

ИНЖЕНЕР

журнал Поволжского государственного технологического университета

издается с 1957 г.

Читай, пока бесплатно

№ 7 (1948) 24 октября 2019 г. 12+

#ТрудКрут:
как завершилась
целина — 2019

СТР. 4-5

Инновации и кадры
для развития лесного
хозяйства

СТР 6-8

Студень:
РИТМ — что это
за зверь?

СТР. 12-13

Как приручить
искусственный
интеллект?

СТР. 16-17



Алексей Алабужин

Про нас не пишут,
про нас говорят...





Для тех, кому нужно больше

Студенческая жизнь в Волгатеке насыщена и разнообразна. Здесь проходит множество мероприятий, на которых каждый желающий может провести время в компании активных, любознательных людей. И даже сам принять участие в их подготовке и организации.

Наши собеседники – из числа таких людей: директор ЦГО Анна Владимировна Артамонова и студент группы РСК-41 Дмитрий Порядин.

– «Курилка Гутенберга», «Stand Up in Volgatech» – чем привлекает вас организация подобных проектов?

Д.П. – В каждом проекте есть что-то новое для самого себя, своего саморазвития. Новые люди, новые знания, новый опыт. Это не дает зависнуть на одном месте и мотивирует делать что-либо дальше. Также я могу блеснуть знаниями в компании друзей.

А.В. – Если хочешь сделать хорошо, сделай это сам. Мы организуем такие мероприятия, которые были бы интересны нам самим. Цель – просвещение и мотивация к положительным изменениям как отдельного человека, так и среды в целом.

– Назовите проекты, в которых вы принимали участие.

Д.П. – Самый главный, горячо любимый проект – это «Курилка Гутенберга». С него началось мое активное участие в организации проектов на базе Волгатека. Но не стоит думать, что их тематика ограничивается «науч-попом». В Волгатеке любой желающий может не только послушать про теории клеточного строения или счастье в жизни, но и посетить

стендап или зарубиться в настольные игры.

А.В. – Мы организовали клуб «Молодая семья», «Школу будущих родителей», в 2020 году пройдет уже третий «Татьянин день в Волгатеке». В «Курилку» я пришла одним из первых лекторов и осталась помогать. В прошлом году мы запустили «Stand Up in Volgatech», турнир по настольным играм, в этом году открылся клуб интернационального общения на русском и английском языках «Speak freely/ Говори свободно». И мы не собираемся останавливаться. Мы – это команда преподавателей и студентов, которым больше всех надо. Надо, чтобы жизнь нашего любимого Волгатека была насыщенной и интересной, чтобы каждый мог найти себе увлечение по душе и заниматься им в своем родном вузе.

– Чем обусловлен выбор тем для обсуждения?

Д.П. – Темы должны заинтересовать слушателей, побудить их искать больше информации, углубляться в познании.

А.В. – Держим руку на пульсе событий, стараемся совместить приятное с полезным. Надеюсь, что получается. Аудитория наших мероприятий растет, некоторые из вузовских переросли в городские, мы рады всем!

Беседовала Наталья ШАЛАГИНА

Фитнес-аэробика – спорт для упорных

Начало учебного года для Волгатека ознаменовалось чередой спортивных достижений. Две студенческие команды «Extreme» и «Hero» успешно выступили на Кубке России и Всероссийских соревнованиях по фитнес-аэробике. Получив право представлять страну на Чемпионате мира, «Extreme» завоевал серебро, оставив позади 21 команду в своей номинации.

В Ледовом дворце «Марий Эл» с 20 по 22 сентября проводились Кубок России и Всероссийские соревнования по фитнес-аэробике. Поборотся за награды приехали свыше двух тысяч человек – это 165 команд из 24 регионов. Волгатека на соревнованиях представляли две команды:

- **Команда «Extreme»** (возрастная категория 17+) соревновалась в рамках Кубка России по фитнес-аэробике и завоевала первое место.
- **Студенческая команда «Hero»** (возрастная категория 17+, номинация степ-аэробика) в рамках Всероссийских соревнований по фитнес-аэробике среди студентов заняла второе место.

Обе команды тренируют Светлана Лебедева, Марина Федосеева и Татьяна Иващенко.

Грандиозное спортивное событие оставило много незабываемых впечатлений. Соревнования прошли на высочайшем уровне. Генеральным партнером Кубка России стала IT-компания TravelLine.

Команда «Extreme» получила звание чемпиона России и право представлять нашу страну на Чемпионате мира по фитнес-аэробике в г. Лейден, Нидерланды, который состоялся 10-12 октября. Участие в нем приняли представители 16 стран. «Extreme» показал достойную программу и завоевал серебро.

С нетерпением будем ждать следующих всероссийских стартов, которые запланированы 15-17 ноября в городе Чебоксары. Честь Волгатека будут отстаивать наши чемпионы – студенческие команды «Extreme» и «Hero». Желаем нашим девочкам новых побед!

Никита ВОРОЖЦОВ



СТУДЕНЧЕСКИЕ ОТРЯДЫ

Движение студенческих отрядов России насчитывает более чем полувековую историю и в 2019 году отмечает 60-летний юбилей. За это время через школу студенческих отрядов прошли около 18 миллионов человек. Сегодня студенческие отряды охватывают множество разных направлений. Студенты Волгатеха решили поделиться своими впечатлениями о прошедшем трудовом семестре.

Отряд проводников «Регион 12»



Этим летом наши студенты трудились в Санкт-Петербурге и Новороссийске. Отработали все на отлично! Подтверждением этого служат благодарственные письма, полученные

студентами от АО «ФПК». Но работа на этом не заканчивается, сейчас активно идет подготовка к различным слетам и фестивалям студенческих отрядов.

