

Университетская ЖИЗНЬ в КНАГУ



№ 5(94), 29.10.2018

● KNASTU.RU

● РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО

● 12+

стр. 15

Путёвка на «КУБ»: готовимся к финалу

Об участии КНАГУ в полуфинале ежегодного краевого конкурса молодёжных инновационных команд «КУБ»

стр. 16

Мы строим мост: Россия и Китай

О реализации грантового проекта «Российско-Китайский молодёжный бизнес-инкубатор»

стр. 23

Победный Студобум

Команда студентов поделилась впечатлениями от участия

стр. 29

КНАГУ — спортивный центр города Комсомольска-на-Амуре и Хабаровского края

Студенческий спортивный клуб начинает развиваться





Быть активным в университете – здорово!



Юлия Осинцева

Хотелось бы поприветствовать наших замечательных первокурсников! Перед вами очередной выпуск газеты «Университетская жизнь в КНАГУ» – газета, в которой вы узнаете всё и даже больше о студенческой жизни и об университете! Сейчас у вас начинается яркая, увлекательная жизнь, наполненная радостью от новых знакомств, встреч с интересными людьми; волнениями, связанными с первыми шагами в учебном процессе, успехами и достижениями в студенческой жизни! Студенты-первокурсники уже влились в дружный коллектив Комсомольского-на-Амуре государственного университета и чувствуют себя полноправными членами этой огромной семьи. Найти себе занятие по душе во внеучебное время ребята смогли, посетив масштабную ярмарку творческих коллективов, спортивных секций и студенческих объединений вуза. Кто не успел прийти, сможет узнать всю подробную информацию и контакты на страницах газеты.

В 2018 г. Комсомольский-на-Амуре государственный университет стал победителем Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди образовательных организаций высшего образования и получил грантовую поддержку от Федерального агентства по делам молодёжи («Росмолодёжь») на реализацию молодёжных проектов: «Российско-Китайский молодёжный бизнес-инкуба-

тор», «Студенческий спортивный клуб», «Технофест-2018». Данные проекты направлены на развитие международного сотрудничества; инновации; приобщение молодёжи к здоровому образу жизни и занятиям спортом. Многие из вас уже стали свидетелями и участниками этих крупных молодёжных проектов. О ходе реализации этапов и полученных результатах международного проекта «Российско-Китайский молодёжный бизнес-инкубатор» читайте в этом номере. В настоящее время проходит комплекс спортивных мероприятий для студентов в рамках работы студенческого спортивного клуба: соревнования по мини-футболу, футболу, бегу, волейболу, шахматам. Вас ждёт ещё очень много турниров впереди и спортивных побед! Станьте участниками студенческого спортивного клуба!

Ещё одним знаковым событием стал II Общероссийский конгресс инженеров «Наука – Инженер – Промышленность», где ведущую роль в проведении занял КНАГУ. В вузе прошли презентации научно-образовательного центра «Промышленная робототехника и передовые промышленные технологии» и Международная научно-практическая конференция с участием самых значимых экспертов в автоматизированных и робототехнических системах Российской Федерации.

Интересно будет почитать о том, как наши молодые инноваторы и команды прошли в полуфиналы краевого конкурса молодёжных инновационных команд «КУБ» и регионального конкурса инновационных проектов по программе «УМНИК».

Особо отметим победу студентов-дизайнеров факультета кадастра и строительства в Международном смотре-конкурсе лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству (г. Волгоград) и студентов факультета компьютерных технологий в 12-й Международной олимпиаде по математике и программированию (Китай, провинция Хейлунцзян, г. Цзямусы).

Студенты-первокурсники, будьте активны – вас ждёт много интересного в нашем университете. Наш вуз – это

новый, яркий и захватывающий этап в вашей жизни, где вы узнаете, что такое «настоящее студенчество», как стать одной из самых ярких личностей в университете. И чтобы быть в курсе всех событий жизни КНАГУ, читайте газету «Университетская жизнь».





День знаний



Сегодня государство возлагает большие надежды на высшую школу. Каждый студент и преподаватель могут внести свой вклад в процесс развития и модернизации российской высшей школы. От вашей поддержки, смелости и инициативности, творчества и ответственности зависит успех преобразований, которые обеспечат России достойное место в мировой системе знаний и инноваций!

Михаил Котюков,
министр науки и высшего образования Российской Федерации

01 сентября 2018 г. в Комсомольском-на-Амуре государственном университете состоялась торжественная линейка, посвящённая Всероссийскому дню знаний и началу нового учебного года. В торжественной линейке, организованной отделом воспитательной работы, приняли участие более 600 студентов, поступивших на первый курс в КНАГУ по программам высшего и среднего профессионального образования, и лицеистов.

Мероприятие началось с традиционного выноса флага-штандарта университета и исполнения Государственного гимна Российской Федерации.

Перед собравшимися с поздравительной речью выступил ректор университета доктор технических наук, профессор **Э.А. Дмитриев:** *«Уважаемые первокурсники, лицеисты, преподаватели! Студенческая жизнь – это не только самая яркая страница вашей жизни, но и одна из самых важных. Во время учёбы вы не только должны получить знания; ваша задача – сформироваться как личности. В нашем вузе для этого есть все возможности: высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, современные лаборатории, оснащённые высокотехнологичным оборудованием, спортивные секции, студенческие общественные объединения, военная кафедра, где вы сможете получить военное образование и воинское звание. Но наиболее главным и значимым являются целеустремлённость и трудолюбие как составляющие будущего успеха. Поэтому желаю вам сил, успехов во всех делах. С праздником!».*

С приветственными словами к первокурсникам обратились и почётные гости торжественной линейки:

- председатель Комсомольской-на-Амуре городской думы С.Я. Баженова;

- начальник управления по физической культуре, спорту и молодёжной политике администрации Комсомольска-на-Амуре Д.А. Заплутаев;
- заместитель директора филиала по работе с персоналом публичного акционерного общества «Компания “Сухой” “Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина”» С.А. Журковский;
- заместитель генерального директора по управлению персоналом публичного акционерного общества «Амурский судостроительный завод» С.А. Максимов;
- начальник бюро подготовки и обучения персонала общества с ограниченной ответственностью «Торэкс-Хабаровск» С.А. Полоротов.

Приглашённые гости пожелали первокурсникам и лицеистам успехов в учёбе, научной и общественной деятельности; отметили, что выпускники КНАГУ являются высококвалифицированными специалистами на рынке труда и составляют значительную часть кадров промышленности города. Кроме того, по поручению председателя комитета

по молодёжной политике Правительства Хабаровского края Е.А. Демина вручили благодарственное письмо проректору по учебно-воспитательной работе Т.Е. Наливайко.

В рамках торжественной линейки начальником военной кафедры полковником С.И. Карповым был объявлен приказ министра обороны Российской Федерации о присвоении воинского звания «лейтенант» и состоялось вручение офицерских погон выпускникам университета и военной кафедры.

Затем члены студенческого психологического клуба «Аспект» выступили перед первокурсниками с призывом вести активный образ жизни и вступать в Объединённый совет обучающихся КНАГУ. Долгожданным и волнительным моментом праздника стал первый студенческий звонок, который оповестил о начале счастливой студенческой жизни. По окончании линейки всем первокурсникам пожелали успехов в учёбе по выбранному направлению подготовки, науке, спорте, культурно-творческой и общественной деятельности.

Юлия Осинцева





Как стать обладателем элитного студенческого билета

Второй год подряд в КНАГУ вручаются элитные студенческие билеты первокурсникам – активным участникам глобального конкурсно-проектного блока «Университетский олимп».

На основании рейтинговых таблиц участников олимпиад и конкурсов оргкомитет составил сводный рейтинг, по итогам которого определились претенденты на золотой, серебряный и бронзовый студенческие билеты при условии их поступления в вуз.

Золотой студенческий билет вручён **Андрею Кравченко**, студенту ИКПМТО направления «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии». В 2017/18 учебном году Андрей принял участие в шести олимпиадах университета, в 2016/17 учебном году – в трёх.

Серебряный студенческий билет получен **Александром Чураковым**, студентом электротехнического факультета направления «Специальные электромеханические системы». В 2017/18 учебном году Александр принял участие в пяти олимпиадах и конкурсах университета.

Бронзовый студенческий билет вручён **Максиму Колеснику**, студенту электротехнического факультета направления «Электромеханические системы специальных устройств и изделий». В 2017/18 учебном году принял участие в четырёх олимпиадах и конкурсах университета.

Эти особые билеты дадут студентам-первокурсникам возможность получать дополнительные бонусы и льготы на протяжении всего срока обучения в КНАГУ.

Каждый из обладателей элитных студенческих билетов рассказал о себе и своих впечатлениях об обучении в университете.

УЖ: Здравствуйте, ребята. Очень рада встрече с вами. Поздравляю с получением элитных студенческих билетов. Ответьте, пожалуйста, в каких школах вы учились до поступления в КНАГУ?

Андрей Кравченко: Учился я в МОУ СОШ № 51, её и окончил.

Александр Чураков: Я учился в МОУ СОШ № 27.

Максим Колесник: Я тоже окончил МОУ СОШ № 27.



УЖ: Из каких источников вы узнавали о конкурсах и олимпиадах КНАГУ?

Андрей Кравченко: Однажды нам объявили в школе, что проходят олимпиады в КНАГУ. Я заинтересовался и решил принять участие в этих мероприятиях.

Александр Чураков: В школе сообщили о проведении нескольких конкурсов и олимпиад, но впоследствии на сайте КНАГУ стал узнавать об этом.

Максим Колесник: От школьных учителей.

УЖ: Как проходила подготовка к участию в конкурсах и олимпиадах в стенах нашего университета?

Андрей Кравченко: За день до олимпиад упорно готовился. По физике и математике готовил меня репетитор, а остальные дисциплины изучал в Интернете.

Александр Чураков: Мне хорошо помогли преподаватели университета, они к нам в школу на курсы ходили, так как мы из «Роснефть-класса». По физике и математике подготовили, а по всем остальным предметам сам готовился – в Интернете изучал.

Максим Колесник: Проводилась общая подготовка к ЕГЭ. В школе изучал профильные физику, химию и математику. Выполнил большое количество заданий, изучить пришлось много нового. Преподаватели из КНАГУ приходили на дополнительные курсы каждую неделю по этим трём профильным предметам, а по физике я ещё и сам готовился дополнительно.

УЖ: Ребята, почему вы решили поступить именно в КНАГУ?

Андрей Кравченко: Хороший университет, даёт хорошее образование. Убедился в этом, когда занимался с преподавателями этого вуза. Так как я учился в «РосМаш-классе», мы изучали электротехнику, 3D-моделирование, физику, математику, черчение. В дополнение ко всему я занимался с преподавателями по физике, информатике и математике, они помогли мне в подготовке к ЕГЭ.

Александр Чураков: Поступил из-за возможности обучения на военной кафедре. Помимо этого, создал я много разных проектов и в настоящее время продолжаю обучение в КНАГУ.

УЖ: На каком факультете вы учитесь и какое направление осваиваете? На чём основывался выбор той или иной специальности? Связан ли он с вашими увлечениями?

Андрей Кравченко: Учусь в Институте компьютерного проектирования машиностроительных технологий и оборудования, осваиваю направление «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии». Интересует меня это направление. Мне необходимо освоить его, потому что я планирую в дальнейшем работать в энергетической компании «Газпром» или нефтяной компании «Роснефть».

Александр Чураков: На электротехническом факультете обучаюсь и осваиваю направление «Специальные



электромеханические системы». Я ещё до поступления в университет посещал занятия кружка «Электрикум» при университете. В кружке мы учились паять, собирать схемы. Можно сказать, что мы довольно плотно имели дело с электричеством уже тогда!

Максим Колесник: Увлекаюсь физикой, поэтому обучаюсь на электротехническом факультете по направлению «Специальные электромеханические системы». На самом деле я до последнего дня не мог определиться, на каком факультете мне предстоит обучаться. Выбирал долго: всё казалось интересным и о обо всём хотелось узнать. В последний день (в 16:00) выбирал форму высшего образования. Наконец, определился – специалитет.

УЖ: Чем вы занимаетесь в свободное время? Каковы ваши увлечения?

Андрей Кравченко: Свободное время посвящаю бальным танцам.

Александр Чураков: Учусь, выполняю задания разной сложности, посещаю занятия по английскому языку, которые проводятся в 4-м учебном корпусе КНАГУ.

Максим Колесник: Увлекаюсь спортом – хожу в тренажёрный зал; изучаю английский язык. Изучение английского языка – это не хобби, а, скорее, полезная необходимость.

УЖ: Ребята, каковы ваши впечатления об обучении в университете?

Андрей Кравченко: Учиться нравится, преподаватели относятся с уважением. Меня устраивает всё.

Александр Чураков: Есть неинтересные предметы, изучать их скучновато. Хорошо, что можно выбрать полезные и очень интересные дисциплины и постигать их. Во всяком случае, учиться

в университете мне нравится больше, чем в школе.

Максим Колесник: Пока дела идут хорошо. Учиться интересно. Если бы я не ходил на дополнительные занятия и тренировки, то, может быть, мне казалось, что учиться легко.

УЖ: Благодарю вас, ребята, что уделите время, которого, порой, так не хватает, и приняли участие в нашей беседе.

Поздравляем студентов с получением золотого, серебряного, бронзового студенческих билетов, желаем им успехов в учёбе, отличных оценок на экзаменах и зачётах, новых открытий и самореализации! Пусть в новом учебном году превратятся в жизнь самые смелые замыслы этих ребят!

Елена Ушакова,
студенческий медиацентр 

Международная победа в математике



Второй год подряд студенты факультета компьютерных технологий КНАГУ становятся победителями Международной олимпиады по математике и программированию среди студентов вузов Дальнего Востока, Сибири Российской Федерации и северо-восточных регионов Китайской Народной Республики. В этом году участников 12-й Международной олимпиады по математике и программированию при-

нимал Цзямусский государственный университет (Китай, провинция Хейлунцзян, г. Цзямусы). Данный университет является одним из крупнейших вузов Китая. Он объединяет в себе около 10 корпусов, осуществляет подготовку кадров различной специализации – от медицинской направленности до гуманитарной. На базе данного вуза организованы крупнейшие

лаборатории, оснащённые современным оборудованием.

Государственные власти Китая оказывают всяческую поддержку вузам своей страны в развитии фундаментальной науки, в связи с чем идёт активное развитие олимпиадного движения в различных областях, особенно это касается математических наук. Финансовая поддержка со стороны китайского государства позволяет руководству университета организовывать такие масштабные мероприятия, как международные олимпиады.

В Международной олимпиаде приняли участие команды от всех вузов Дальневосточного региона – Комсомольска-на-Амуре, Владивостока, Биробиджана, Благовещенска, Хабаровска, а также провинций Китая (Пекин, Цзямусы, Харбин и т. д.). В качестве участников данного мероприятия выступали команды от 10 вузов: 5 команд представляли вузы России, в том числе Комсомольский-на-Амуре государственный университет, остальные 5 – вузы Китая.

В состав сборной команды КНАГУ по математике вошли студенты, обучающиеся на факультете компьютерных технологий:



- Артем Деменев (группа 5МИБ-1);
- Владислав Сериков (группа 6ИБ-1);
- Евгений Моляренко (группа 6ИБ-1).

Руководителем команды была Анна Леонидовна Григорьева – заведующая кафедрой высшей математики.

