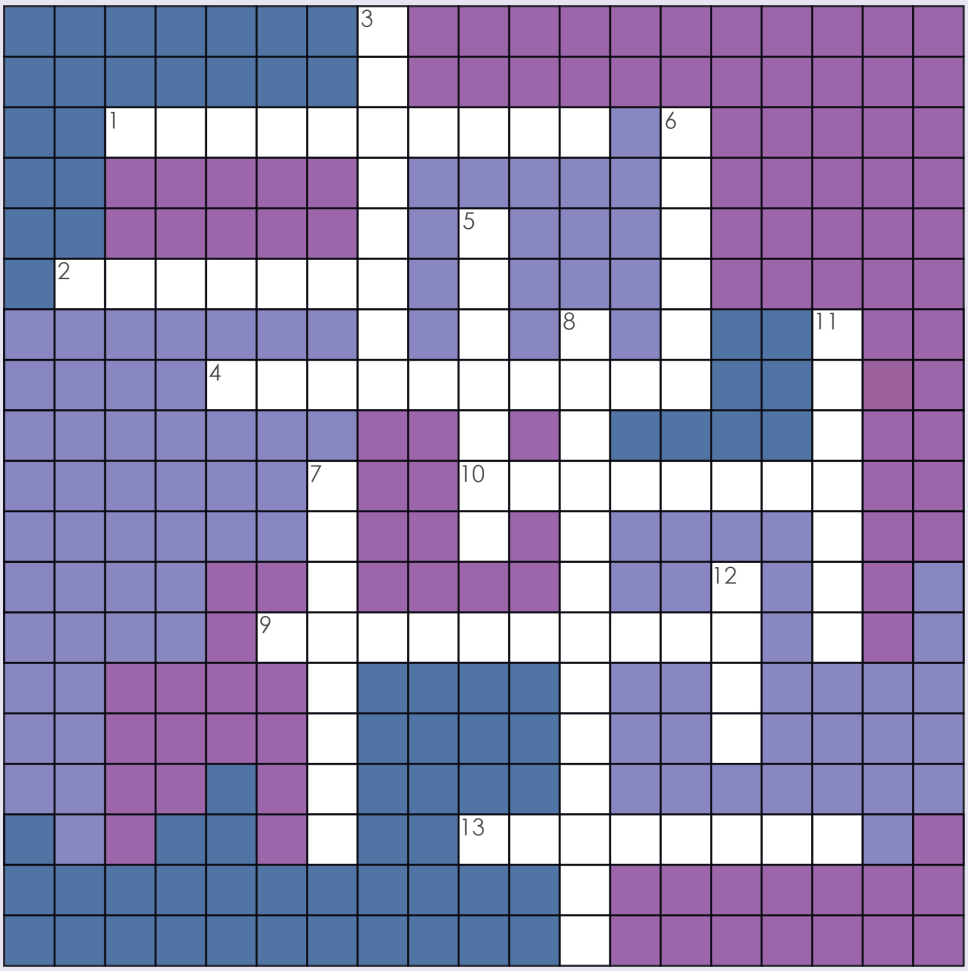
До 1991 года 7 ноября был главным праздником СССР. После распада Советского Союза традиции, связанные с этим днем, постепенно исчезали.

Теперь 7 ноября – это рабочий день. И хотя коммунисты традиционно продолжают проводить митинги и демонстрации, былого размаха они уже не имеют.

**Виктория Степанова,**
**19-ИТД**

# ВСПОМНИМ ПРОШЛОЕ

Британские ученые выяснили, что о Windows 11 и Windows XP знает одинаковое количество людей. Всё вокруг стремительно автоматизируется и цифровизируется. Мы объясняем устройство и основы работы смартфонов и Интернета родителям, которые еще недавно помогали разобраться с простыми телефонами и «видиком» своим родителям. А сами-то мы поясним за магнитофон и Интернет по телефонному кабелю?



**По горизонтали:**

**1.** Что объединяет серебро и фотографию?
**2.** С помощью этого устройства можно получать сообщения, но не отправлять их.
**4.** Картонная флешка.
**9.** Была мейнстримом, еще когда Дурова в планах не было.
**10.** Электропитомец.
**13.** Первый прибор для прослушивания и записи звука.

**По вертикали:**

**3.** Устройство для передачи *слова №9*
**5.** Носитель информации, который использовался в системе ядерного вооружения в США до 2019 года.
**6.** Древний листовидный многоцелевой носитель письменной информации. Аналог MS Word, Telegram и всех приложений, в которых можно что-то писать.
**7.** Что можно посадить, если долго играть в приставку?
**8.** Большой Черный Диск.
**11.** Радиоприёмник + проигрыватель.
**12.** Как скинуть документ, чтобы он сразу напечатался?

**Ответы в нашей группе в ВК:**

**Максим Соколов, 18-ПМ**

Главный редактор: Анастасия Фомичёва, 18-СБК
Зам. главного редактора: Максим Соколов, 18-ПМ, Дмитрий Бычков, 19-ССК
Верстка: Марина Чеботова, 18-ИТД, Артём Китов, 21-ИВТ-2
Корректор: Ирина Никонова, М21-Р-1
Дизайнер: Елена Парфёнова, М21-ИСТ-5
Ответственный за выпуск: Александр Дмитриевич Филинских, зам. директора ИРИТ по воспитательной работе

«Радио+» №4 (152)

Отпечатано на каф. ГИС ИРИТ НГТУ им. Р. Е. Алексеева
Тираж 300 экз.