АРИНА ВАХОНИНА,
ИММ, МС-21:

— Провести все лето путешествуя — еще год назад я и мечтать о таком не могла. Пришла на первый сбор, и сомнения сразу отпали. Конец летней сессии, и вот она, моя первая целина! А дальше — новые люди, новые города, новые чувства — все то, что называют романтикой железных дорог. Я обнаружила в себе дух путешественника, а работа проводником дала мне возможность почувствовать себя таковым. Сейчас за спиной тысячи километров, сотни отработанных часов. Вы все еще не знаете, как провести следующее лето? Думаю, СОП «Регион 12» даст ответ на этот вопрос.

Отряд «Орленок»

В период с июня по октябрь ребята трудились в столовой Всероссийского детского центра «Орленок» в Краснодарском крае. Работа была нелегкой, но все справились прекрасно, ведь не зря уже два года «Орленок» занимает первое место среди отрядов сервисного обслуживания в Марий Эл. Студенты не толь-

ко трудились, но и интересно проводили свободное время. Кроме пляжа и ленивого отдыха были организованы поездки в Краснодар, Сочи, Геленджик, Новороссийск. Все успели загореть, отдохнуть, погреться под ласковым южным солнышком, а также узнать много нового о городах нашей страны.

Отряд «Мирный»

Ребята работали не где-нибудь, а на строительстве газоперерабатывающей станции в Новом Уренгое. Суровый север не испугал наших бойцов! Студенты проводили электро-

монтажные и строительные работы. Была у них и активная культурная программа: отметили День строителя, целинные праздники и свадьбы, играли в футбол и волейбол.

завершили целину — 2019

Строительный отряд «Дорожная дружина»



ке Восточный. К слову, работали там не только юноши, но и девушки. Лето было насыщенным! Ребята принимали участие в разработке земляного полотна, укладке дорожной одежды и водопропускных труб, работе по обустройству дорог, организации и безопасности движения.

ДАНИЛ КАНЦЛЕРОВ,
ИСА, СУЗИС-41:

— Строительный отряд — это не просто интересная работа, а прежде всего незабываемый жизненный опыт. Наши бойцы получили возможность трудиться в разных городах страны. Пережитые приключения, трудности и веселье дают жизненный опыт. Работа в стройотряде — это хороший шанс провести лето с пользой!

Ребята работали под эгидой крупной дорожно-строительной компании «Автобан». Бойцы провели целину на строительстве участка дороги М-5 в Башкортостане, в посел-

Сервисный отряд «Йошкин кот»

Побывали студенты и в Крыму, трудясь в крупнейшем отеле полуострова «Ялта-Интурист». Самые разные профессии в сфере обслуживания по плечу нашим студентам! В свободное время проводили спартакиады, фестивали и конкурсы, путешествовали по Крыму, общались с ребятами из стройотрядов других горо-

дов, с которыми проживали в одном общежитии.

Работа в студенческом отряде — это преодоление трудностей, веселые приключения, совместные будни и праздники — отличный «коктейль», позволяющий узнать мир, друг друга, проверить свои силы!

Ольга КРЕНЕВА



Инновации и кадры – в лес!

4 октября в Москве под эгидой Государственной думы РФ и Рослесхоза в рамках празднования Дня работника леса проходил финальный этап Национального лесного форума. Волгатех на этом мероприятии представлял президент ПГТУ Евгений Романов, избранный нынешним летом на пост президента Российского общества лесоводов (РОЛ).

– Евгений Михайлович, как новый президент РОЛ, Вы на всех уровнях подчеркиваете, что воспроизводство лесов – важная экологическая задача и приоритетное развитие лесного хозяйства России...

– Сразу хочу подчеркнуть, что мое избрание на пост президента Российского общества лесоводов – это, прежде всего, признание авторитета научной лесной школы нашего университета. Разработки ученых Волгатеха в данной сфере известны во всей стране и за ее пределами, и это сегодня – очень актуально. В России реализуется национальный проект «Экология», в рамках которого президент Владимир Путин поставил задачу к 2024 году обеспечить 100-процентный баланс между выбытием и воспроизводством лесов. Пока же у нас восстанавливается только около 63 процентов лесов, вырубленных и погибших из-за пожаров, засухи и вредителей насаждений.

– То есть Россия – великая лесная держава – постепенно теряет это богатство? Почему так происходит?

– Мы слишком мало уделяем внимания индустриальному – плантационному лесовыращиванию, излишне понадеявшись на естественное лесовозобновление, по принципу: леса в стране много, пусть сам растет. К примеру, за 65 лет в России было создано только 18 млн. га искусственных лесонасаждений. В США столько же насадили за 30 лет. А Китай за 40 лет довел площадь лесных плантаций до 77 млн. га. И это с учетом того, что лесных земель у них гораздо меньше, чем у нас.

Поэтому правительство страны и ставит задачу: ускоренными темпами переходить к интенсификации лесного хозяйства, внедрять инновационные технологии, выращивать сеянцы с закрытой корневой системой, причем из селекционно-улучшенных семян, приме-



нять современную лесовосстановительную технику. Ведь только такой подход может дать увеличение прибыли с гектара в разы. Для сравнения, в Финляндии, где доля посадок лесных культур достигает 80 процентов, ежегодный доход с 1 га леса составляет 300 рублей, а у нас в России – всего лишь 35 рублей.

– Вот и не идут у нас инвесторы в лесную отрасль...

– Да, получается порочный замкнутый круг: вложения в лесовосстановление принесут дивиденды только через несколько десятков лет,

а предприниматели хотят получить их сегодня. Поэтому продолжает превалировать иждивенческий подход к лесу – его все больше вырубают, но не восстанавливают на качественно новом уровне. И если мы хотим переломить ситуацию, необходимо создать такие экономические механизмы, чтобы арендаторам было выгодно вкладывать деньги в создание лесных плантаций.