Олимпиада по математике проходила в традиционной форме (в аудитории). Участникам мероприятия предложили все задания на английском языке. Необходимо было за отведённое время набрать как можно больше баллов. Задания были ориентированы на развитие логического мышления, выявление



уровня знаний по математике, фундаментальным наукам и английскому языку.

Студенты нашей сборной команды отлично справились с поставленными задачами, они в индивидуальном зачёте смогли показать свои глубокие знания. После подведения итогов Международной олимпиады студенты КНАГУ Владислав Сериков (группа 6 ИБ-1), Евгений Моляренко (группа 6ИБ-1) заняли 3-е место в индивидуальном зачёте, поделив его между собой. *«Сама поездка была долгой, но интересной. Когда мы приехали на место, нас поселили в хорошую гостиницу напротив университета. Организация олимпиады была на высоком уровне. Олимпиадные задания были не слишком сложные, на уровне прошлого года. Одно из заданий было направлено, по большей части, на китайскую аудиторию. К сожалению, не хватило некоторых знаний для достижения абсолютной победы. Но в следующий раз мы более*

тщательно подготовимся. Данными результатами я доволен», – поделился впечатлениями от участия в Олимпиаде студент факультета компьютерных технологий **Евгений Моляренко**.

На торжественном закрытии 12-й Международной олимпиады ректор, проректор по учебной работе и начальник международного отдела Цзямусского государственного университета лично поблагодарили студентов КНАГУ за достигнутые успехи. Они с симпатией и теплом отнеслись к российским студентам и очень рады сотрудничеству своей страны с Россией. Также студентам были вручены дипломы и подарки за призовые места. Результаты, достигнутые ребятами на олимпиаде, свидетельствуют о хорошем качестве образования, которое обеспечивают преподаватели нашего вуза.

Анна Леонидовна Григорьева,
заведующая кафедрой высшей
математики 

Законодатели в архитектуре, дизайне и искусстве

Студенты-дизайнеры факультета кадастра и строительства стали победителями Международного смотра-конкурса лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству (23–29 сентября 2018 г., г. Волгоград). В конкурсе приняли участие представители около 60 университетов из России, Азербайджана, Армении, Казахстана, Киргизии, а также представители фонда Archiprix (Нидерланды) и фонда имени Я. Чернихова. На конкурс было представлено более 600 проектов бакалавров, специалистов и магистров в 12 номинациях по архитектуре, дизайну, градостроительству, реставрации, монументальному и декоративно-прикладному искусству.

От кафедры дизайна архитектурной среды КНАГУ были представлены два проекта студенток-бакалавров: Анны Нагорной (проект «Объекты городского дизайна в организации общественного пространства», руководитель Е.Г. Галкина) и Маргариты Волович (проект «Элементы дизайн-кода

г. Комсомольска-на-Амуре в формировании городского ландшафта», руководитель Д.Г. Сохацкая).

Заведующая кафедрой дизайна архитектурной среды **Н.В. Гринкруг** отметила: *«Это самый престижный конкурс для архитекторов, проходящий под эгидой Межрегиональной общественной организации содействия архитектурному образованию (МООСАО). Это очень сложный конкурс по этапам защиты работ: защита перед рецензентом, защита перед первой комиссией по дизайну архитектурной среды, защита перед второй комиссией, где участвуют председатели всех комиссий конкурса, и защита перед общей комиссией. Работы наших студенток – Анны Нагорной и Маргариты Волович – безоговорочно получили высшие оценки на всех этапах конкурса».*

В результате сложной процедуры рецензирования и оценки были выбраны проекты, являющиеся эталонами в своих номинациях и ориентирами развития архитектурно-художественного обра-



зования. Среди них работы студенток КНАГУ Анны Нагорной и Маргариты Волович.

Маргарита Волович рассказала о своей работе: *«Я рада, что одержала по-*



Элементы дизайн-кода г. Комсомольска-на-Амуре в формировании городского ландшафта



Комсомольский-на-Амуре государственный университет

беду в таком важном конкурсе как МООСАО, это доказывает, что данная работа значима для общества. В данной работе я рассматривала тему брендинга общественного пространства при помощи созданного графического бренда Комсомольска-на-Амуре. Главная задача состояла во внедрении данного бренда в городскую среду при помощи дизайн-кода. Созданный код – это объединённые смысловые начала бренда Комсомольска-на-Амуре, а именно: геометичность, динамичность, трансформируемость. Данный дизайн-код является синтезом анализа авангардного искусства конца XIX – начала XX века и созданного бренда города. Концепция по созданию дизайн-кода взята из творчества бразильской художницы Лиджи Кларк, которая в своих работах искала выход из плоскостного пространства в существующую реальность с помощью геометрического искусства. В результате проведённого анализа была создана модульная сетка, из которой создаётся образный принцип перехода из плоскостного изображения – модульной сетки – в объёмы, несущие разное функциональное значение; при помощи неё создавались малые архитектурные формы (скамьи, урны, фонари, информационные табло

и т. д.), которые применялись в благоустройстве территории магазина «Рассвет». Создаётся среда, ориентированная на удовлетворение не только материальных, но и духовных потребностей человека, на гуманизацию культуры, а также формирующая благоприятный эстетический внешний облик городского пространства».

Победительница Анна Нагорная рассказала о своём проекте в нескольких словах: «Проект разрабатывался в течение одного года, на начальном этапе которого была поставлена задача создания объектов городского дизайна на основе концепции разработанного брендбука нашего города. На протяжении всего процесса тратилось очень много времени, прорабатывалась каждая мелочь, «шлифовалась» каждая деталь. Во время защиты выпускной квалификационной работы комиссия отметила хорошее качество моей работы, но, если честно, я не думала, что она ещё и окажется победителем МООСАО. Для меня это оказалось неожиданностью, но, безусловно, мне очень приятно. Сейчас я учусь в магистратуре, параллельно стажируюсь, работая в архитектурном бюро. Планирую и дальше

работать и развиваться в этом направлении».

Поздравляем студентку факультета кадастра и строительства кафедры дизайна архитектурной среды с 1-м местом в Международном смотре-конкурсе лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству. Кафедра дизайна архитектурной среды выражает огромную благодарность университету за оказанную поддержку, а руководителям проектов Елене Георгиевне Галкиной и Дарье Геннадьевне Сохацкой – за качественную подготовку участниц к конкурсу.

Юлия Осинцева 

Объекты городского дизайна в организации общественного пространства



Комсомольский-на-Амуре государственный университет





Мой первый грант: интервью с Иваном Андриановым

Ежегодно Российский фонд фундаментальных исследований проводит конкурс проектов фундаментальных научных исследований «Мой первый грант», созданных молодыми учёными. Задачами конкурса являются привлечение молодых учёных к активному участию в фундаментальных научных исследованиях и формирование у них навыков руководства научными коллективами; создание условий для проведения молодыми учёными самостоятельных исследований по важнейшим проблемам естественных, гуманитарных и общественных наук.

В 2018 г. в число победителей данного мероприятия вошёл кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры механики и анализа конструкций и процессов, ведущий специалист отдела организации и сопровождения научной и инновационной деятельности Иван Константинович Андрианов.

Мы решили, что беседа с членом Совета молодых учёных КНАГУ будет интересной и полезной для всех нас.

УЖ: Здравствуйте, Иван Константинович. Расскажите, пожалуйста, немного о себе: где родились, росли и учились? почему решили заняться наукой?

И.К. Андрианов: Здравствуйте. Родился и учился я в Комсомольске-на-Амуре. Окончил Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет по специальности «Прикладная механика». Затем поступил в аспирантуру по направлению «Математическое моделирование» и защитил кандидатскую диссертацию. Интерес к научной и преподавательской деятельности испытывал всегда, поэтому каких-либо раздумий и сомнений насчёт дальнейшей работы в образовательной сфере не было.

УЖ: Какое впечатление сложилось у Вас от участия в конкурсе? Насколько было сложно? Каковы были шансы победить?

И.К. Андрианов: Для меня это был первый конкурс, на который я подал заявку. В прошлом опыта участия в подобных мероприятиях у меня не было, поэтому особых надежд на поддержку моей заявки я не возлагал. Что касается шансов победить, – я всё-таки верю в то, что если проводится какая-либо



работа и в неё вкладываются время, силы, то рано или поздно она будет оценена в соответствии с этими усилиями и затратами.

УЖ: Расскажите, пожалуйста, о Вашем проекте-победителе.

И.К. Андрианов: «Численное моделирование оптимального теплоотвода в многослойных оболочковых элементах турбомашин» – это тема моего исследования. Её актуальность обусловлена широким развитием методов управления параметрами теплопереноса во внутренних системах охлаждения оболочечных элементов турбомашин ввиду постоянного повышения рабочих температур, нагревающих газовых потоков и предъявления более высоких требований к тепловому состоянию элементов. Особенностью этих элементов является то, что они находятся в условиях неравномерного теплового и силового воздействия. Цель работы заключалась в минимизации расхода охладителя в системе охлаждения элементов турбомашин за счёт анализа поведения различных теплофизических параметров системы и их варьирования. Данная работа является продолжением моей кандидатской диссертации, над которой я работал под руководством М.С. Гринкруза.

УЖ: Что собой представляет эта разработка?

И.К. Андрианов: Она представляет собой математическую модель процесса теплоотвода, удовлетворяющего критерию длительной прочности для оболочечных элементов, находящихся

в условиях неравномерного напряжённого состояния и внешнего теплоподвода, при которой будет обеспечен минимальный расход охладителя.

УЖ: Скажите, в каком размере финансируется проект?

И.К. Андрианов: Размер финансирования составляет 500 тыс. рублей в год, а в случае удовлетворительной оценки результатов финансирование продолжится в том же объёме в следующем году.

УЖ: Что на сегодняшний день уже реализовано по Вашему проекту научного исследования?

И.К. Андрианов: По данной работе зарегистрированы три программы для ЭВМ. Планируется построить оптимизационную математическую модель, учитывающую различные нелинейности теплофизического процесса, протекающего в системе подвода и отвода теплоты к нагружаемым элементам.

УЖ: Какую пользу может принести Ваше исследование вузу, городу, краю?

И.К. Андрианов: Специфика моей разработки связана с оптимизацией промышленной сферы и преимущественно направлена на улучшение работы газотурбинных двигателей, которые на сегодняшний день используются в авиационной, судостроительной и т. д.

УЖ: Иван Константинович, мы искренне благодарим Вас за интервью; поздравляем с одержанной победой в научном конкурсе, желаем в дальнейшем создать как можно больше полезных проектов.

Анастасия Маслова





Конгресс инженеров: свобода – путь к открытиям!

Город Юности пятый год подряд принимает инженеров, учёных и инноваторов со всей страны на конгресс инженеров «Наука – инженер – промышленность», который второй год носит статус общероссийского. Количество участников в этом году составило более 700 человек. Одной из основных задач конгресса является обсуждение имеющихся проблем и вопросов развития систем инженерного образования, разработок и промышленных производств.

05 сентября 2018 г. состоялось торжественное открытие II Общероссийского конгресса инженеров «Наука – Инженер – Промышленность».

С приветственным словом к участникам обратился губернатор Хабаровского края **В.И. Шпорт**: *«Изменения происходят быстро. Мы все учимся жить и работать в динамичном ритме преобразований. Площадки конгресса как раз нацелены на обмен опытом, изучение нового. За пять лет нам удалось в разы поднять престиж профессии инженера. Результатом работы стало увеличение конкурса на инженерные специальности в вузах края. В течение двух дней мы обсудим, что актуально для инженеров настоящего и как вырастить инженеров будущего! Проанализируем, насколько эффективно работает цепочка «наука – инженер – промышленность», на базе которой осуществляется промышленное развитие в стране».*

Перед участниками конгресса выступили первый заместитель генерального директора АНО «Агентство по технологическому развитию» В.Г. Куликов; генеральный директор ООО «Кука Роботикс Рус» Д.Е. Капишников; председатель Центрального совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов А.А. Ищенко; генеральный директор ООО «Центр Оргпром», председатель Совета общественного движения «ЛИН-Форум. Профессионалы бережливого производства» А.В. Баранов; ректор ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» Э.А. Дмитриев.

В своей речи ректор КНАГУ отметил, что фундаментом всего является образование и развитие промышленности напрямую зависит от качества образова-



ния. *«Мир втянут в процесс промышленной революции. Меняется экономическая модель мира. Для российской экономики это шанс совершить рывок во всемирной конкуренции. Сегодня перед нами стоит задача трансформировать систему образования таким образом, чтобы она решала задачи, предъявляемые современной экономикой и промышленностью, чтобы выпускать в мир инженеров, готовых выводить производство на лидирующие мировые позиции»,* – подчеркнул **Э.А. Дмитриев**.

Второй год подряд конгресс проводится в статусе общероссийского. В этом году тематика конгресса разделена на два блока: «Промышленность» и «Образование». Программа мероприятия предусматривает проведение выставки ведущих предприятий и организаций края, круглых столов, форсайт-сессий, а также международной научно-практической конференции. Основные тематические площадки конгресса прошли в Театре драмы и Комсомольском-на-Амуре государственном университете.

Перед торжественным открытием Общероссийского конгресса инженеров «Наука – Инженер – Промышленность» все участники, приглашённые гости и эксперты посетили выставку социально-экономического и инновационного развития Хабаровского края. Её ключе-

вая идея – показать путь становления инженера, начиная со школы, университета (техникума) и заканчивая предприятием. Экспозиция КНАГУ была представлена промышленным роботом КУКА, одним из роботов научно-образовательного центра «Промышленная робототехника и передовые промышленные технологии» КНАГУ, запрограммированным на раздачу буклетов, в которых содержится информация об основных научных и инновационных центрах университета.

Сопровождение участников II Общероссийского конгресса инженеров «Наука – Инженер – Промышленность» осуществлялось волонтерами, большая часть которых была представлена студентами КНАГУ. Они вели сопроводительную работу в Театре драмы и университете, создавая условия для комфортного пребывания участников и гостей конгресса.

06 сентября 2018 г. для участников и экспертов состоялась презентация недавно открывшегося в университете научно-образовательного центра «Промышленная робототехника и передовые промышленные технологии». Руководитель центра С.И. Сухоруков рассказал гостям о работе, структуре и идеях развития центра.

«Центр создан в рамках реализации гранта Министерства образования и науки Российской Федерации совместно с крупнейшими производителями со-



ответствующего оборудования по всему миру – компаниями KUKA, FESTO, IPG Photonics. Деятельность центра направлена на решение нескольких задач. В первую очередь это образовательная задача: подготовка специалистов в области промышленной автоматизации и робототехники. Помимо этого, мы занимаемся разработкой автоматизированных и роботизированных комплексов для решения реальных производственных задач. Также работа центра направлена на решение научных задач по разработке новых технологий производства», – отметил Сергей Иванович.

Функционально центр состоит из двух лабораторий. В первой представлены полноценные промышленные роботы-манипуляторы, используемые на предприятиях. Лаборатория оснащена как учебными роботизированными комплектами на базе роботов малой грузоподъемности, так и крупными технологическими комплексами, оснащёнными настоящим производственным оборудованием, – роботизированными сборочно-сварочными ячейками и ячейкой механической обработки. Несколько слов о сотрудничестве с научно-образовательным центром сказал генеральный директор ООО «Кука Роботикс Рус» **Д.Е. Капишников**: «Эта лаборатория крупнейшая на Дальнем Востоке и в Сибири. Она входит в топ-5 лучших лабораторий России. И мы со стороны компании KUKA рассчитываем, что она будет не только способствовать обучению студентов, но и двигать вперёд российскую науку и российские технологии. Отдельно хотел поблагодарить представителей университета за то,

что выбрали нашу компанию в качестве партнёра».