Еще одна острейшая проблема – лесные пожары. Считаю, что главная их причина не изменение климата, а бесхозность: в России от 30 до 40 млн. га вышедших из сельскохозяйственного оборота (то есть бесхозных и пожароопасных) земель. Плюс к тому – заброшенные деревни, которые тоже зарастают травой и кустарником. Значит, мы живем, как на пороховой бочке, и нужно срочно провести учет всех пустующих земель и запустить их в сельскохозяйственный или лесохозяйственный оборот.

– Может ли на выход из этой ситуации как-то повлиять Российское общество лесоводов, президентом которого Вы являетесь?

– Роль общественности должна возрастать во всех сферах жизни. В этом суть гражданского общества, которое мы пытаемся построить. Тем более, в управлении таким общенациональным богатством, каким является лес. Мы, в тесном сотрудничестве с Рослесхозом,

намерены заниматься совершенствованием лесного законодательства. Очевидно, что та система управления, которая закреплена в Лесном кодексе 2006 года, показала свою неэффективность. Необходимо возрождение полноценного института лесничества, который зарекомендовал себя с лучшей стороны в России с прошлых веков.

И еще, одной из задач Российского общества лесоводов всегда являлось продвижение передовых научных и технологических решений в отрасли. Ведь без инновационных разработок прорыв в лесном хозяйстве невозможен.

– Немалую роль в разработке новых технологий должны сыграть и профильные вузы.

– Разумеется, разработаноу-хау отрасли – одна из важнейших задач лесных университетов. У нас в Волгатехе лесная научная школа очень развита – ведь наш вуз стоит у истоков столетней высшей лесной школы Поволжья. Помимо научных разработок и опытных преподавателей, у нас есть и богатейшая лабораторно-техническая база, и свой учебно-опытный лесхоз для отработки практических навыков, и один из лучших в Поволжско-Уральской зоне Ботанический сад-институт. Все это позволяет нам успешно вести разработку и апробацию инновационных технологий.

Плюс к тому – очень важна и подготовка для отрасли квалифицированных специалис-





тов. Не секрет, что в лесном хозяйстве продолжается кадровый кризис, начавшийся еще в девяностых годах.

– И это при том, что в стране учебных заведений, готовящих кадры для леса, становится все больше.

– Мало открыть лесной факультет, на одной теории хорошего специалиста не подготовишь, а хорошая материальная база есть лишь у мизерного числа вузов. Поэтому, убежден, надо активнее развивать межвузовское сетевое

взаимодействие, создавать на базе ведущих университетов образовательно-производственные кластеры, обязательно с участием работодателей, формирующих заказ на целевую подготовку кадров. Помимо этого, университеты – центры кластеров, смогут оказывать практическую помощь лесному хозяйству регионов. К примеру, в нашем учебно-опытном лесхозе – большой парк новейшей техники, разработаны и апробированы технологии, позволяющие повысить продуктивность лесных культур на 30 процентов. И мы готовы формировать мобильные бригады для выполнения любых работ по лесозаготовкам и лесовосстановлению по договорам с арендаторами.

– Волгатеx известен и своими исследованиями по дистанционному мониторингу лесов.

– Да, в университете работы в этом направлении ведутся на международном уровне, в рамках проектов Евросоюза ТЕМПУС и Erasmus+. И конечно, мы готовы к тесному сотрудничеству с региональными министерствами лесного хозяйства, центрами лесозащиты в области разработки технологий дистанционного мониторинга лесных территорий с получением таксационной информации. Общими усилиями можно не только защитить лес от пожаров и вредителей, но и обеспечить индивидуальный подход к каждому насаждению, что является необходимым элементом индустриального лесоводства.

Беседовала Марина БИКМАЕВА



Волгатеxовцы на МолодЙошке

С 27 по 29 сентября студенты Волгатеxа приняли участие в молодежном образовательном форуме «МолодЙошка». Три дня они прокачивали навык работы с проектами и сразу применяли его на практике.

Итог: пятеро наших студентов получили рекомендательные письма от Министерства молодежной политики, спорта и туризма Республики Марий Эл. Проходило это все на базе санатория-профилактория «Каменная речка». А теперь обо всем чуточку подробнее...

Утро 27 сентября. 80 молодых активистов отправились за город, чтобы с пользой провести выходные, пообщаться, познакомиться с новыми людьми, прокачать свои навыки в написании и защите проектов. Это были представители четырех тематических смен: «Молодежный туризм и оздоровительные инновации», «Урбанистика: инициативы творческой молодежи», «Гражданский городской патриотизм/Добровольчество», «Молодежный кадровый резерв». Позже они объединились в команды «Неформат», «УрбанЙО», «Лига добра» и «РакЙЭта».

Команды созданы: можно начинать учебу с крутыми спикерами. Например, федеральные эксперты Росмолодежи Игорь Крымский и Артем Иваненко рассказывали о структуре проектов и их проработке, составлении сметы и наборе команд. Или Александр Гезалов, директор Социального центра Святителя Тихона, российский общественный деятель, публицист, специалист по социальному сиротству

и помощи людям, попавшим в сложную жизненную ситуацию. Он рассказывал про связь добровольчества и социальных сетей, а также о сторителлинге.

Участники получали информацию и сразу применяли ее на практике, работая над своими проектами. Времени было мало, но они это сделали – к концу форума представили 18 проектов. Судьями были представители Правительства РМЭ и министерств республики. Итог: пять студентов Волгатеxа получили рекомендательные письма от Министерства молодежной политики, спорта и туризма РМЭ, что в дальнейшем может помочь ребятам с трудоустройством и карьерным ростом. А все остальные участники – заряд для новых свершений.

Кстати, на форуме были и развлечения. Организаторы постарались и подготовили дискотеки, квест-шоу «Форт Боярд», вечер песен под гитару. Что еще нужно для хорошего отдыха?

Никита БОЛДИН, СЦ «МЕДИАПОРТ»



НАВИГАТОР

Поступая в университет, каждый мечтает об успешной карьере. Чтобы стать первоклассным специалистом, мало хорошо учиться – нужно всесторонне развиваться. Волгатех заботится не только о твоём образовании, но и о полезном досуге. Выбирай, что тебе по душе, и вперед, к новым свершениям!

Хочешь интересные вечера?



- Каждый месяц тебя ждут научные лекции в просветительском проекте «Курилка Гутенберга».
- Совсем скоро в наших стенах пройдет фестиваль юмора «Осенний цыпленок». Смотри даты на обороте и приходи поддержать любимую команду.
- Любишь посмеяться? Приглашаем тебя на уютные вечера Stand Up.
- Для любителей настольных игр проводятся турниры, обычно перед Stand Up, но иногда и на других мероприятиях. Следи за новостями.

Хочешь бицепсы, как у Макса Волгатеховского?

- В ФОК «Политехник» к твоим услугам: тренажерный зал, бассейн, спортзал для волейбола и большого тенниса, сауна, солярий, криосауна, соляная комната и многое другое.
- Приходи на кафедру физической культуры и узнай список секций, у нас их много ;)



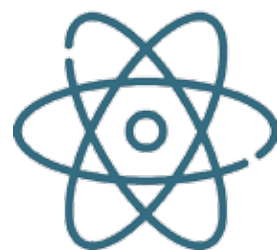
Хочешь стать звездой Волгатеха?



- Хочешь стать общественным деятелем? Познакомиться с нашими студенческими объединениями? Приходи на «Школу актива», которая состоится этой осенью. Подробная информация будет опубликована в нашей официальной группе Вконтакте.
- Приходи в студклуб и стань участником различных творческих направлений.
- Есть шоу «Голос», а есть конкурс «Золотой микрофон». Дата кастинга будет размещена в нашей группе.
- Готовь сани летом, а студвесну с осени! Узнай у своих старшекурсников, где ты можешь принять участие и к чему нужно готовиться ;)

Хочешь заниматься наукой?

- Если любишь науку, то смело подавай заявку на V Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России», который пройдет 5-8 ноября в нашем университете.
- Стань членом студенческого научного общества! Ребята помогут тебе подготовиться и принять участие в форумах, конкурсах и олимпиадах.
- На днях стартовал конкурс студенческих работ проекта «Профстажировки 2.0». Ты можешь выбрать на портале реальную практическую задачу компании (кейс) и приступить к ее решению вместе с научным руководителем в рамках курсовой или дипломной работы.



ПЕРВОКУРСНИКА

Хочешь знать и уметь еще больше?



- У нас есть Институт дополнительного профессионального образования, там ты сможешь получить еще больше профессиональных навыков;
- Стань водителем вместе с автошколой ПГТУ.
- Тех, кому интересно встретиться с практикующими специалистами и знать их истории успеха, приглашаем на встречи дискуссионного клуба «Диалог на равных».
- Mooped.net – это портал открытого образования Волгатеха. Большинство электронных курсов являются открытыми и бесплатными. Портал развивается, следи за обновлениями!
- Электронно-библиотечная система. Многие методические издания, которые ты используешь в учебе, есть в электронном формате. Их можно скачать в электронно-библиотечной системе на сайте Волгатеха. Также через ЭБС у тебя есть доступ к крупным научным библиотекам, которые пригодятся в написании работ.

Хочешь изучать языки?

- На кафедре иностранных языков и лингвистики можно пройти дополнительные курсы французского, немецкого, испанского и др. языков, а также курсы переводчика.
- В каждую пятницу для тебя открыт клуб «Говори свободно» (есть английское и русское отделения).



Расписание работы компьютерных аудиторий для самостоятельной работы студентов:



ПН 11:30-15:05 – 116 (II)	СР 14:30-16:05 – 526 (I)
9:45-11:20 – 226 (V)	ЧТ 9:45-11:20 – 335 (III)
ВТ 9:45-11:20 – 526 (I)	ПТ 13:30-15:05 – 226 (V)

Что делать, если забыл пароль?

(или просто не можешь авторизоваться)

Обращайся в аудитории:



- 522 (1 корпус)
- 118 (2 корпус)
- 335a (3 корпус)
- 225 (5 корпус)

Возьми с собой студенческий билет



Что делать, если забыл пропуск?

Приходи в бюро пропусков (каб. 128) с паспортом или студенческим билетом

Наша студенческая жизнь и самые важные события здесь:

vk.com/
facebook.com/
Instagram.com/
youtube.com/c/
ok.ru/

volgatech

#волгатех
#volgatech
#пгту

СТУД ДЕНЬ



Всем привет!

Пришла пора теплых шарфов, горячего чая и мягкого пледа, а у тебя все нет времени пришить петельку к куртке? Не знаешь, как все успеть? Тогда я дам тебе несколько полезных советов.

- **Определи свои цели.** Чтобы успевать все, научись грамотно распределять свое время. Для этого реши для себя, в каком направлении ты хочешь развиваться и каких результатов достичь.

- **Соблюдай режим дня.** В жизни каждого студента наступает период, когда здоровый сон и правильное питание сменяются бессонными ночами и быстро заваренным дошираком. От этого никуда не деться. Но не нужно забывать про режим дня. Это основа нормальной жизнедеятельности организма.

- **Планируй заранее.** Выбери время и распиши все важные дела на неделю, тогда ты точно ничего не забудешь. Самую сложную работу старайся делать утром, чтобы в оставшееся время заниматься только тем, что нравится.

- **Не отвлекайся на соцсети.** Листать ленту Instagram можно бесконечно, но «дела сами себя не сделают». Выдели на соцсети определенное время, когда все важные дела уже будут сделаны, лучше всего вечером.

И все-таки важно не то, как все успевать, а то, для чего ты это делаешь. Напоминай себе, что ты просыпаешься в шесть утра, чтобы двигаться дальше, достигать новых вершин и развиваться, тогда у тебя точно все получится!