Для расширения возможностей оборудования лаборатория оснащена промышленным оптоволоконным лазером, с помощью которого в дальнейшем будут реализовываться роботизированная объёмная лазерная резка и лазерная сварка металлов. Со словами благодарности выступил представитель компании IPG Photonics **С.В. Петров**: «Также хочу поблагодарить представителей КНАГУ за то, что они обратили внимание на технологии, стоящие на самом краю инноваций – лазерные технологии, которые помогают решать широкий спектр технологических задач».

Во второй лаборатории – лаборатории промышленной автоматизации – представлено оборудование, которое позволяет изучить принципы работы и основы проектирования автоматизированных систем, начиная с изучения отдельных элементов (пневматика, гидравлика, датчики, контроллеры и т. д.) и заканчивая построением сложных систем управления крупными производственными линиями. На презентации присутствовал региональный представитель «Фесто Дидактик Россия» ООО «ФЕСТО-РФ» **Е.В. Рогонов**, выразивший слова благодарности коллективу КНАГУ в целом и электротехническому факультету в частности за работу: «Наша компания довольна и считает, что лаборатория получилась одной из лучших среди технических университетов России. Здесь мы совместно развиваем такое направление, как мехатроника – это концепция, позволяющая осуществлять подготовку универсальных специалистов. Сегодня на производ-

стве недостаточно быть просто хорошим механиком, электриком или программистом. Наблюдается тенденция объединения всех узлов между собой, и поэтому универсальные специалисты ценятся. В настоящее время именно здесь осуществляется подготовка таких специалистов».

В ходе презентации научно-образовательного центра гости познакомились с работой промышленных роботов, стали свидетелями демонстрации роботизированной сварки и работы миниатюрной конвейерной ленты. Кроме того, гости мероприятия смогли задать интересующие их вопросы организаторам и установить контакты с новыми деловыми партнёрами, присутствующими на презентации.

На площадке Комсомольского-на-Амуре краевого бизнес-инкубатора прошло мероприятие в формате круглого стола «Развитие инженерного образования: техническое творчество – техникум – вуз». Модератором выступил ректор университета **Э.А. Дмитриев**: «Инженерное образование – это достаточно объёмное направление. Инженер – это человек с более широким взглядом на мир. Сейчас, когда мы стоим на пороге четвёртой промышленной революции, названной «Индустрия 4.0», для качественной подготовки такого специалиста необходимо дать ему не только техническое образование, но и гуманитарное. Современный инженер – это специалист, который будет востребован экономикой будущего».

Одним из спикеров выступил кандидат технических наук, доцент кафедры промышленной электроники КНАГУ



Ю.С. Иванов с докладом «Опыт сетевого взаимодействия “школа – вуз” в рамках проектной внеурочной деятельности». Юрий Сергеевич рассказал о работе студенческого конструкторского бюро (СКБ), организованного на базе электротехнического факультета вуза. Цель создания СКБ – формирование профессиональных компетенций, привлечение абитуриентов и студентов к проектной деятельности. Деятельность бюро устроена таким образом, что к работе в нём привлечены не только студенты университета, но и учащиеся школ города. Так, сёстры Шангутовы, Анастасия и Дарья, начали заниматься конструкторской деятельностью в рамках СКБ ещё со школьных времён. В настоящее время, являясь студентками 2-го курса электротехнического факультета, они активно работают в СКБ – проводят интересные занятия и мастер-классы для детей, решают научно-исследовательские задачи, активно участвуют в конкурсах различного уровня.

Отметим, что наш вуз начинает подготовку будущих инженерных кадров, когда они являются ещё школьниками. Помимо студенческого конструкторского бюро, на базе университета функционирует центр робототехники ресурсного центра Технопарка КНАГУ. В течение учебного года в вузе организуют каникулярные школы для старшеклассников, фестивали технического творчества, конкурсы, кружки. При КНАГУ более девяти лет функционирует Лицей, осуществляющий набор ребят на обучение в 9-е, 10-е и 11-е классы, а в 2017 г. впервые был объявлен набор учащихся на обучение по программам среднего профессионального образования.

Завершающим мероприятием конгресса стала очередная Международная научно-практическая конференция «Производственные технологии будущего: от создания к внедрению». Конференция стала уже традиционным мероприятием и проводится ежегодно в рамках конгресса. В этом году спикерами стали 14 учёных и специалистов в области автоматизированных и робототехнических систем, среди которых генеральный директор ООО «Кука Роботикс Рус» Д.Е. Капишников, региональный представитель компании «Фесто Дидактик Россия» ООО «ФЕСТО-РФ» Е.В. Рогонов. Модератором конференции выступил руководитель научно-образовательного центра «Промышленная робототехника и передовые промышленные технологии» КНАГУ **С.И. Сухоруков**, который в своём выступлении изложил, каким вопросам посвящено данное мероприятие: *«Конференция посвящена вопросам новейших промышленных технологий, начиная от разработки самих технологий, оборудования для реализации этих технологий, их внедрения, использования, особенностей автоматизации и роботизации производства вплоть до вопросов подготовки специалистов».*

Максимальная автоматизация и роботизация производства – одно из основных направлений развития современной промышленности во всём мире. Для внедрения автоматизированных и робототехнических комплексов необходимы не только установка соответствующего оборудования, но и разработка, отладка и внедрение новых технологий, которые позволят существенно улучшить качество и эффективность производства в целом.

В рамках конференции состоялся обмен новейшими актуальными результатами и идеями в области построения современных высокотехнологичных производств. Эксперты и гости обсудили вопросы подготовки высококвалифицированных кадров для производств будущего, новейшие технологии в инженерно-конструкторской деятельности и промышленности, цифровую подготовку и сквозную автоматизацию производства.

Партнёрами мероприятия выступили ведущие компании в области автоматизации производств – ООО «Кука Роботикс Рус (KUKA)», ООО «Фесто-РФ» (FESTO), ООО НТО «ИРЭ-Полюс» (IPG Photonics), ООО «Авиатех» и др. Организатор конференции – Комсомольский-на-Амуре государственный университет.

Главными результатами конгресса стали успешное налаживание деловых контактов между промышленными компаниями, инженерами и учёными; развитие потенциала для производственной кооперации; определены опорные точки и выработаны рекомендации, направленные на внедрение механизмов инновационного развития и современных методик инженерного образования.

Юлия Осинцева,
Анастасия Маслова





Far East Con

Комсомольский-на-Амуре государственный университет стал участником Far East Con – 2018 – Международной мультидисциплинарной конференции по промышленному инжинирингу и современным технологиям.

Конференция проходила в Дальневосточном федеральном университете (ДВФУ) и на разных площадках. Конференция проводилась совместно с университетами-партнёрами, которые для её организации предоставили дополнительные площадки, среди них – Комсомольский-на-Амуре государственный университет. При этом все аудитории связывались благодаря телемосту, функционирующему на протяжении всей конференции. Благодаря этому техническому новшеству, участники мероприятия имели возможность дистанционного общения друг с другом в режиме онлайн. В процессе работы совместно организованных секций

докладчики поочередно выступали на каждой из площадок. Участники мероприятия задавали друг другу вопросы, находясь в это время на разных площадках. Кроме того, в режиме онлайн производилась веб-трансляция работы секций конференции. Любой желающий имел возможность стать слушателем выступлений докладчиков из любой точки мира.

На пленарном совещании с приветственным словом обратился проректор по науке и инновационной работе КНАГУ С.В. Белых. Он поблагодарил ДВФУ за организацию конференции, отметил, что данное мероприятие собрало большое количество участников – более 5000, пожелал всем успешной и плодотворной работы.

От КНАГУ на конференцию было подано 99 статей в такие научные секции, как «Науки о земле» (15), «Автоматика и энергетика» (42), «Материаловедение

и строительство» (20), «Экономика и производство» (22). Модераторами секций от университета выступили: О.Е. Сысоев, доктор технических наук, доцент; К.С. Бормотин, доктор физико-математических наук, доцент; И.К. Андрианов, кандидат технических наук; О.В. Башков, доктор технических наук, доцент; Я.Ю. Григорьев, кандидат физико-математических наук, доцент. Прозвучали устные доклады участников от КНАГУ на следующих секциях: «Науки о земле» (3), «Автоматика и энергетика» (8), «Материаловедение и строительство» (5), «Экономика производства» (6).

Доклады участников конференции будут опубликованы в журналах, индексируемых в наукометрической базе Scopus и/или Web of Science.

Юлия Осинцева



Перспективные разработки молодых учёных получили высшие награды

На территории Межрегионального центра компетенций при Губернаторском авиастроительном колледже г. Комсомольска-на-Амуре состоялась юбилейная V Научно-практическая конференция «Исследования и перспективные разработки в машиностроении», организованная филиалом ПАО «Компания “Сухой” “Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина”» совместно с ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» и Хабаровским региональным отделением общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России». В конференции приняли участие специалисты в возрасте до 35 лет от ведущих предприятий машиностроительной отрасли России и высших учебных заведений: филиала ПАО «Компания “Сухой” “Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина”», филиала ПАО «Компания “Сухой” “Новосибирский авиационный завод имени В.П. Чкалова”», корпорации «Иркут», ПАО «Арсеньевская авиационная

компания “Прогресс” имени Н.И. Сазыкина», а также студенты и аспиранты Комсомольского-на-Амуре государственного университета.

В рамках мероприятия состоялось обсуждение широкого круга вопросов, связанных с использованием последних достижений науки, техники и технологий в машиностроении, направленных на решение актуальных производственных и кадровых задач. Конференция проходила в форме секционных докладов, на которых участники представляли свои проекты в областях экономики, управления предприятием и кадрами, авиационных, машиностроительных и информационных технологий. Экспертная комиссия, созданная для оценки проектов, подвела итоги и определила победителей в каждой секции. По итогам конференции в число призёров вошли следующие представители КНАГУ:

- **Владимир Григорьев**, магистрант Института компьютерного проектирования машиностроительных технологий, занял 1-е место с докладом «Анализ технологических операций

базовой технологии и выявление основных факторов, влияющих на качество сварных соединений, выполненных электронно-лучевой сваркой» в секции «Технологии материалов»;

- **Виталий Столяров**, аспирант факультета компьютерных технологий, занял 2-е место в секции «Информационные технологии» с докладом «Математические методы и алгоритмы подготовки компьютерного изображения при распознавании текстов, выполненных лазерной гравировкой на металле».

Победителям были вручены дипломы призёров и сертификаты на получение денежных премий на осуществление дальнейших разработок.

Поздравляем Владимира Григорьева и Виталия Столярова с успешным выступлением на научно-практической конференции и заслуженной победой. Желаем им новых полезных научных открытий и свершений.

Юлия Осинцева





Радиоэкспедиция коллективной радиостанции университета

Коллектив радиостанции Комсомольского-на-Амуре государственного университета (позывной R0CBZ) провёл экспедиционную работу из полевых условий. Студенты Алексей Чипизубов (направление подготовки «Электроника и нанoeлектроника») и Егор Троеглазов (направление подготовки «Радиотехника») в сопровождении управляющего оператора радиостанции доцента кафедры промышленной электроники электро-технического факультета Д.А. Кибы развернули радиостанцию в окрестностях города Комсомольска-на-Амуре.

Время проведения экспедиции было выбрано её участниками исходя из особенностей распространения радиоволн в диапазоне 20 метров (14 МГц) – одним из девяти участков коротких волн, выделенных для радиолюбителей. Вторая половина дня благоприятна для проведения на этом диапазоне радиосвязей с европейской частью России. Прогнозировалось проведение радиосвязей в западном направлении на дистанции до 6000 километров.

В ходе подготовки к этой работе участниками экспедиции были изготовлены автономный источник питания с высокой токоотдачей и мобильная однодиапазонная ненаправленная антенна – вертикальная «дельта», периметр которой составлял 21 метр.

В назначенное время члены коллективной радиостанции выдвинулись в район мылкинской протоки, развернули антенну 10-метровой высоты, надёжно укрепив её прочными капроновыми оттяжками, присоединили к ней трансивер (приёмопередатчик). Сразу же после включения трансивера стало понятно, что все расчёты были верны, а старания оправданны. Сквозь шум эфира были прекрасно слышны любительские радиостанции – как отечественные, так и из Японии, Кореи, Китая, Австралии, Германии. Работа одной из дальних радиостанций сопровождалась впечатляющим эффектом – эхом, которое наблюдается во время прохождения сигнала вокруг земного шара по двум путям разной протяжённости.

После недолгого наблюдения за работой других радиолюбителей коллектив-



ная радиостанция Комсомольского-на-Амуре государственного университета включилась на передачу. Работа в эфире велась с соблюдением правил радиосвязи и в соответствии с Регламентом радиосвязи, который установлен Международным союзом электросвязи (ITU).

Аппаратура работала исправно, и вскоре участники экспедиции провели двусторонние радиосвязи с радиолюбителями из городов Сусумана Магаданской области (дистанция 1500 км), Краснокаменска Забайкальского края (1300 км), Лиски Воронежской области (6300 км), Армавира Краснодарского края (6700 км), Донецка (6600 км). Мощность передатчика при проведении большинства связей составляла всего 20 Ватт.

Во время выезда в поле информационную поддержку коллективу радиостанции университета оказал один из комсомольских радиолюбителей, член местного отделения Союза радиолюбителей России по городу Комсомольску-на-Амуре Сергей Николаевич Беляков (позывной RA0CCK), с которым была проведена тестовая радиосвязь для оценки качества модуляции и разборчивости сигнала.

Все участники экспедиции сошлись во мнении «Хорошо, но мало». Кроме



того, некоторые студенты, занимающиеся на коллективной радиостанции, не смогли принять участие в выездной работе. Поэтому было принято решение – не ограничиваться разовой акцией, а повторить подобные выезды в радиоэкспедиции.

Д.А. Коба,
доцент кафедры промышленной
электроники





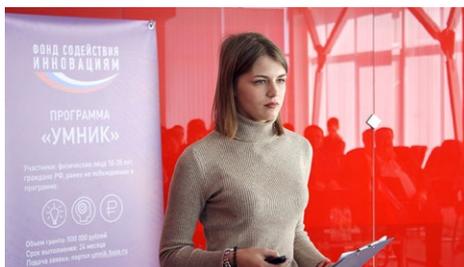
КНАГУ на «УМНИКе»: покоряем вершины

В Комсомольске-на-Амуре состоялся отборочный этап регионального конкурса инновационных проектов по программе «УМНИК». Конкурс нацелен на выявление и содействие в разработке перспективных инновационных проектов по созданию опытных производств наукоёмкой продукции, отбор проектов, готовых к коммерческой реализации. На конкурсе программы «УМНИК» ежегодно презентуют качественные научные проекты, многие из которых побеждают, а молодые учёные КНАГУ получают гранты на разработку их инновационных идей.

С приветственным словом к участникам и представителям жюри обратился директор АНО «Комсомольский-на-Амуре краевой бизнес-инкубатор» кандидат технических наук, доцент кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок ФГБОУ ВО «КНАГУ» А.С. Мешков. Он поприветствовал всех присутствующих, пожелал участникам хорошо выступить и пройти в финал конкурса.