Светлана ДОМРАЧЕВА,
СЦ «МЕДИАПОРТ»

Система РИТМ

Прошла первая аттестация, а ты все еще не можешь привыкнуть к новому расписанию? Постоянно забываешь, какая идет неделя? Пора бы уже взяться за ум, ведь первая аттестация не за горами, а там и до сессии недалеко. А если хочешь, чтобы сессия прошла легко, об этом нужно позаботиться уже сейчас (ты же предпочитаешь получить оценку «автоматом»!). Что для этого необходимо? Сейчас я расскажу.

С приходом первых холодов люди начинают укутываться потеплее и с нетерпением ждать Нового года. Но только не студенты. Ведь после того, как часы пробьют двенадцать и будут съедены салаты, их поджидает сессия. Все бы ничего, но не обходит сессия стороной и теплые летние деньки. Что же остается делать студентам? Только целыми днями зубрить пройденный материал? Оказывается, выход есть.

В Волгатехе работает система, которая позволяет оценивать эффективность работы студентов. Эта система носит название «РИТМ». Благодаря ей ты можешь получить оценку без экзамена, «автоматом».

На 7 и 12 неделях обучения тебя ждут промежуточные аттестации. В течение этих недель советуем хорошо поработать, закрыть все долги, чтобы получить необходимые баллы. С их помощью ты можешь проследить свою успеваемость и понять, каким предметам стоит уделить больше внимания.

Из чего складывается твой итоговый результат?



1. Обязательные баллы (40 – 60 баллов)

Это те баллы, которые ты зарабатываешь в течение семестра, отвечая на вопросы, защищая лабораторные работы, решая задачи, сдавая коллоквиумы, контрольные работы и т.д. Все заработанные баллы в итоге будут переведены в шкалу «40 – 60», где 60 – это максимум баллов, которые ты мог получить, а 40 – необходимый минимум.



2. Дополнительные баллы (максимум – 15 баллов)

Без дополнительных баллов ты не сможешь получить автоматом итоговую оценку «5», даже если за все текущие работы у тебя стоит максимальное количество баллов. Ты спросишь, как получить дополнительные баллы? Все просто: для этого тебе стоит обратиться к своему преподавателю, он подскажет, что нужно делать.

Старайся брать больше дополнительных заданий, участвуй в олимпиадах и не забывай про электронный курс. Это поможет тебе набрать

больше дополнительных баллов и без проблем получить желаемую итоговую оценку.



3. Семестровый контроль (10 – 20 баллов)

Казалось бы, до заветной оценки осталось совсем немного, но тут на твоём пути появляется «Семестровый контроль».

Это не беда, главное – вооружиться знаниями! Задания семестрового контроля охватывают материал всех модулей, изученных в семестре.

Семестровый контроль может быть проведен как в течение последней учебной недели семестра, так и на предэкзаменационной консультации или непосредственно перед экзаменом. Чтобы быть допущенным к семестровому контролю, ты должен набрать минимум обязательных баллов, то есть 40.

На семестровом контроле можно заработать 20 баллов. Если ты набираешь меньше 10 баллов, то обойти экзамен стороной тебе не удастся. А если у тебя 10 баллов и больше, то ты можешь быть освобожден от экзамена, если согласен с оценкой, которая выходит по системе РИТМ.

Существует три вида итоговой оценки знаний:

ЭКЗАМЕН
ставится оценка

БРК (дифференцированный зачет)
ставится зачет (незачет) с оценкой

ЗАЧЕТ
ставится зачет (незачет)

АЛГОРИТМ СДАЧИ СЕССИИ



Как баллы переводятся в оценки:

5 90 баллов и больше

4 75 – 89 баллов

3 60 – 74 балла

зачет
от 60 баллов



Soft skills инженера

Топ самых необходимых soft skills компетенций, которые ценят работодатели IT.

Еще несколько лет назад при трудоустройстве работодатель довольствовался наличием диплома об образовании. Через пару лет стали возникать вопросы об актуальности образования и опыте работы. Сегодня при трудоустройстве в хорошую IT-компанию будут востребованы личные качества – уверяют руководители крупных софтверных компаний Йошкар-Олы. По-прежнему ценятся осознанность в выборе профессии, навыки, опыт работы, владение теоретической базой и инженерной культурой, но на первое место выходит комплекс неспециализированных навыков – soft skills.

Аналитиками была создана модель компетенций инженеров-программистов:

Junior: уметь слушать и задавать вопросы, вести переписку; управление временем, стрес-

соустойчивость и умение работать в команде.

Middle: постановка задачи, распределение ресурсов, взаимодействие с людьми при управлении командой; смелость принимать решения и брать на себя ответственность.

Senior или Архитектор ПО: уровень эмоционального интеллекта, умение управлять стрессом команды, принимать решения «за себя и того парня», умение взаимодействовать с заказчиком продукта.

Интровертность разработчиков перестает быть оправданием отсутствия навыков в коммуникации, потому что именно эти навыки становятся востребованными при разработке программного продукта. Командная работа дает результат в разы больше.

Екатерина НАСОНОВА



На встрече со студентами на вопрос преподавателя, руководителя компании «iSpring» Юрия Ускова: «Я работодатель и принимаю решение, кого взять на работу. На что я буду смотреть?» – студенты перечислили следующие качества: коммуникабельность, мотивация, честность, отзывчивость, умение работать в команде. А что на самом деле думает работодатель?

– Квалификация – это позиция, на которую вы можете рассчитывать при трудоустройстве. А решение о нем принимается на основании личностных качеств, ценностей, которые должны быть близки компании. Я очень рекомендую оценить себя с этой точки зрения. Сегодня начала форми-

роваться ваша профессиональная репутация. Квалификация – это то, что легко подтянуть, а личность за полгода не воспитаешь. Вы пришли учиться, вы открыты новому. Так развивайтесь и в квалификационном и в личностном плане!



Студенческий лидер – 2019

С 14 по 22 сентября в Краснодарском крае прошел финал XVII Всероссийского конкурса «Студенческий лидер – 2019», куда съехались студенты со всей страны, чтобы выявить лучшего из лучших.

Зрители и участники собрались на базе «Радуга» в Краснодарском крае. В этом году в конкурсе, который открыла председатель Общероссийского Профсоюза работников образования и науки Российской Федерации Галина Меркулова, приняли участие более 130 вузов из 66 регионов страны. Республику Марий Эл и первичную профсоюзную организацию студентов Волгатеха представляли Анастасия Тимофеева и Никита Ульянов.

Каждому конкурсанту предстояло преодолеть девять сложных испытаний, по итогам которых определился победитель. Им стала заместитель председателя первичной профсоюзной организации студентов и аспирантов Магнитогорского государственного технического университета имени Г.И. Носова Айна Тухватуллина, которая получила статус общественного советника руководителя Федерального агентства по делам молодежи.

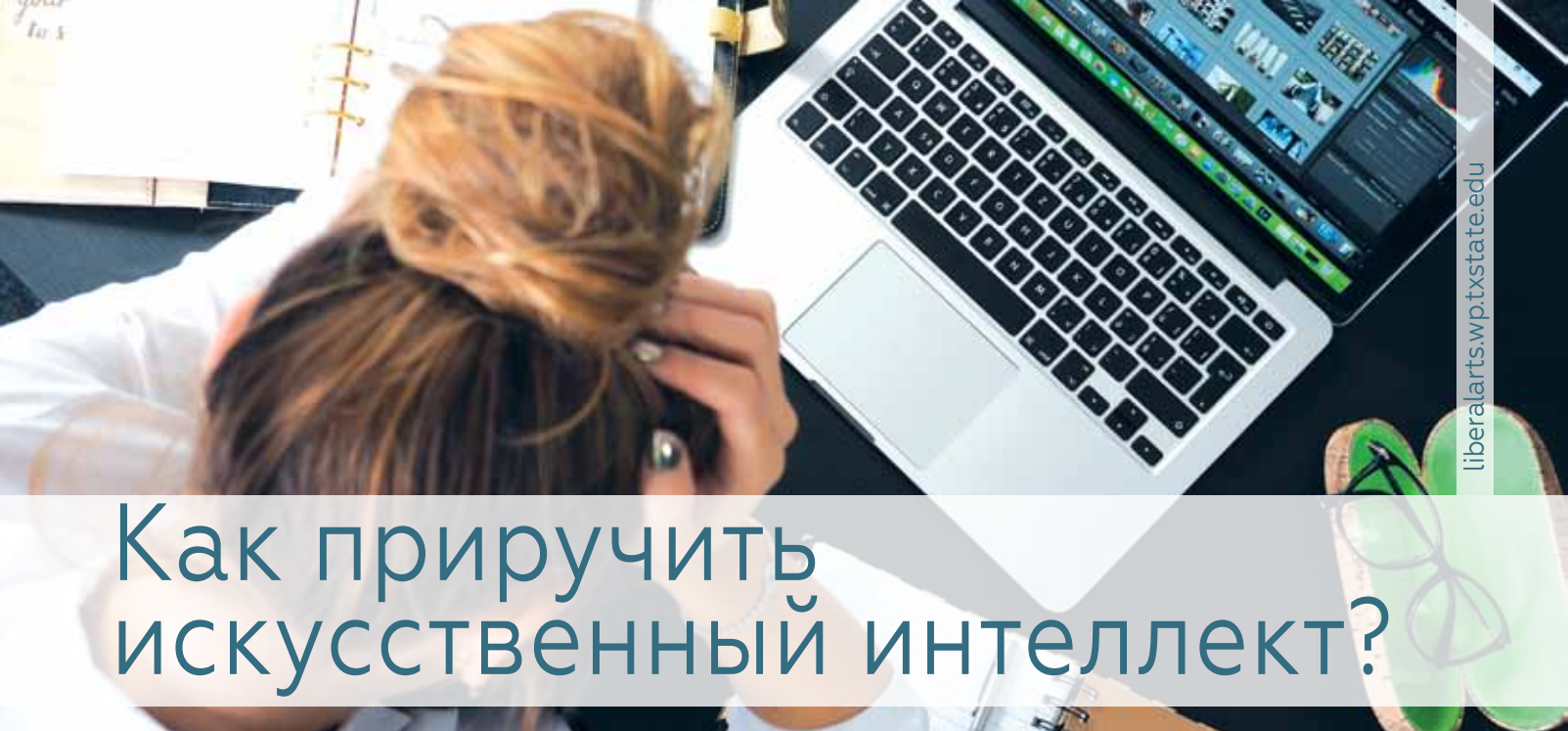
Лев АЛЕКСЕЕВ

ЮБИЛЯРЫ ОКТЯБРЯ

01.10 Хорошавин Геннадий Захарович, ветеран ПГТУ
07.10 Шобанов Лев Николаевич, доцент кафедры машиностроения и материаловедения
11.10 Лукашевич Валентина Михайловна, ведущий специалист службы охраны
12.10 Усынина Аза Павловна, ветеран ПГТУ
13.10 Конюхова Любовь Борисовна, ведущий математик сектора сопровождения системы РИТМ
20.10 Канюшков Василий Венедиктович, начальник автотранспортного цеха

20.10 Колесникова Татьяна Геннадьевна, доцент кафедры финансов, экономики и организации производства
23.10 Китаева Просковья Никитична, ветеран ПГТУ
24.10 Смирнова Зинаида Тихоновна, кастелянша общежития № 5
26.10 Абрамова Елена Дмитриевна, старший преподаватель кафедры экономической теории
27.10 Вандель Эмилия Ильинична, ветеран ПГТУ
30.10 Киселев Андрей Геннадьевич, начальник отдела ремонта и обслуживания ВТ

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



Как приручить искусственный интеллект?