Молодые учёные КНАГУ в возрасте от 18 до 30 лет представляли свои научные разработки экспертному жюри, в состав которого вошли:

- проректор по науке и инновационной работе ФГБОУ ВО «КНАГУ» кандидат технических наук **С.В. Белых**;
- заместитель директора по развитию федеральных и региональных инструментов поддержки инновационной деятельности АНО «Дальневосточное агентство содействия инновациям» **С. М. Бахарев**;
- декан электротехнического факультета ФГБОУ ВО «КНАГУ» кандидат технических наук, доцент **А.С. Гудим**;
- начальник ИТ-управления ФГБОУ ВО «КНАГУ» кандидат технических наук **Е.Б. Абарникова**;
- профессор кафедры машиностроения и металлургии ФГБОУ ВО «КНАГУ» доктор технических наук **В.В. Черномас**;
- директор АНО «Комсомольский-на-Амуре краевой бизнес-инкубатор» доцент кафедры электропривода и автоматизации промышленных



установок ФГБОУ ВО «КНАГУ» кандидат технических наук **А. С. Мешков**;

- заведующий кафедрой управления инновационными процессами и проектами ФГБОУ ВО «КНАГУ» кандидат технических наук **М.А. Горькавый**;
- заведующий кафедрой общей физики ФГБОУ ВО «КНАГУ» кандидат технических наук, доцент **М. С. Гринкрук**;
- доцент кафедры промышленной электроники ФГБОУ ВО «КНАГУ» кандидат технических наук **Д. А. Киба**;
- заведующий СНИЛ «Композиционные материалы и наукоёмкие технологии» кандидат технических наук **А.Е. Проценко**.

Молодые инноваторы университета представили на суд жюри проекты будущих разработок в виде презентаций. Члены экспертного жюри задавали интересные вопросы, стараясь детальнее вникнуть в каждую идею.

В число конкурсантов, проекты которых отправлены на обезличенную заочную экспертизу и имеют шанс попасть в финал конкурса «УМНИК-2018», вошли:

- по направлению «Цифровые технологии» Валерий Тимохин, Ксения Зарубина;
- по направлению «Медицина и технологии здоровьесбережения» Максим Неудахин;
- по направлению «Новые материалы и химические технологии» Маргарита Борисенко;
- по направлению «Ресурсосберегающая энергетика» Анжела Ким, Павел Чепурнов;
- по направлению «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии» Алексей Ефимов, Антон Брянский, Павел Павлюченко, Мария Айдоchina, Евгений Антонов,

Александр Горбунов, Татьяна Иванова, Артем Косичков, Егор Старцев, Никита Михайлов.

Маргарита Борисенко (группа 6ММБ-1, ИКПМО) и Ксения Зарубина (группа 8ПЭМ-1, ЭТФ) об участии в конкурсе:

Маргарита Борисенко: «В конкурсе «УМНИК» я принимаю участие первый раз. Тема моей проектной работы: «Разработка нового влаговпитывающего материала для бытового и промышленного применения». Если кратко, то это проект про разработку прототипа имеющихся материалов, но с улучшенным влагопоглощением. На сегодняшний момент прошёл полуфинал конкурса. Назвать его лёгким нельзя: в составе комиссии сидели вдумчивые и весьма заинтересованные эксперты, от которых последовало много вопросов ко всем. Что касается шансов на победу, то они есть всегда, но можно будет более точно предполагать, суждено победить или нет, – когда состоится выступление в финальной части мероприятия».

Ксения Зарубина: «Для меня это первое участие в конкурсе «УМНИК». О нём я узнала на сайте КНАГУ. До этого участвовала в других конкурсах, создавала роботов в стиле стимпанк на базе платформы *arduino*. Чаще всего я осуществляла подготовку команды школьников для участия в таких конкурсах, как «Юный инженер», «Хакатон по *arduino*», *Arduinator* и других. Решила расширить свои знания в области промышленной электроники и поступила в магистратуру электротехнического факультета, специальность «Нанoeлектроника». Работаем сейчас над проектом «Разработка и исследование программно-аппаратного комплекса для мобильной роботизированной системы». Так как основная моя профессиональная деятельность связана с преподаванием, то проект нацелен на работу с детьми школьного возраста».

По результатам отборочного тура лучшие проекты молодых учёных КНАГУ будут представлены в финале конкурса программы «УМНИК», который пройдёт 02 ноября в г. Хабаровске.





Путёвка на «КУБ»: готовимся к финалу



Инноваторы Комсомольского-на-Амуре государственного университета приняли участие в полуфинале ежегодного краевого конкурса молодёжных инновационных команд «КУБ». Ежегодный краевой конкурс «КУБ» для молодых специалистов учреждён Правительством Хабаровского края с целью популяризации творческой инновационной деятельности в молодёжной среде. Главная задача участников конкурса – решить кейс, предложенный представителями промышленных предприятий Хабаровского края. Пятый год подряд студенты и аспиранты КНАГУ принимают активное участие в конкурсе и занимают призовые места. Организатор мероприятия – АНО «Дальневосточное агентство содействия инновациям».

В полуфинале мероприятия «КУБ» было представлено 16 команд по двум направлениям – «Инжиниринг» и «IT-фабрика». Наибольший интерес у участников вызвали кейсы по проектированию технологической установки для изготовления заготовок различных форм и размеров, используемых в производстве рекламной и сувенирной продукции, а также по разработке системы крепления крановой установки LTC-300 к кузову легкового грузовика (пикапа).

В состав жюри полуфинала вошли: директор АНО «Комсомольский-на-Амуре краевой бизнес-инкубатор» доцент кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок ФГБОУ ВО «КНАГУ», кандидат технических наук А. С. Мешков; профессор кафедры информационных систем ФГБОУ ВО «КНАГУ», кандидат технических наук

В. Д. Бердоносков; первый заместитель директора АНО «Дальневосточное агентство содействия инновациям» Д. А. Мешкова, а также кейсодатели конкурса. В рамках полуфинала команды КНАГУ представили на суд жюри свои проекты и разработки, ответили на вопросы, связанные с внедрением и продвижением их инновационных идей.

Своими впечатлениями о конкурсе поделился участник команды «ICE-криэйтеры» студент самолётостроительного факультета **Ярослав Ерофеев**: «В состав команды, помимо меня, входили Алина Веселова и Марк Финогеев. Главной задачей нашего кейсового проекта являлось предложение нового способа продажи мороженого, который удовлетворял бы спрос потребителей и был бы выгоден производителю. Это мы и попытались реализовать. Будем в дальнейшем развивать нашу идею на финале конкурса в Хабаровске. Что касается самого «КУБа», то конкурс мне понравился, он даёт возможность реализовать свои интересные и нестандартные идеи».

Второй год подряд в конкурсе участвует студент электротехнического факультета **Александр Горбунов**: «Для меня это интересный опыт работы в команде, где решается реальная производственная проблема, как, например, в нашем кейсе «Ауха», суть которого состоит в том, чтобы создать универсальный станок, который способен работать с разными материалами, например, бумагой, деревом, виниловым магнитом и ме-

таллом. На мой взгляд, нам удалось представить лучшее решение в плане цены/качества. Выступление прошло хорошо, у нашего ментора не осталось вопросов, в целом ему всё понравилось. Получение похвальных слов не значит, что нужно расслабляться. Впереди нас ждёт подготовка к финалу; в ближайшее время мы с командой соберёмся и будем обсуждать дальнейший план работы. В состав нашей команды «Путёвка на Кубу» входят: Артем Косичков, Вероника Ненюк, Дмитрий Устинов, Николай Лысов. О шансах на победу судить сложно, но мне кажется, что шансы есть, и немалые, так как у многих членов команды большой опыт участия в различных конкурсах. Мы стараемся проработать все мелочи. Главное, что наши проекты нравятся ментору».

В финал конкурса, который будет проходить в г. Хабаровске 02 ноября, вышли 8 команд от КНАГУ: «Малинник», «Путёвка на Кубу», IBAS, «Котики Шредингера», Default, «ICE-криэйтеры», «Двадцатьпятая», Tazik-Mazika. По итогам конкурса с одним из призёров заключат контракт на внедрение разработки в производство и предоставят возможность пройти стажировку в одном из лучших инновационных центров России.

Анастасия Маслова





Мы строим мост: Россия и Китай

Комсомольский-на-Амуре государственный университет стал победителем Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди образовательных организаций высшего образования в 2018 году («Росмолодёжь») и получил грант на реализацию проекта «Российско-Китайский молодёжный бизнес-инкубатор (РКМБИ)». Российско-Китайский молодёжный бизнес-инкубатор – международный молодёжный проект по объединению активной молодёжи России и Китая, создающей высокотехнологичные стартапы, основанные на передовых достижениях науки и техники. РКМБИ предоставляет возможность молодым людям овладеть совершенными методами построения бизнеса, получить новые компетенции в области предпринимательской деятельности, расширить свой кругозор за счёт непосредственной вовлечённости в образовательную программу, а также начать сотрудничество с коллегами из КНР.

Российско-Китайский молодёжный бизнес-инкубатор проходил в 2 этапа: 1-й этап проходил с 02 по 15 сентября в городе Цзилинь (КНР), в котором принимали участие российские резиденты; 2-й этап – с 16 по 29 сентября в г. Комсомольске-на-Амуре. Основной площадкой бизнес-инкубатора стал Комсомольский-на-Амуре государственный университет.



18 сентября 2018 г. в Доме молодёжи в торжественной обстановке состоялось открытие 2-го этапа РКМБИ. В состав делегации Китайской Народной Республики вошли: исполнительный директор образовательной школы 2020 города Чанчунь Вэй Цзянь; основатель ООО «Компания одежды Чжэпэн» провинции Цзилинь Ван Чжэпэн; генеральный директор ООО «Научно-техническая компания обслуживания Вуи» провинции Цзилинь Ван Лунхао; президент совета директо-



ров ООО «Компания культурных инноваций Синьфэншан» провинции Цзилинь Ву Цзинуэй; генеральный директор ООО «Компания интернет-технологий Чжиюун» города Чанчунь Ли Чжицян; президент совета директоров ООО «Техническая компания Касытэянгуан» города Чанчунь Чжао Цзилинь; генеральный директор ООО «Информационная техническая компания Чженьцай» провинции Цзилинь Чжай Жуйфэн; студент Чанчуньского университета Ань Ян.

Руководитель делегации исполнительный директор образовательной школы 2020 Вэй Цзянь выразил слова благодарности в адрес коллектива КНАГУ, жителей и гостей города Комсомольска-на-Амуре: «Уважаемые присутствующие, уважаемые комсомольчане и гости города! Прежде всего позвольте поблагодарить за оказанный тёплый приём. Очень приятно находиться в прекрасном городе Комсомольске-на-Амуре и вместе с вами быть свидетелем официального открытия Российско-Китайского молодёжного бизнес-инкубатора. От имени делегации искренне благодарю тех, кто приложил усилия для развития дружественных отношений между нашими городами. Сегодня действительно знаменательное событие, которое призвано укрепить отношения между нашими государствами. Я уверен, что между нашими городами будут установлены тесные контакты и реализованы как культурные, так и инновационные проекты. Я искренне надеюсь, что наше

сотрудничество будет долгосрочным и плодотворным».

На протяжении 2-го этапа делегаты из КНР познакомились с инфраструктурой вуза. Для них состоялась экскурсия по лабораториям электротехнического факультета. На экскурсии гости узнали об особенностях и новых технологиях обучения будущих инженеров-электронщиков. Помимо этого, участники РКМБИ посетили Опытный бассейн и лабораторию технологии самолётостроения, откуда узнали, в каких условиях обучаются будущие корабли и самолётостроители; о развитии взаимодействия на уровне «вуз – предприятие». В рамках экскурсии делегаты побывали в основных лабораториях Технопарка КНАГУ, в которых выполняются работы в области промышленного дизайна, быстрого прототипирования, разработки и оптимизации управляющих программ для станков с ЧПУ, прецизионной механообработки, проектирования и 3D-моделирования и др.; познакомились с инновационными грантовыми проектами аспирантов и преподавателей КНАГУ.





Участники бизнес-инкубатора прослушали ряд образовательных семинаров и открытых лекций от преподавателей Комсомольского-на-Амуре государственного университета и приглашённых экспертов, на которых узнали об основных тенденциях в развитии промышленного производства; о ведущих компаниях, занимающихся производством оборудования и программных средств для автоматизации; об уровне развития современных промышленных технологий в этой области; о передовых направлениях развития робототехники и автоматизации; познакомились с основными тенденциями в вопросе энергосбережения, мероприятиями, необходимыми для организации энергосбережения, и узнали о том, какие из них наиболее эффективны в настоящее время. В группу спикеров вошли: заместитель директора филиала АО ДРСК «Хабаровские электрические сети» С.В. Новиков; директор АНО «Комсомольский-на-Амуре краевой бизнес-инкубатор» А.С. Мешков; директор инновационного центра и бизнес-инкубатора Дальневосточного государственного университета путей сообщения Е.Е. Тен; первый заместитель директора АНО «Дальневосточное агентство содействия инновациям» Д.А. Мешкова. Участие в лекциях приняли студенты, аспиранты КНАГУ, а также молодые предприниматели города. Открытые лекции смогли посетить более 200 студентов и аспирантов данного образовательного учреждения.

В научно-образовательном центре «Промышленная робототехника и передовые промышленные технологии» КНАГУ для участников молодёжного бизнес-инкубатора проведён ряд лекций и практических занятий по промышленной робототехнике на роботах фирмы KUKA. Участники бизнес-инкубатора узнали, что представляет собой робот, для чего он предназначен, каковы плюсы в его использовании; на практике они попробовали включить и выключить это автоматическое устройство, запрограммировать и настроить. В научно-образовательном центре были показаны технологические возможности роботов на примере роботизированной сварки.

В рамках деловой программы Российско-Китайского молодёжного бизнес-инкубатора для участников были предусмотрены тренинги, презентации бизнес-проектов, мастер-классы, экскурсии на промышленные предприятия города. Для них состоялись экскурсии на предприятия по производству окон, по изготовлению корпусной и мягкой мебели и т. д. Участники наблюдали за процессом изготовления хлебоулочной продукции, обработки дальневосточной рыбы. Китайскую делегацию заинтересовали новейшие производственные технологии, внедрённые в производство предприятий города Комсомольска-на-Амуре. Также они посетили Губернаторский авиационный колледж г. Комсомольска-на-Амуре (Межрегиональный центр ком-

петенций), где познакомились с новейшим оборудованием и лабораториями, на базе которых ведётся подготовка специалистов для участия в чемпионате WorldSkills Russia, а также разработка и апробация экспериментальных образовательных программ подготовки по перечню профессий топ-50. Участники РКМБИ проявили себя в деловой игре, организованной центром тренинг-технологий КНАГУ. Деловая игра, ориентированная на командное взаимодействие, позволила участникам, среди которых были резиденты РКМБИ, а также студенческая молодёжь нашего университета, попробовать на практике разработать инновационную бизнес-модель и узнать новый формат развития бизнес-компетенций. Команды были смешанные, и студенты КНАГУ смогли лично пообщаться с представителями китайской делегации. По итогам занятия участники смогли узнать о новых методах взаимодействия внутри компании, которые помогут в дальнейшем удачно реализовать ту или иную бизнес-идею.

В культурную программу российского этапа было включено посещение городских музеев, где ребята познакомились с культурой, бытом коренного населения Приамурья и историей города Комсомольска-на-Амуре; экспоцентров и музеев промышленных предприятий; культурных достопримечательностей города, а также Комсомольского-на-Амуре драматического театра. Кроме того, резиденты РКМБИ в рамках культурной





программы посетили туркомплекс «Амур Сноу Лэйк», отдохнули на базе отдыха «Мишкина Берлога», побывали с экскурсией в МБУК «Амурский городской дендрарий» и МБУК «Ботанический сад».

28 сентября 2018 г. состоялось торжественное закрытие Российско-Китайского молодёжного бизнес-инкубатора. Главным итогом работы РКМБИ стали подписанные соглашения с партнёрами о взаимном сотрудничестве:

1) соглашение о сотрудничестве между Комсомольским-на-Амуре государственным университетом и Чанчуньским политехническим университетом (КНР);

2) соглашение о сотрудничестве между Комсомольским-на-Амуре государственным университетом и университетом Бэйхуа провинции Цзилинь (КНР);

3) соглашение о сотрудничестве между ООО «Комсомолка» (г. Комсомольск-на-Амуре) и ООО «Компания одежды Чжэпен» (провинция Цзилинь, КНР);

4) соглашение о сотрудничестве между Чанчуньской школой образования 2020 (г. Чанчунь, КНР) и Комсомольским-на-Амуре государственным университетом.

Китайским резидентам бизнес-инкубатора были вручены сертификаты о прохождении образовательной программы в рамках РКМБИ.

Своими впечатлениями о проекте с нами поделились российские участницы РКМБИ студентки 1-го курса электротехнического факультета **Ксения Зарубина** (группа 8ПЭМ-1) и **Татьяна Иванова** (группа 8УПМ-1).

УЖ: Здравствуйте, Ксения и Татьяна! Расскажите, пожалуйста, немного о себе.

К.З.: Здравствуйте! Я учитель информатики МОУ СОШ № 27 г. Комсомольска-на-Амуре и студентка электротехнического факультета КНАГУ, специальность «Нанoeлектроника».

Т.И.: Добрый день! Я студентка электротехнического факультета, осваиваю специальность «Управление в технических системах». Трудоустроена в МОУ СОШ № 14 г. Комсомольска-на-Амуре учителем математики и информационно-коммуникативных технологий. Всегда интересовалась инновациями.

УЖ: Расскажите, откуда вы узнали о проекте?

К.З.: На сайте КНАГУ я увидела объявление о проведении конкурса для участия в Российско-Китайском бизнес-инкубаторе. После перехода на сайт

АИС «Росмолодёжь» необходимо было описать свой проект. Я уже была зарегистрирована на этой платформе, поэтому мне осталось только подать заявку непосредственно на участие в бизнес-инкубаторе.

Т.И.: на сайте КНАГУ я увидела объявление и послала заявку через автоматизированную информационную систему «Росмолодёжь».

УЖ: Какие проекты вы представили для того чтобы попасть на РКМБИ?

К.З.: Мой проект называется «Разработка программно-аппаратного комплекса для социализации детей с особенностями в развитии». Он нацелен на реализацию личностно-ориентированного подхода к каждому ребенку, поддержку и консультирование детей за счёт использования возможностей современных технологий. Китайские коллеги с теплом восприняли мой проект, так как в Китае проблема работы с детьми с ограниченными возможностями здоровья также очень актуальна.

Т.И.: Мой проект называется «Разработка программно-аппаратного комплекса для управления безэкипажным катером с использованием методов глубокого обучения». Разрабатываемый программно-аппаратный комплекс (ПАК) предназначен для управления моторами, рулями судна; принятия и анализа информации с множества навигационных датчиков. При этом основным источником информации служит оптическая ин-

формация, поступающая с видеокамер. Актуальность именно данного источника информации показана во многих исследованиях и международных конкурсах в области морской робототехники. Ставится задача разработки интеллектуального программно-аппаратного комплекса, способного выполнять поставленную задачу в сложных и экстремальных условиях.

УЖ: Расскажите о первом этапе РКМБИ в Китае.

К.З.: Когда мы прибыли в первый пункт нашего назначения – в город Чанчунь, столицу провинции Цзилинь, – нас очень радушно встретили представители китайской молодёжи. Культурная и образовательная программы были насыщены, каждый день был расписан по минутам. Мы познакомилась с традиционным и современным искусством Китая, посетили центры искусственного интеллекта, завод по производству автомобильной акустики, экспоцентр завода космических технологий и многое, многое другое. Это было действительно глубокое погружение в другую культуру, знакомство с другими традициями и подходами к ведению бизнеса. Также мы посещали университеты провинции Цзилинь, знакомилась с исследованиями китайской стороны по нашим направлениям. Я обменялась контактами с преподавателями робототехники вузов и одной из китайских школ с целью обмена опытом в этой сфере. Во второй





части нашей поездки мы посетили ещё несколько городов провинции Цзилинь.

Т.И.: Старт проекта произошёл в городе Чанчунь (провинция Цзилинь). Ещё в аэропорту нам дали почувствовать, что нас ждали и нам рады. С учётом наших специализаций и проектов нас приглашали в технические университеты провинции. Мы побывали во многих бизнес-инкубаторах. Кроме того, были организованы лекции учёных и специалистов по особенностям ведения бизнеса с Китаем, робототехнике и другим направлениям.

УЖ: Что запомнилось и впечатлило больше всего?

К.З.: Больше всего меня впечатлило повсеместное внедрение современных технологий в повседневную жизнь: очень много солнечных батарей, роботизированных устройств, скоростных поездов; активно используются QR-коды для оплаты товаров и услуг. В китайских бизнес-инкубаторах студентам помогают внедрять их проекты в жизнь, обучают основам предпринимательства, сопровождают, оказывают мощную грантовую поддержку в сфере предпринимательства. Запомнилось китайское гостеприимство, было очень тёплым и внимательным отношением к российской делегации.

Т.И.: Меня впечатлил центр искусственного интеллекта научного университета IFLYTEK. Было представлено устройство, которое довольно быстро и без подключения к Интернету может переводить с китайского на другие языки; в нём есть синтезатор речи. Компанией было разработано приложение, способное вести синхронный перевод сразу на двух языках. Нейросети помогают решать математические задачи и помогают учителям составлять и проверять домашние задания. А ещё были представлены роботы-помощники для банков и больницы.

И, конечно же, волнительной оказалась встреча с секретарём ЦК Комсомола молодёжи Ли Кы Йонгом. Для нас провели экскурсию на завод по производству спутников и беспилотников в городе Чанчуне. Мы видели настоящие спутники. Больше всего мне запомнилось, когда нам дали возможность представить свои бизнес-проекты китайским предпринимателям в инновационном техническом парке. После выступлений российской стороны китайские партнё-

ры выразили согласие в сотрудничестве, пригласили на беседу и предложили обмен контактами лично с интересующими их резидентами.

УЖ: Кого заинтересовал ваш проект, получил ли он поддержку?

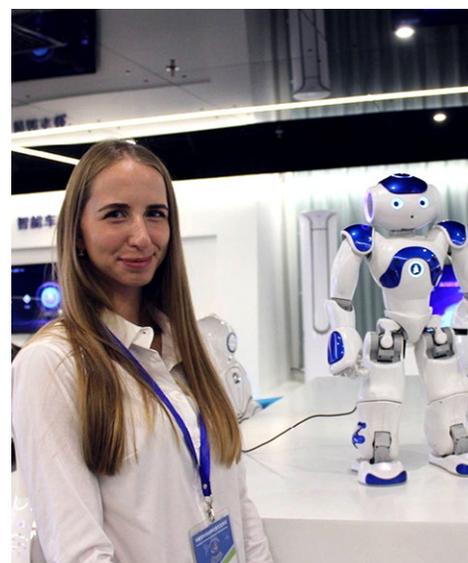
К.З.: Я познакомилась с коллегами по моему направлению исследования, а также для нас была организована возможность презентовать свой проект китайским инвесторам. Они были очень заинтересованы продолжением сотрудничества. Мы обменялись контактами и договорились о долгосрочном взаимодействии с представителями компании по производству робототехнических устройств.

Т.И.: Сразу после моего выступления меня пригласили на собеседование с потенциальными партнёрами. Это Компания Jilin Walnuts Technology Service. Мы договорились, что как только я закончу прототип, то свяжусь с ними и договорюсь о сотрудничестве для выхода на Китайский рынок. Кроме того, директор технопарка отметил актуальность проекта и пообещал, что если понадобится, возможно будет установить связь и с другими компаниями по нашей специфике.

После приезда в Россию я продолжила деловое общение с компанией Jilin Walnuts Technology Service, получила советы по развитию и выходу на китайский рынок. Со своей стороны директор компании подписал официальное письмо, в котором выразил заинтересованность в моём проекте.

УЖ: Повлияло ли на вас каким-либо образом участие в РКМБИ? Какие компетенции вы приобрели?

К.З.: Это была моя первая поездка в Китай и вообще за пределы Дальнего Востока России, поэтому впечатления были очень сильными. Чем-то наши страны похожи, чем-то отличаются друг от друга. Но возможности Китая в технологическом плане меня всегда восхищали, а посмотрев на часть этих возможностей своими глазами, я оценила весь потенциал развития бизнеса с Китаем. У меня были первые деловые переговоры в жизни, я поняла, что мне необходимо повысить свой уровень владения английским языком. Китайский язык, конечно, будет очень трудно выучить. Я наметила и определила свой план работы на ближайшие несколько лет и теперь знаю, в каком направлении



стоит развивать мой проект по разработке роботизированного программно-аппаратного комплекса.

Т.И.: Изменения, конечно, осязаю. За время поездки я улучшила навыки делового этикета, узнала «фишки», ведущие к сотрудничеству и отдаляющие от него, приобрела много полезных контактов.

УЖ: Спасибо за интересную беседу! Пусть ваши планы реализуются!

В рамках работы бизнес-инкубатора участниками были рассмотрены проблемы и запущен процесс поиска решений этих проблем в области инновационного проектирования по трём основным действующим и перспективным направлениям развития технологического бизнеса региона: энергетике, робототехнике и автоматизации.

Юлия Осинцева, Анастасия Маслова



Лето и роботы, или несколько слов о Летней школе

В университете широко развито международное сотрудничество с учебными заведениями различных стран. В рамках данного сотрудничества этим летом подготовительным отделением КНАГУ были организованы две Летние школы для иностранцев. Целью деятельности Летней школы является привлечение иностранных граждан к обучению в КНАГУ, знакомство с образовательными возможностями вуза и культурной средой города Комсомольска-на-Амуре.

Первая Летняя школа для иностранных учащихся «Инженер будущего» (с изучением русского языка) прошла в стенах университета в период с 25 по 31 июля. Участие в ней приняли ученики школы № 53 г. Чжэнчжоу Китайской Народной Республики в количестве 23 человек. В рамках программы мероприятия участники смогли встретиться с руководством университета, узнать о будущем вуза, перспективах его развития и задать вопросы об интересующих их направлениях подготовки, реализуемых в КНАГУ.

Иностранные гости в течение недели имели возможность познакомиться с основами микропроцессорной техники, промышленной автоматизации и робототехники, аэродинамики и ракетомоделирования. В процессе обучения они узнали, что представляет собой промышленная автоматизация, из каких элементов строятся системы управления, для чего используются датчики, микроконтроллеры и исполнительные механизмы; что представляет собой промышленный робот и каково его предназначение; получили практические навыки работы на платформе Arduino и учебных роботизированных ячейках в научно-образовательном центре университета «Промышленная робототехника и передовые промышленные технологии». На занятиях по аэродинамике каждый обучающийся на виртуальном тренажёре смог

поднять свой самолёт в небо, а на занятиях по ракетомоделированию – своими руками собрать модель ракеты и осуществить её запуск. Обучаясь в Летней школе, китайские школьники посетили с экскурсией Технопарк университета и лабораторию технологии самолётостроения.

Вторая школа провела занятия в период с 22 по 29 августа. В её работе приняли участие 11 студентов из Хэйхэского университета Китайской Народной Республики. Китайские студенты на своей родине занимаются изучением микропроцессорной техники, поэтому целью деятельности Летней школы стала презентация возможностей для продолжения образования в КНАГУ по программам магистратуры, а также знакомство с материально-технической базой вуза и культурной средой города Комсомольска-на-Амуре.

Напомним, что 20 июня 2018 г. в Комсомольском-на-Амуре государственном университете впервые состоялась деловая встреча руководства вуза с официальной делегацией Хэйхэского университета. Основной целью визита китайских коллег было знакомство с потенциалом нашего вуза в научной и образовательной сферах. В продолжение сотрудничества в КНАГУ прибыла группа студентов для участия в образовательном проекте Летней школы для иностранцев.

В период работы Летней школы студенты из Хэйхэ так же, как и участники первой школы, прошли обучение основам микропроцессорной техники, промышленной автоматизации и промышленной робототехники; попробовали на практике освоить приёмы работы на платформе Arduino и учебных роботизированных ячейках в НОЦ «Промышленная робототехника и передовые промышленные технологии». В процессе обучения иностранные гости с интересом, с искоркой в глазах узнавали об особенностях пневматики и гидравлики, о том, как управляются пневматические и гидравлические схемы; о роли промышленных роботов в современном мире и сферах их использования. В рамках Летней школы иностранным учащимся выпала прекрасная возможность получить и первые навыки устной речи на русском языке, познакомиться с основами его фонетического строя и грамматической структуры – для решения этой задачи были организованы и проведены увлекательные занятия по русскому языку.

В рамках обеих Летних школ участники посетили образовательные и инновационные центры университета, где познакомиться с направлениями научных исследований и современным научным оборудованием. Благодаря содержательным экскурсиям по музеям судостроительного и авиационного заводов, иностранные гости удовлетворили свой интерес к истории Комсомольска-на-Амуре и его градообразующих предприятий. Помимо этого, сотрудниками подготовительного отделения КНАГУ была организована насыщенная культурная программа, в ходе которой ребята посетили различные достопримечательности нашего города.

Как школьники, так и студенты одобрили программы Летней школы, многие из ребят выразили большой интерес к представленным образовательным возможностям нашего вуза. Было отмечено широкое оснащение лабораторной базы современным оборудованием.

Языковое сопровождение иностранных граждан осуществлялось студентом-магистрантом социально-гуманитарного факультета Константином Лупашко.

Данная программа будет реализовываться в КНАГУ и в дальнейшем.

Наталья Михайловна Гранина,
начальник подготовительного
отделения



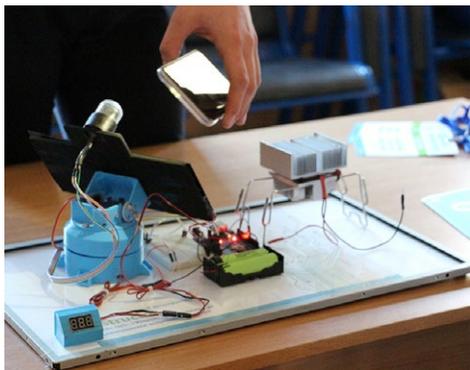


«Исключение из правил»: победитель конкурса «Юный инженер»

В университете состоялся долгожданный финал краевого конкурса научно-технических проектов «Юный инженер», в котором команды-финалисты представили решения конкурсных кейсов, готовых к практической реализации: модели, прототипы, программное обеспечение и т. п. До финала дошли самые сильные команды.