Два месяца назад российские новостные сайты один за другим подхватили новость: в самое ближайшее время отчислять студентов вузов начнет искусственный интеллект. Это заявление привлекло к возможностям ИИ внимание самой широкой общественности.

Искусственный интеллект помогает анализировать и структурировать огромные объемы информации. Более того – он способен сделать жизнь людей продуктивнее и интереснее. Очевидно, что образование – одна из тех сфер, где ИИ может использоваться наиболее эффективно. Тем более, что уже ясно: система образования быстро трансформируется, и в будущем в нее войдут воспитание, обучение и самообучение на протяжении всей жизни, не только в школе и вузе, но и в ходе работы, игры, хобби.

Одна из задач искусственного интеллекта – персонализация образования. В цифровую эпоху система высшего образования готова отказаться от жестких стандартов, подготовки по строгому перечню профессий, общей образовательной программы для больших групп обучающихся. Развиваются новые формы: краткосрочные программы обучения, тренинги, онлайн-курсы, персональные образовательные траектории и электронные системы, способные анализировать процесс учебы каждого студента по множеству параметров и предлагать индивидуальные методы поддержки. Личное влияние преподавателей на обучающихся уменьшается параллельно с развитием виртуальных тьюторов – сетей и ботов, организующих, контролирующих и оценивающих

процесс обучения. Собственно, именно это и настораживает как обычных людей, так и экспертов: что останется от образования, если свести к минимуму личное общение ученика и наставника? Преподавание – это не только передача знаний, но и воспитание, обмен жизненным опытом, положительное влияние авторитета преподавателя. Возвращаясь к новости об использовании цифрового следа студентов для принятия решения об их отчислении, отметим, что сразу же возник вопрос: на основе каких данных будет приниматься решение? Можно оценить успеваемость, активность студента на занятиях и в общественной жизни, но как система отследит и оценит болезнь, психологические проблемы, разнообразные жизненные обстоятельства? Остается надеяться, что внедрение тестовой системы в нескольких российских вузах в ближайшее время позволит выявить и устранить ее недостатки.

Что же касается профессиональной деятельности, немалая часть общества видит в ИИ угрозу. Новые технологии меняют список профессий и обязанности на рабочих местах, множество специальностей просто перестало существовать. На Всемирном экономическом форуме в Давосе в 2018 году израильский ученый Юваль Ной Харари заметил, что «сейчас

люди сталкиваются с более страшным понятием, чем эксплуатация, – со своей ненужностью. Когда тебя эксплуатируют, ты по меньшей мере знаешь, что ты важен, что больше некому работать». Крупные компании осознают эту проблему. Джинни Рометти, председатель совета директоров, президент и генеральный директор IBM: «Мы используем технологии, получаем от этого выгоду, и у нас есть по-настоящему серьезная обязанность. Искусственный интеллект изменит 100% рабочих мест в ближайшие 5-10 лет. Чтобы подготовиться к смене парадигмы, компании должны сфокусироваться на трех вещах: переподготовке специалистов, найме работников, у которых необязательно есть диплом о высшем образовании, и переосмыслении того, как сотрудникам соответствовать новым профессиям».

А новые профессии появляются постоянно. Например, образовательные методики стали так разнообразны и многолики, что требуются специалисты, готовые составлять для своих клиентов маршруты обучения, подбирать курсы и тренинги, исходя из данных об их способностях, целях, психотипе и т.п. И – замкнутый круг! – в этом деле таким специалистам опять же не обойтись без помощи ИИ! Таким образом, глобальная роль искусственного интеллекта в образовании должна включать такие задачи, как помощь в адаптации к разным жизненным ситуациям, развитие компетенций самозанятости, индивидуального и коллективного труда. В то же время, анализируя поведение в ходе обучения, системы смогут создавать цифровой след обучающегося, который сам по себе будет являться товаром на трудовом рынке. А диплом учебного заведения заменится цифровым паспортом достижений, который может пополняться всю жизнь.

Таковы общие перспективы. Если говорить о конкретике, то можно назвать некоторые функции ИИ, применяемые сегодня.

- Продукт ProctoredU создан для контроля онлайн-тестирования. Он отслеживает поведение сдающих тесты людей: их количество в помещении, то, как часто человек отводит взгляд от монитора, открывает ли новые вкладки в браузере.

- Уже доступны обучающие мобильные приложения для развития различных навыков. Есть игры, стимулирующие разные способы мышления. По мнению многих экспертов, в будущем игры, симуляторы и дополненная ре-

альность будут активно использоваться в процессе обучения.

- Больше половины пользователей поколения Z (15-25 лет) называют YouTube предпочтительным инструментом обучения. На YouTube ежегодно просматривается 4,5 миллиарда часов видеоинструкций.

Анастасия ПЕТРОВА

Мнение

Игорь Нехаев, начальник центра электронного обучения ПГТУ, руководитель лаборатории искусственного интеллекта в обучении

– Думаю, что никто не даст ИИ право отчислять студентов. ИИ – это наш помощник. Поэтому максимум, что он может сделать, – подать декану списки на отчисление с обоснованием причин. Принимать решение на основании всей информации должен и будет, конечно же, человек. Тем не менее, есть опасность, что ИИ в скором времени во многих областях деятельности будет справляться со своей работой лучше, чем человек. Современный ИИ может быстро учиться на своих и чужих ошибках, обрабатывать большие объемы информации и выбирать более обоснованные варианты при решении определенного класса задач.

И в образовании ИИ внедряется очень активно. В настоящий момент на форумах наших открытых онлайн-курсов он помогает находить ответы на часто возникающие вопросы, прогнозировать успеваемость и сигнализировать преподавателю о том, что такие-то кластеры обучающихся не справились вовремя с такими-то заданиями. Кроме того, в наших планах создание ИИ – персонального тьютора, который будет сопровождать обучающегося на онлайн-курсе, напоминать ему о необходимости сдать вовремя тест, подсказывать, какой материал ему сейчас посмотреть, с чего лучше начать при изучении новой темы. Такой ИИ должен уметь собирать досье на каждого обучающегося, используя его цифровые следы, и выстраивать оптимальную траекторию обучения. Кроме того, сейчас университет 20.35 реализует тьютора для выбора персональной оптимальной образовательной траектории. Мы тоже движемся в этом направлении. Так что недалек день, который будет начинаться с ласкового голоса тьютора: «Вставайте, сэр, вас ждут великие дела».