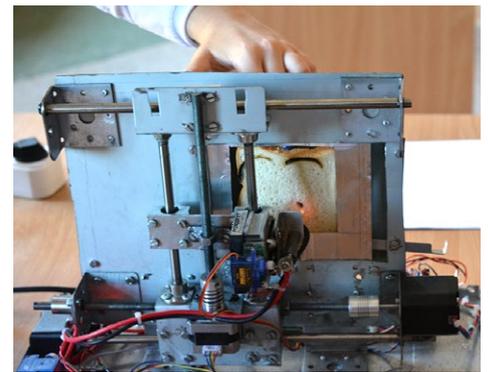
Финал конкурса научно-технических проектов «Юный инженер» проходил в форме интерактивной выставки, на которой команды демонстрировали результаты их инновационной деятельности. Проект по кейсу № 3 «Модель рисующего тостера» представила команда «Исключение из правил» (состав: Элина Гимранова, Владислава Геращенко, Кирилл Скляров). «Мы представляем проект рисующего тостера. Посредством свечи накаливания он наносит рисунок на поверхность. Есть семь базовых рисунков, которые загружены на компьютер. Микрокомпьютер считывает нажатие на кнопки, мы выбираем рисунок, и компьютер передаёт информацию на Arduino, который нужен для управления моторами, передвигающими нагревательный элемент», – пояснила **Владислава Геращенко** во время презентации проекта её командой «Исключение из правил».

Участники команд «27.RU» (состав: Алексей Ильин, Яков Бабак, Никита Шлепанов) и «Комета» (состав: Максим Хафизов, Константин Василькин, Степан Ислангулов) продемонстрировали свои проекты в кейсе № 5 «Устройство слежения за движущимся источником света». Проект в кейсе № 6 «Устройство для ударно-точечного маркирования» представила команда «Новатор» (состав: Марк



Финогеев, Алексей Холодов, Кирилл Ершов). «Наша команда представляет проект по ударно-точечной маркировке. Данный вид маркировки имеет множество преимуществ перед маркираторами других типов. Изображения получаются долговечными и устойчивыми к стиранию механическим путём. Также можно отметить, что оттиск получается очень чётким, что делает модификацию товара очень простой. При создании проекта я разработал пять составляющих устройств. При решении данного механизма мы использовали два электромагнита. Это новая технология. Наше устройство может без проблем маркировать даже сталь. Данный маркиратор схож с аналогичными, имеющимися на рынке, но стоимость его более низкая. Учитывая статус промышленной столицы Дальнего Востока, в нашем городе данные устройства пользуются спросом на промышленных предприятиях», – отметил лидер команды «Новатор» **Марк Финогеев**.

Оценивала конкурсные работы экспертная комиссия, в которую вошли: А.С. Мешков – директор АНО «Комсомольский-на-Амуре краевой бизнес-инкубатор»; Ю.С. Иванов – руководитель студенческого конструкторского бюро КНАГУ; Д.А. Киба – заведующий кафедрой промышленной электроники КНАГУ; А.Е. Любицкий – директор



ООО НП «Полиэлектро»; С.А. Гордин – директор ООО «УНИЦЭ»; А.О. Косичков – председатель студенческого конструкторского бюро КНАГУ.

По результатам конкурса обладателями дипломов победителя финала стали: команда «Исключение из правил», получившая призы, а также ставшие уже традиционными для конкурса «Юный инженер» пазлы в виде шестерёнки; команда «Новатор» – за победу в номинации «Лучшая техническая проработка проекта»; команда «27.RU» – за победу в номинации «Лучшая командная работа» и команда «Новатор» – за победу в номинации «Юные инженеры будущего».

Анастасия Гущина,
студенческий медиацентр





Небезучастны всегда

Жизнь студента в университете связана не только с обучением, но и со становлением его как личности, гражданина своего отечества, специалиста. В студенческие годы молодёжь развивает свои дарования и способности, познаёт много нового, принимает активное участие в общественной жизни университета, города и края. День ото дня увеличивается количество студентов, желающих реализовать свои таланты в творчестве, спорте и общественной жизни. Студенты КНАГУ с большим желанием принимают активное участие в различных городских акциях, посвящённых памятным датам.

День окончания Второй мировой войны

Волонтеры и активисты Комсомольского-на-Амуре государственного университета присоединились к акции, приуроченной ко Дню окончания Второй мировой войны. Студенческий актив вуза раздал жителям города Юности более 200 муаровых ленточек. Акция прошла на площади имени Володарского. Участниками мероприятия стали люди пожилого возраста, дети, подростки и молодёжь нашего города.

Муаровая лента – это символ победы над милитаристской Японией. Вторая мировая война, последние бои которой велись на Дальнем Востоке, завершилась 02 сентября 1945 г. В этот день на борту

американского линкора «Миссури» был подписан акт о безоговорочной капитуляции Японии – союзника Германии. Именно этот акт и является основанием того, чтобы считать 02 сентября важнейшей праздничной датой не только для России, но и для всей планеты в целом: это не просто акт о капитуляции – это последний документ Второй мировой войны.

Подобные мероприятия важны и напоминают молодым поколениям о подвиге, совершённом их предками; 02 сентября 1945 г. – это важная и памятная дата и помнить о ней нужно для того, чтобы мир на планете сохранялся всегда!

Молодёжная акция «Нет террору»

На территории Собора Казанской иконы Божьей Матери состоялась молодёжная акция «Нет террору», приуроченная ко Дню солидарности в борьбе с терроризмом. Она проводится в Комсомольске-на-Амуре четвёртый год.



Борьба с терроризмом – это не только задача государства, правоохранительных органов и вооружённых сил. Это задача каждого из нас, мы должны научиться жить в рамках той свободы, которую нам даровали, чтобы никакая одержимость, в том числе одержимость политическими идеями, идеологическими установками не смогла подтолкнуть к совершению страшных преступлений.

Борьба с терроризмом – это не только задача государства, правоохранительных органов и вооружённых сил. Это задача каждого из нас, мы должны научиться жить в рамках той свободы, которую нам даровали, чтобы никакая одержимость, в том числе одержимость политическими идеями, идеологическими установками не смогла подтолкнуть к совершению страшных преступлений.

День солидарности в борьбе с терроризмом – это памятная дата для России, установленная в 2005 г. Федеральным законом «О днях воинской славы России» и связанная с трагическими событиями в Беслане (Северная Осетия, 1–3 сентя-



бря 2004 г.), когда боевики захватили одну из городских школ. В результате теракта в школе № 1 погибли более трёхсот человек, среди них более 150 детей.

На мероприятии присутствовали представители администрации города, русской православной церкви, воспитанники военно-патриотических клубов, студенты, школьники, молодёжь. После минуты молчания студенты Комсомольского-на-Амуре государственного университета совместно с другими участниками молодёжной акции «Нет террору!» под колокольный звон сложили слово «МИР» из зажжённых свечей в память о тех, кто погиб от рук террористов.

Важно помнить, что с явлением терроризма следует не только и не столько бороться, сколько предупреждать его возникновение. Необходимо уважать культурные и конфессиональные особенности, права на сохранение собственной идентичности для всех народов, населяющих Российскую Федерацию. Только толерантность и взаимоуважение позволят предупредить разрастание социальной базы терроризма и лишат преступников надежды на поддержку в обществе.

«Живая стена»

На набережной реки Амур состоялась ставшая уже традиционной городская общественная акция «Живая стена». Пятый год подряд студенты университета принимают участие в акции, отдающей дань памяти противостоянию разрушительному наводнению 2013 г. В этом году в мероприятии участвовали более 50 студентов нашего вуза.

Акция началась с торжественной церемонии открытия, на которой глава





города, представители администрации, общественности обратились со словами благодарности к спасателям, добровольцам, военнослужащим, которые, спасая город от затопления, образовали

«живую стену» и не дали воде прорвать Мылкинскую дамбу.

После церемонии открытия студенты КНАГУ вместе с остальными участниками мероприятия приняли участие во флеш-мобе, выстроившись в слово «ЖИВАЯ СТЕНА» в знак благодарности всем, кто в сентябре 2013 г. героически боролся со стихией и отстоял город. По сигналу в небо были выпущены синие воздушные шары, олицетворяющие уход воды.

На мероприятии были организованы концертная площадка, выставки, а участники с удовольствием попробовали настоящую солдатскую кашу.

Участие студентов университета в акциях проходило при содействии отдела организации воспитательной работы и кафедры военной подготовки КНАГУ.

Анастасия Маслова 



Победный СтудобУМ

Студенты Комсомольского-на-Амуре государственного университета очередной раз приняли участие в «Осеннем СтудобУМе». Студенческий слёт стал уже традиционным мероприятием студенческой молодёжи города. Организатором мероприятия выступил отдел по молодёжной политике управления по физической культуре, спорту и молодёжной политике администрации города.

«Осенний СтудобУМ» – это уникальное мероприятие, участники которого имеют возможность провести время с друзьями на свежем воздухе, пройти тренинги и принять участие в занятиях по развитию лидерских качеств. Главной целью встречи является установление дружеских связей между курсами и факультетами внутри учебных заведений; для первокурсников это шанс поближе познакомиться с ребятами своей группы, чтобы впоследствии влиться в коллектив, найти единомышленников и верных друзей, жить насыщенной студенческой жизнью.

В конкурсе приняли участие более 100 учащихся вузов, ссузов, в числе которых и студенты КНАГУ. Каждая команда в составе 10 человек представляла своё учебное заведение. В команду нашего университета вошли представители самолётостроительного факультета,



факультета компьютерных технологий, электротехнического факультета, факультета довузовской подготовки, факультета кадастра и строительства, Института компьютерного проектирования машиностроительных технологий и оборудования. Участие команды университета в «Осеннем СтудобУМе – 2018» проходило при содействии отдела организации воспитательной работы.

На территории силинского парка были развёрнуты 9 станций. Участники последовательно должны были пройти каждую из них. Направленность станций имела как спортивный, так и интеллек-

туальный характер. Они были организованы таким образом, что успех или неудача команды были обусловлены объёмом приложенных усилий каждого участника.

С задором, огоньком сплочённые команды участников преодолевали испытания от станции к станции, демонстрируя при этом ловкость, креативность и интеллект.

На каждой станции команда ребят из КНАГУ набирала максимальное количество баллов, а на одной из них опередила на шаг все другие команды по количеству заработанных очков.



Своими впечатлениями поделились участники нашей команды Степан Шебалдин (ЭТФ), Анастасия Овчинникова (ССФ), Анастасия Александрова (ФДП):

Степан Шебалдин: «Было действительно много людей на мероприятии. Помимо участников, присутствовали и группы поддержки. Идея слёта очень простая: 9 станций, которые нужно обойти последовательно и набрать как можно больше очков. Некоторые из испытаний не были сложными (провести карабин по верёвке, например), но большее количество заданий пришлось выполнять впервые. Например, нужно было провести людей с закрытыми глазами по минному полю, держась за них лишь одним пальцем. Ещё очень понравилась станция «Осьминог»: сшиты несколько кусков тканей таким образом, что есть 8 отверстий разных цветов. Все держат полотно за свой край. Нужно было подкидывать мяч, который кляли в самый центр, и попадать в отверстия нужного цвета. Ещё необычная станция, которая мне запомнилась, – «Архитекторы». На этой

станции нам предстояло «возводить» дома из стаканчиков с помощью резинок для волос, к которой были привязаны длинные верёвки. Причём саму резинку трогать нельзя. И, наконец, главное впечатление – первое место, которое мы заняли благодаря слаженной работе в сплочённой команде. Ах да, ещё я был капитаном, но это уже мелочи».

Анастасия Овчинникова: «Мероприятие просто восхитительное. Оно помогло нам всем лучше понять друг друга, научиться доверять друг другу. Хочется сказать, что я прекрасно провела время, получила удовольствие от самого процесса участия в слёте, забыв о том, что нужно было обойти другие команды в преодолении тех или иных испытаний. Всё прошло просто отлично, ведь наша команда не слишком стремилась занять первое место, а, скорее, весело и с пользой провести время. Думаю, после этого мероприятия мы стали очень дружными».

Анастасия Александрова: От «СудобУМа» у меня осталось много хороших впечатлений: о различных станциях,

на которых было очень весело и задорно; моей дружелюбной команде, ведь в ней были самые забавные и милые ребята, которые поддерживали, помогали и проявляли теплоту! Я очень рада, что приняла участие в этом мероприятии».

Студенты нашего вуза во всех испытаниях проявили себя творческими и активными интеллектуалами, показали смекалку и физическую подготовку, неsgiбаемую волю к победе, проявили командный дух.

В итоге увлекательного состязания наши студенты стали победителями «Осеннего СтудобУМа – 2018». Команду КНАГУ наградили большим пирогом, дипломом и кубком победителя.

Поздравляем наших студентов-активистов с 1-м местом, обретением новых друзей. Желаем им использовать новые компетенции, полученные ими, в сфере студенческого самоуправления.

Анастасия Маслова



Ярмарка творческих коллективов

В Комсомольском-на-Амуре государственном университете состоялся праздник «День первокурсника – 2018», организованный отделом организации воспитательной работы и Объединённым советом обучающихся. В празднике приняли участие студенты-первокурсники всех факультетов и Института компьютерного проектирования машиностроительных технологий и оборудования (ИКПМО) нашего университета. Ведущим мероприятия был студент Эмиль Енин, который провёл участников по ярмарке творческих коллективов, спортивных секций и студенческих объединений вуза. Студенты смогли задать все интересующие их вопросы руководителям и председателям и, конечно, присоединиться к активистам. Участие в мероприятии приняли более 200 студентов университета. Многие из них захотели стать частью дружной семьи под названием «КНАГУ».

Объединённый совет обучающихся (ОСО) – это организация, целями которой являются создание условий, способствующих самореализации студентов, и решение вопросов, касающихся



различных сфер студенческой жизни. Хочешь стать частью нашей команды и жить активной студенческой жизнью? Обращайся к председателю ОСО Елене Носковой (+7 (999) 086-08-10).

В нашем университете уже не первый год существует **команда КВН**. Она с радостью принимает в свои ряды ребят с отличным чувством юмора. Хочешь стать одним из весёлых и находчивых? Обращайся к Анатолию Мшвениерадзе.

На мероприятии был представлен **клуб настольных спортивных игр**

«Феникс». Его домом является центр молодёжных проектов и программ, но, не смотря на это, ребята тесно сотрудничают с КНАГУ – участвуют в различных мероприятиях, проводят турниры. В этом году наш университет запускает танцевальный эксперимент – **школу танцев Spot-79**. Здесь ждут всех желающих овладеть магией красивого танца, пластики. Клуб настольных игр и танцевальная школа располагаются по адресу: ул. Вокзальная, 79. Контактные телефоны: школа танцев Spot-79: + 7 (924) 919-11-44; клуб настольных спортивных игр «Феникс»: + 7 (962) 288-45-52.

Развить себя физически, достичь высоких показателей в разных видах спорта ты сможешь в **спортивных секциях нашего университета**. Тебя ждут тренеры по волейболу, баскетболу, греко-римской борьбе, лёгкой и тяжёлой атлетике, плаванию, спортивному ориентированию и другим видам спорта. Презентацию студенческого спортивного клуба и всех действующих спортивных секций вуза провели преподаватели-тренеры кафедры физического воспитания и спорта. Узнать подробнее



о спортивных секциях можно на кафедре физического воспитания и спорта.

Если ты любишь быть в центре событий, но при этом оставаться за кадром, то **студенческий медиацентр КНАГУ «СтудМИЦ»** – это место для тебя! Ребята освещают в СМИ все мероприятия нашей учебной организации, города и даже края. Ты сможешь быть в курсе всех событий вуза, общаться с разными людьми, брать интервью, делать яркие и запоминающиеся фоторепортажи, публиковать статьи на официальном сайте университета и в газете «Университетская жизнь в КНАГУ», а также участвовать в городских, краевых и всероссийских конкурсах СМИ.

СтудМИЦ располагается в аудитории 508 учебного корпуса 4; руководитель центра – Юлия Николаевна Осинцева – с радостью ответит на интересующие тебя вопросы.

Второй год подряд в стенах университета работает студенческая **творческая студия «Оркестр»**. Анастасия Улановская и ребята ждут всех, кто любит театральное искусство и хочет им заниматься.



Вокально-инструментальная группа «Бандикуты» исполняет живую музыку. Коллектив существует в КНАГУ с 2013 года. Если ты поёшь, играешь на клавишных, барабанах, бас-гитаре и других инструментах, тогда тебе именно сюда! По интересующим вопросам можно обратиться к Виктору Ти (+ (924) 317-61-63).

Защитить свои права студенты смогут, став членами **первичной профсоюзной организации студентов КНАГУ**, главной целью которой является улучшение качества жизни студентов – членов профсоюза. Хочешь стать частью большой и дружной команды? Вступай в профсоюз! Хочешь быть активистом в профсоюзном комитете? Обращайся к председателю организации Елизавете Резниченко, студентке ИКПМТО.

На празднике присутствовали и представители **учебно-исторического музея КНАГУ**. Музей располагает интересными исторически значимыми экспонатами, выставленными напоказ в аудитории 304 учебного корпуса 1 нашего вуза. В учебно-историческом музее отражена богатая, более чем 70-летняя история университета. Рассматривая представленные экспонаты, можно совершить путешествие в прошлое, постичь историю создания и развития КНАГУ. Если у тебя есть замечательное хобби, если ты хочешь поделиться частичкой своего внутреннего мира с посетителями музея или встретиться с интересными людьми, специалистами по твоему профилю, Наталья Александровна Массальцева ждёт всех желающих в аудитории 304 учебного корпуса 1.

Солисты **вокальной студии «Камертон»** и **вокального коллектива «Вояж»** приглашают студентов в свои коллективы по следующим направлениям: эстрадно-джазовому, академическому вокалу, авторской песни. Руководителем коллективов является Павел Викторович Ненашев (+ 7 (909) 889-87-05).

На базе нашего университета более 10 лет существует и активно действует **студенческий психологический клуб «Аспект»** – коллектив ярких, активных, талантливых студентов, сделавших свой выбор на формировании здорового психологического пространства в молодёжной среде. Заинтересовался? Тогда обращайся к руководителю студенческого психологического клуба «Аспект» Ирине Викторовне Тюриной (аудитория 320а учебного корпуса 1).



Вокальные коллективы университета и ВИА «Бандикуты» подарили всем присутствующим свои творческие номера. Также для участников была проведена викторина на знание общей информа-

ции об университете с вручением ценных призов.

Главная цель студенческого самоуправления – это создание таких условий, чтобы каждый заинтересованный студент смог реализовать свои таланты и способности, решать возникающие вопросы в различных сферах университетской жизни. А задача «Дня первокурсника» заключалась в том, чтобы познакомить новоиспечённых студентов со студенческой жизнью изнутри.



На ярмарке, в которой царила атмосфера дружбы и единения, ребята пообщались друг с другом в неформальной обстановке, узнали, кто чем интересуется, кто чем вдохновлён и увлечён. Данные опроса студентов показали, что все ребята получили огромное эстетическое удовольствие от мероприятия, узнали много интересного о творческих коллективах и их деятельности, студенческих структурах КНАГУ.

Презентация творческих коллективов, студенческих объединений и спортивных секций проходила при содействии отдела организации воспитательной работы и способствовала существенному пополнению студенческих структур новыми участниками.

Ждём креативную, творческую и инициативную студенческую молодёжь. Мы поможем тебе реализоваться!

Ознакомьтесь с расписанием деятельности творческих коллективов и узнать всю необходимую информацию можно на сайте университета



Анастасия Маслова



Поездка в Шеньян

Как известно, Комсомольский-на-Амуре государственный университет тесно сотрудничает со многими образовательными учреждениями как на территории России, так и за её пределами. Главной целью сотрудничества является налаживание связей, межкультурная коммуникация и обмен научным опытом.

Одним из университетов, с которым КНАГУ активно взаимодействует, является Шеньянский аэрокосмический университет (ШАУ) (Китай), который поддерживает различные виды международного сотрудничества: обучение по обмену, прохождение летних стажировок, дистанционное обучение и т. д.

Летом 2018-го ШАУ на своей базе проводил Летнюю школу для иностранных студентов, которые имели возможность познакомиться с китайским языком, китайской культурой, развитием современных технологий и приобрести немало интересных и полезных знаний.

Летняя школа Шеньянского аэрокосмического университета приняла около 150 студентов из России, Франции, Индии, Монголии и Пакистана. Всем учащимся Летней школы была предложена насыщенная программа: занятия, посвящённые основам китайского языка, различные культурные мероприятия и увлекательные экскурсии, вовлечение

обучающихся в межкультурный диалог и создание комфортной, дружелюбной атмосферы для всех гостей университета и города.

От нашего Комсомольского-на-Амуре государственного университета в Летнюю школу ШАУ поехал я, Ярослав Ерофеев, студент 1-го курса самолётостроительного факультета. Мне там всё очень понравилось. Согласен, звучит банально, но именно такое мнение у меня сложилось об этой незабываемой в хорошем смысле слова поездке. Я, безусловно, открыл для себя новые горизонты, приобрёл массу новых впечатлений и знакомств, прикоснулся к культуре и истории Китая, а также с огромным удовольствием рассказал своим новым иностранным друзьям о своей замечательной стране, своём красивом городе и своём инновационном университете. За время моей стажировки в Шеньяне я успел привыкнуть к этому большому и современному мегаполису. Шеньян – это город, в котором многовековые традиции тесно переплетены с бесконечным научно-техническим и социальным развитием. Учебный центр Шеньянского аэрокосмического университета предоставил учащимся Летней школы более чем комфортные условия проживания и очень интересную культурную программу: открытие школы и праздничный



фуршет, чайная церемония, прогулки по самому большому в городе парку «Бейлин», экскурсия в соседний гуманитарный университет, экскурсия в музей естественных наук и истории Китая, экскурсия во дворец императора, прогулки по центру города, концерты, знакомство с китайской оперой, возможность научиться делать карамельные леденцы и пельмени, знакомство с искусством каллиграфии и весёлая церемония закрытия Летней школы. Я очень рад, что мне довелось посетить Шеньянский аэрокосмический университет, познакомиться с красивым и современным мегаполисом, Шеньяном, и особенно приятно, что я реализовал возможность представить свою Родину – Россию – как дружелюбную, благожелательную к Китаю и другим странам-союзникам страну.

Ярослав Ерофеев,
студенческий медиацентр

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«ПЕРЕВОДЧИК В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ»

КАФЕДРА
ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ



ДИПЛОМ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКЕ



☎ 8 (914) 177-52-59





Научно-техническая библиотека КНАГУ: структура и ресурсы

*Дайте мне библиотеку,
и я вокруг неё создам университет.*

Б. Уиллер

Деятельность научно-технической библиотеки КНАГУ (НТБ) ориентирована на всестороннее, полное и оперативное обеспечение участников образовательного и научно-исследовательского процессов традиционными и электронными информационными ресурсами.

Традиционные (печатные) информационные ресурсы библиотеки – это книжный фонд и периодические издания по основным направлениям подготовки в вузе. Печатные документы образуют стабильный фонд информационных ресурсов университета (учебных и учебно-методических изданий, научной и справочной литературы, нормативных документов). В настоящий момент фонд печатных изданий библиотеки КНАГУ составляет около 400 тыс. экземпляров.

Печатный фонд библиотеки размещён на абонементах и в читальных залах. Абонементы находятся в главном корпусе – № 1 (ауд. 126), читальные залы – в корпусе № 3 (ауд. 219).

На абонементе посетителей обслуживают ежедневно с 09:00 до 17:00 часов, в читальных залах – с 08:00 до 18:00 часов. В субботу читальные залы и абонементы работают с 08:00 до 16:00 часов. Воскресенье – выходной день.

Последняя среда месяца – санитарный день, посетители не обслуживаются.

В фонде абонементов находятся учебники, учебные пособия, научные и научно-популярные издания. На абонементах книги выдаются домой на определённый срок, который зависит от количества экземпляров тех или иных изданий в библиотеке и спроса на них.

Учебники и учебные пособия, имеющиеся в достаточных количествах, выдаются на семестр, остальные издания – на срок от нескольких дней до месяца. Если по истечении указанного срока на книгу не поступали заказы от других читателей, то пользование книгой можно продлить. На каждой книге имеется листок сроков возврата для того, что-



бы читатель не забыл вернуть книгу вовремя.

В структуру читальных залов входят:

- зал научной и учебной литературы;
- зал периодических изданий;
- справочно-информационный отдел;
- зал электронной информации;
- абонемент художественной литературы.

В фонде читального зала учебной и научной литературы находятся учебники и учебные пособия, справочные и научные издания, монографии, диссертации, сборники трудов, альбомы по искусству, энциклопедии. Сюда поступает обязательный экземпляр каждого книжного издания, за исключением художественной и научно-популярной литературы.

Редко спрашиваемая литература хранится в отделе книгохранения. Заявку на эти издания можно сделать на абонементах библиотеки.

В зале периодических изданий хранятся журналы, официальные издания и нормативно-техническая документация (СНиПы, ЕНиРы, ценники, прейскуранты, промышленные каталоги и др.).

Фонд справочно-информационного отдела (ауд. 219а) состоит из изданий органов научно-технической информации: реферативных журналов, обзорной и экспресс-информации, патентных изданий. В отделе составляются различные виды справок, даются консультации по справочно-поисковому аппарату библиотеки, библиографическому описанию документов, патентному поиску.

Сотрудники отдела оказывают услуги по подбору источников информации и редактированию списков литературы к учебным и научным работам, а также составляют виртуальные справки по запросам читателей. Заявку в виртуальную справочную службу НТБ КНАГУ можно подать на сайте университета в разделе Студентам/ Ресурсы/ Библиотека/ Виртуальная справочная служба.

Зал электронной информации (ауд. 219б) на 14 рабочих мест предоставляет возможность самостоятельной работы за персональным компьютером, есть выход в Интернет. Здесь же можно провести поиск по электронному каталогу библиотеки, поработать с имеющимися полнотекстовыми базами данных и подписными электронно-библиотечными системами. Имеется фонд электронных документов на съёмных носителях: электронные учебники, энциклопедии, аудиозаписи, приложения к книгам и журналам. Сотрудники зала предоставят всю необходимую информацию по использованию доступных электронных ресурсов научно-технической библиотеки университета.

Электронные информационные ресурсы библиотеки представляют собой совокупность документов в электронном виде и включают учебные, научные, справочные, правовые, нормативно-технические и периодические издания. Электронные информационные ресурсы обеспечивают мобильность информационно-образовательной среды университета, позволяют наращивать контент,



значительно превышающий по объёму традиционный печатный, обладают расширенными поисковыми и сервисными возможностями.

В структуру электронных информационных ресурсов входят:

- электронный каталог библиотеки;
- электронные документы на съёмных носителях;
- сетевые локальные электронные документы;
- сетевые удалённые электронные документы, к которым библиотека оформляет временный доступ на условиях договора.

Электронный каталог является составной частью справочно-поискового аппарата библиотеки наряду с традиционными карточными каталогами и карточками. В настоящее время электронный каталог содержит около 80 тыс. записей на книжный фонд библиотеки и около 28,5 тыс. записей на статьи из периодических изданий. Электронный каталог доступен в локальной сети университета.

Электронные документы на съёмных носителях представлены коллекцией CD и DVD-ROM, которая состоит из 2 197 экземпляров электронных учебников, учебных пособий, патентных, справочных и энциклопедических изданий.

Сетевые локальные (инсталлированные) электронные документы состоят из баз данных справочно-правовой системы «КонсультантПлюс», информационно-справочной системы «Кодекс», профессиональной справочной системы «Техэксперт».

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» и информационно-справочная система «Кодекс» включают в себя документы федерального и регионального законодательства; материалы судебной практики; официальные разъяснения министерств и ведомств, затрагивающие частные вопросы; комментарии и консультации, подготовленные экспертами ведущих юридических и аудиторских компаний.

Профессиональная справочная система «Техэксперт» включает в себя весь комплекс нормативно-правовой, нормативно-технической, технологической и проектной документации, консультационной и справочной информации для специалистов основных производственных подразделений предприятий веду-

щих отраслей промышленности России: строительной, энергетической, нефтегазовой и других. Сетевые локальные электронные документы доступны в локальной сети университета.

Сетевые удалённые электронные документы, к которым библиотека оформляет временный доступ на условиях договора, представлены следующими электронно-библиотечными системами и полнотекстовыми ресурсами:

- ЭБС ZNANIUM.COM – 29 672 экз.;
- ЭБС IPRbooks – 19785 экз.;
- ЭБС «БиблиоРоссика». Коллекция «Авиационная и ракетно-космическая техника» – 98 экз.;
- научная электронная библиотека eLIBRARY – 160 наименований научных журналов;
- электронная библиотека издательства «Академия» (для СПО) – 15 наименований изданий;
- архивы научных журналов на платформе «НЭИКОН» – 2 361 наименование зарубежных научных журналов;
- интерактивные базы данных издательства Springer, реферативная математическая база данных zbMATH, база статических и динамических справочных изданий по наноматериалам и наноустройству Nano Database.

В электронно-библиотечных системах ZNANIUM.COM, IPRbooks и «БиблиоРоссика» представлены учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, издания, выпускаемые издательствами вузов.

Доступ к ЭБС ZNANIUM.COM, IPRbooks и «БиблиоРоссика» после регистрации и получения пароля в стенах университета возможен с любого компьютера, имеющего выход в Интернет; доступ к остальным базам данных возможен только в локальной сети университета.

Для обеспечения поддержки инклюзивного образования в научно-технической библиотеке нашего вуза применён комплексный подход.

Для читателей с глубокими нарушениями зрения организовано рабочее место: ноутбук с программой чтения с экрана JAWS for Windows со встроен-

ым синтезатором речи; сканирующая и читающая машина Sara.

Программа Jaws for Windows обеспечивает доступ к существующим программам ПК и Интернету. Машина Sara автоматически сканирует и читает печатный материал на русском языке. Имеется возможность подключения к монитору для увеличения размера шрифта, изменения цвета текста и фона, добавления расстояния между буквами и подсветки слов во время чтения.

В 2017 году библиотека КНАГУ по итогам открытого благотворительного конкурса «Новая роль библиотек в образовании» вошла в число победителей с проектом «Электронная библиотека «говорящих» учебных пособий для студентов с глубокими нарушениями зрения».

Цель данного проекта – оперативное обеспечение образовательного процесса студентов с глубокими нарушениями зрения специализированными учебными изданиями.

Для формирования фонда «говорящих» учебных пособий в формате DAISY на средства гранта приобретена некоммерческая версия ПО Dolphin Publisher.

При помощи ПО Dolphin Publisher сотрудники библиотеки создают «говорящие» учебные пособия преподавателей университета. На настоящий момент озвучено 170 учебных пособий.

Для передачи аудиоинформации читателям с нарушенной функцией слуха кафедры выдачи абонемента и читального зала оснащены портативной информационной индукционной панелью «Исток».

Для читателей с нарушениями опорно-двигательного аппарата приобретён стол с глубоким радиусным вырезом, регулируемый по высоте.