Волгатех — все свои!

Старшекурсники приняли студентов первого курса в свою дружную семью. Для новоприбывших активисты Волгатеха подготовили творческую программу из самых ярких номеров фестиваля «Студенческая весна ПГТУ», а каждый студенческий актив — напутствие на учебный год.

ФСТ желает первокурсникам быть активными, не бояться высказывать свое мнение, стремиться к знаниям. В свою очередь студенческий актив и преподаватели приложат все усилия, чтобы студенты получили необходимые навыки, приобрели жизненный опыт, а студенческая пора была радостной и запомнилась на всю жизнь.

ФУП передает свои поздравления новым членам своей студенческой семьи и желает сил и терпения. «Выбранная вами профессия ответственная и серьезная. Не сворачивайте с пути, как бы ни было трудно. Но и наслаждаться жизнью не забывайте: ведь студенчество — это самое лучшее время!»

Старшекурсники **РТФ** верят, что вновь поступившие добьются многого. «Вы круты! — говорят ваши наставники-студенты. — Будьте внимательны на занятиях, не бойтесь обращаться за помощью к старшим товарищам!» А еще ребята просят беречь девушек, которых не очень много на факультете.

ИММ просит ответственно относиться к учебе, закрывать сессии автоматом, почаще по-

дать на доску почета, не забывать участвовать в общественной жизни факультета.

Активисты **ФИИВТ** поздравляют своих первокурсников с поступлением. «Влиться в ряды нашего факультета — задача непростая, но вы смогли это сделать!» Старшекурсники желают успехов в учебе, терпения и не забывать, что они всегда готовы прийти на помощь.

ИЛП сравнивает «первачей» с молодой порослью, которая обязательно вырастет и будет прославлять родной университет.

Первокурсникам **ИСА** старшие товарищи желают только побед в труде и учебе! Не забывайте, что скоро фестиваль «Осенний цыпленок», где по-настоящему проявится командный дух и чувство локтя.

Студенческий актив **ЭФ** советует использовать лучший этап в вашей жизни — учебу в университете по максимуму: «Хотя мы и экономисты, мы не экономим свои силы и энергию, мы заряжаем всех своим позитивом, чики-пики!»

Данила УРВАНЦЕВ



«Телекард 2.0» — возможности и преимущества системы

Мобильный банкинг — удобная возможность для клиентов банков как можно реже появляться в офисах и делать все необходимое самостоятельно. Все, что вам нужно, прямо сейчас у вас под рукой.

Телекард 2.0 — мобильное приложение от Газпромбанка для современных устройств, предназначенное для удаленного управления счетами и картами и проведения онлайн-платежей и переводов. Как же это работает, на что

способно приложение и как именно им пользоваться? Давайте разбираться. Прежде всего, хотелось бы отметить простую регистрацию в мобильном приложении. Понадобится только номер телефона и данные карты Газпромбанка.

Ваши карты и счета

С мобильным приложением ваши карты и счета будут всегда под рукой. Вы можете просматривать актуальный баланс, историю операций и реквизиты счета. Устанавливай-

те дневные и месячные лимиты трат. Если вы вдруг потеряли карту, заблокируйте ее прямо в мобильном приложении. Разблокировать карту можно в любой момент.

Платежи и переводы

Оплачивайте самое важное: услуги ЖКХ, мобильный и городской телефон, интернет, транспорт, госуслуги и штрафы, а также создавайте шаблоны постоянных платежей, чтобы не вводить данные каждый раз.

Переводите деньги между своими счетами, клиентам других банков и разным организациям — по номеру карты или реквизитам. Внутри банка есть возможность перевода по номеру телефона.

Управление кредитами и вкладами

Приложение позволяет отслеживать состояние текущих кредитов и вкладов. Для того чтобы проверить их, достаточно открыть нужный счет.

Гасите кредит и следите за графиком платежей. В мобильном приложении вы можете за

пару минут открывать вклады по повышенной ставке и управлять ими в любое время.

С приложением вы не потеряетесь: ищите ближайший офис или банкомат на карте и смотрите часы работы.

Более подробную информацию вы можете получить в Центре консалтинга Газпромбанка, расположенном в первом корпусе Волгатеха в кабинете № 138.

Контактный телефон для связи: (8362) 68-28-65.

Адрес электронной почты: KobitovichMS@volgatech.net.

Учредитель журнала: ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет». Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций по РМЭ. Рег. номер ПИ № ТУ12-00260 от 08.04.2019 г.

Главный редактор — Петрова А.В.
Журнал набран и сверстан в ООО «Вертола».
АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ: 424000, Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3, ПГТУ, к. 226.
Тел. 68-78-19. E-mail: press@volgatech.net.
Иллюстрация на 1 стр. Алексея Алабужина.

Журнал отпечатан в ООО «Вертола», 424004, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Л. Толстого, 45.
Подписано в печать: 21.10.2019 г.
Время подписания в печать по графику: 9:30, фактически: 10:00.
Дата выхода журнала: 24.10.2019 г.
Заказ № 5135. Тираж 1500 экз. Формат А4 — 20 стр.



29-й фестиваль юмора в ПГТУ

ОСЕННИЙ ЦЫПЛЕНОК

28/10

ИСА vs ЭФ

29/10

ФУП vs РТФ

30/10

ФИиВТ vs ФСТ

31/10

ИММ vs ИАП

28/11

ФИНАЛ



#ОЦ2019
#волгатех
#медиапорт