Таким образом, научно-техническая библиотека КНАГУ является универсальным хранилищем информационных ресурсов разнообразных видов и форм, своевременно обеспечивает свободный доступ к информации всем категориям пользователей. Библиотека ждёт своих читателей!

Инна Анатольевна Романовская,
директор научно-технической
библиотеки





КНАГУ – спортивный центр города Комсомольска-на-Амуре и Хабаровского края



КНАГУ стал победителем Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди образовательных организаций высшего образования в 2018 г. («Росмолодёжь») и получил грант на реализацию проекта «Студенческий спортивный клуб».

Развитию спорта в Комсомольском-на-Амуре государственном университете уделяется большое внимание. Значительная часть наших студентов занимается в различных спортивных секциях, объединённых в студенческий спортивный клуб. Спортклуб осуществляет деятельность по развитию физической культуры, спорта, туризма, военно-прикладных видов спорта среди студенческой молодёжи в условиях творческой инициативы. В структуре Объединённого совета обучающихся университета активную работу ведёт спортивный сектор, используя значительный потенциал кафедры физического воспитания и спорта (наличие высококвалифицированных специалистов в области физической культуры и спорта, материально-технической базы, концепции физкультурно-спортивной и оздоровительной работы со студентами). Основная цель работы спортклуба – сохранение и укрепление здоровья, формирование потребности в физическом совершенствовании, пропаганде здорового образа жизни среди студенческой молодёжи; проведение массовых оздоровительных и физкультурно-спортивных мероприятий; организация занятий в спортивных секциях.

В рамках работы клуба проходят различные внутривузовские чемпионаты. Первым в этом учебном году было первенство университета по мини-футболу среди пяти сборных команд, принявших участие в соревнованиях:

- «Истиклол» (группы 8КЗБ-1, 8БМБ-1, 8ОПБ-1, 8ММБ-1, 8ХТБ-1, 8ТББ-1);
- «Трансформеры» (группы 8СЭБ-1, 8ТЭБ-1, 8РТБ-1, 8ЭЛБ-1);
- «INFAMOUS» (группы 8ИББ-1, 8УЗ-1, 8ТС-1);
- «Газ Мяс» (группы 8ТРБ-1, 8УЗ-1, 8СРБ-1);
- «Хакуна-матата» (группы 8ИББ-1, 8ИНБ-1, 8ТРБ-1, 8КЗБ-1).

По итогам соревнования победителем стала команда «Истиклол».

Следующими на очереди были соревнования по футболу среди студентов очной формы обучения. В них приняли участие 9 команд и более 100 студентов. Интересная игра была показана командами «Авиаторы КС» и «Равшан Кулоб»: победитель в схватке был определён только по итогам пенальти. Успешно преодолев предварительный этап, в финал вышли команды «Мром нур» и «Истиклол». В заключительной игре победила команда «Мром нур», которая стала обладателем почётного памятного Кубка и диплома I степени. А футболисты команды «Истиклол», занявшие 2-е место, тоже были награждены – им вручили памятный Кубок и диплом II степени. Команда «Восход дружбы» была обрадована дипломом III степени. Всем призёрам и участникам были вручены памятные медали. Вратарь команды «Равшан Кулоб» был признан лучшим игроком турнира. Лучшие игроки по итогам состязания были приглашены

к участию в отборе в сборную команду университета.

Результатами деятельности студенческого спортивного сектора являются широкий охват студенческой молодёжи различными формами физкультурно-спортивной работы; спортивные достижения студентов (региональный, всероссийский, международный уровни); 1-е место в региональном этапе Всероссийского конкурса на лучшую постановку физкультурно-оздоровительной и спортивной работы в учреждениях высшего образования Российской Федерации в 2017 г.

Большая часть студентов-спортсменов входит в сборные команды города и края. Учебно-тренировочные занятия проводятся по 15 видам спорта. В распоряжении студентов закрытые физкультурно-спортивные сооружения: универсальный спортивный зал (площадь 648 кв. м), специализированный борцовский зал (площадь 200 кв. м), специализированный борцовский зал (площадь 240 кв. м), зал бокса (площадь 89,4 кв. м), зал общефизической подготовки (площадь 75 кв. м), тренажёрный зал (площадь 145 кв. м), а также открытые физкультурно-спортивные сооружения общей площадью 8 747 кв. м.

Студенты принимают участие в первенствах города, края и в российских соревнованиях различного уровня, где занимают призовые места.

Активисты ГТО ежегодно представляют наш вуз во Всероссийской физкульту-





турно-спортивной программе «Готов к труду и обороне».

Развитию спорта в университете способствует долгосрочный план комплексного социально-экономического развития Комсомольска-на-Амуре от 18 апреля 2016 г. № 704-р, в рамках которого планируется строительство ново-

го физкультурно-спортивного комплекса для КНАГУ. На данный момент завершено его проектирование. Площадь комплекса составит около 3 000 кв. м и будет включать в себя большой спортивный зал с трибунами и современный тренажёрный зал. Строительство планируется начать в 2019 г. Помимо строительства самого комплекса, планируется благоустройство всей прилегающей территории – реконструкция стадиона, организация искусственного освещения и многое другое.

Поддержка и развитие студенческого спорта входят в программу стратегического развития КНАГУ на 2018–2021 гг.

Анастасия Маслова 



Турнир по футболу между первокурсниками факультета довузовской подготовки

В конце сентября состоялся футбольный матч между четырьмя командами, сформированными из студентов-первокурсников факультета довузовской подготовки (ФДП): «Роботы», «Шестерёнки», «Метеоры» и «Комета». Матч проходил в три этапа: полуфинал, игра за 3-е и 4-е места, финал. Каждый этап длился по 15–20 минут, и лишь время игры за 1-е место составило 10 минут.

В первой игре полуфинала участвовали команды «Роботы» и «Шестерёнки». Силы их были равны, мяч оказывался то на стороне одной команды, то на стороне другой. Участники команд изо всех сил старались забить гол в ворота противника. Так как это была первая игра, ребята совершали немалое количество ошибок. Нередко игру останавливал свисток преподавателя кафедры физического воспитания и спорта Игоря Николаевича Васильева.

За ходом игры наблюдал судья Сергей Юрьевич Юльчиев, учитывая количество забитых голов. Пока шла первая игра, ребята из других команд разминались и отрабатывали точность забивания мячей в ворота, а девушки-болельщицы фотографировали и снимали видео. К завершению этапа ребята из команды «Шестерёнки» забили мяч в ворота противника, воспользовавшись его невнимательностью. К сожалению, больше голов забито не было. Игра закончилась со счётом 1:0 в пользу

«Шестерёнок». Эти команды покинули поле, и на их место вышли команды «Метеор» и «Комета», чтобы сыграть во второй игре полуфинала.

Второй этап прошёл оживлённей, участники обеих команд были настроены на победу. Они бегали очень быстро по полю, стараясь увести мяч у соперника, а ребята из команды «Метеоры» подбадривали друг друга, перекрикиваясь мотивирующими к победе фразами. «Комета» играла неплохо, но в скорости реакции и уровне владения мячом всё же уступала своим противникам. Команда «Метеоры» была на высоте как в нападении, так и в защите и продемонстрировала это на протяжении всей игры. Эта команда первая забила гол почти в самом начале этапа. Следом забила свой гол «Комета», в результате чего сравняла счёт со счётом своего противника, но через некоторое время команда «Метеоры» вырвалась вперёд со счётом 2:1. Игра могла закончиться на счёте 2:1, но к концу тайма вратарь «Кометы» попытался отбить мяч ударом правой ноги, но мяч пролетел мимо и угодил прямо в ворота. Игра подошла к концу уже со счётом 3:1 в пользу команды «Метеоры», которая будет бороться за 1-е место против команды «Шестерёнки». До этого момента состоялась «схватка» между командами «Роботы» и «Комета».

Последние две игры прошли на почти одинаковом уровне, лишь с разницей в пару голов. Команде «Роботы» так и не удалось забить мяч в ворота противника и во второй своей игре, так как ребята из команды «Кометы» большую часть времени держали мяч на своей стороне, что и позволило им победить со счётом 0:2 и «взять» законное 3-е место.

В финале турнира «Метеоры» полностью «разгромили» «Шестерёнок»; уже с самого начала игры они упорно наступали на своих противников и настойчиво подбирались воротам, забивая гол за гол. Участники команды «Шестерёнки» пытались отыграться, но это уже было бессмысленно. Игра за 1-е место закончилась со счётом 0:5 в пользу команды «Метеоры».

По итогам турнира места между командами распределились следующим образом:

- 1-е место – «Метеоры»;
- 2-е место – «Шестерёнки»;
- 3-е место – «Комета»;
- 4-е место – «Роботы».

Состоявшийся турнир сплотил ребят ФДП, укрепил их дружбу; они получили мощный заряд энергии, массу положительных впечатлений и прибавили в мастерстве игры в футбол.

Татьяна Комарова, 
студенческий медиацентр



«Желчный», или неожиданный приступ ностальгии

4 октября в кинотеатрах России вышел фильм «Веном», основанный на комиксе про симбиота, ставшем ненадолго «чёрным костюмом» Человека-Паука. И, на самом деле, длительное ожидание отдельной картины про этого персонажа привело к тому, что он потерял связь с Питером Паркером.

Компания Sony ещё во времена трилогии Сема Рейми про Человека-Паука хотела сделать сольный фильм, из-за чего Веном появился в третьем «Человеке-Пауке». И, к несчастью (а может наоборот, это уже отдельный разговор), вся серия Рейми развалилась, как и планы студии на спин-офф симбиота.

Через 11 лет Sony уже успела начать работу над новой серией фильмов о Пауке, всё также пытаясь её «разгромить» и отдать часть прав компании Marvel. Марвеловский Паучок получился намного лучше, и, стоило этому случиться, Sony решила воскресить свои планы по спин-оффам. Но пока «Веном» и вся будущая киновселенная Человека-Паука от Sony существует отдельно от паука Marvel.

Сам Желчный (спасибо нашему переводу «Непобедимого Человека-Паука») переключался из комикса к своему комикс-образу, не хватая лишь белого паука на груди и связи с Паркером. В комиксах, как персонаж, он появился в 300-м номере The Amazing Spider-Man, заразив Эдди Брока.

Брок был репортёром, написавшим одну из лживых статей, которого впоследствии разоблачил Питер Паркер. Он разрушил его карьеру, унижив и вынудив работать в дешёвых журналах. Привлечённый лютой ненавистью Брока к Паркеру, симбиот объединился с Эдди. Появившийся Веном стал ссылаться на себя в форме «мы», что означает следующее: Брок и симбиот по существу это два отдельных существа в одном организме, которые скооперировались ради достижения общей цели. Когда в конце 1980-х годов создавался комикс о Веноме, его пытались сделать женщиной, которая стала свидетельницей гибели мужа, но потом от этой идеи отказались.

Но это всего лишь краткая предыстория. Что можно сказать о самом фильме?

Если не вдаваться в подробности, которые будут далее, фильм стоит того чтобы сходить на него один раз и посмотреть на весёлый аттракцион. Во-первых, вышедший в свет «Веном» Рубена Флейшера можно считать неким соединением «Чужих», «Странной истории Джекила и мистера Хайда» и других картин. Во-вторых, фильм довольно предсказуем по сюжету, банален в некотором смысле, но весьма хорош в плане юмора. Том Харди (актёр, сыгравший главную роль) считает, что в фильме чёрному юмору отведено немного места, и это сделано было ради попадания киноленты в категорию 16+. И, в-третьих, Харди, отлично справившийся с ролью, динамичный экшн, спецэффекты буквально спасли этот фильм.

Немного о сюжете: на многострадальную Землю (сколько же ей досталось со времён зарождения кинематографа) снова падает звездолёт с инопланетной слизью. Одной порции слизи удалось улизнуть, а над остальной начинает экспериментировать Риз Ахмед, за которой он отправлял экспедицию в Галактику. Об опытах узнаёт Брок и создаёт разоблачительный материал для телеэфира, после чего его увольняют.

В силу обстоятельств Эдди приходится объявить войну Дрейку, в итоге чего инопланетная слизь проникает в тело Брока и там приживается.

Сюжет фильма силён ровно настолько, чтобы «не развалиться от первого чиха», но не более. Но, как упоминалось ранее, фильм интересен не этим, и это так досадно. Хотя у старшего поколения есть шанс посмотреть на эту историю с философской или психологической стороны, ведь Веном – внутренний голос, альтер-эго, побуждающее человека совершать определённые поступки и каким-либо образом изменить свою жизнь.



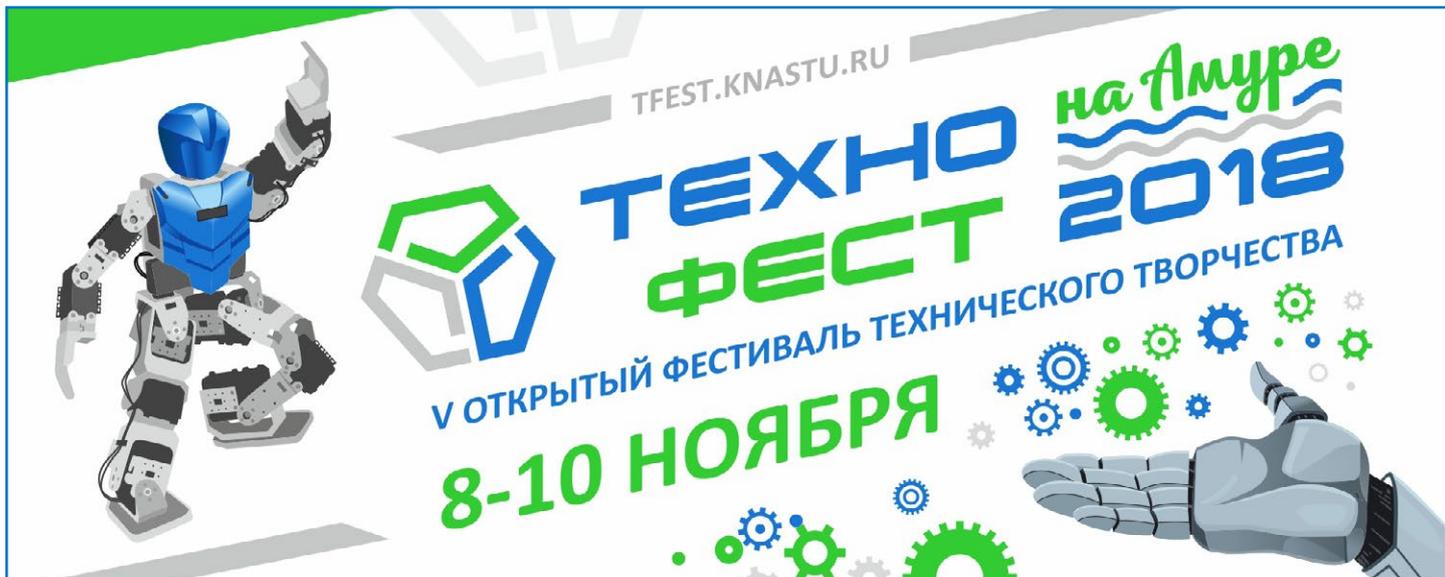
В целом первый камень в основании новой киновселенной оказался довольно шатким. И, к сожалению, несмотря на то, что сцены жестокости и мрачный юмор Венома в картине оставили, все кровавые эпизоды были «стёрты» – «до последней капли». Головы в этом фильме откусывают вместе с камерой, поэтому зрителю никаких сцен за пределами жестокости не достанется.

И всё же, несмотря на все недостатки и общую блеклость картина подкупает необычным дуэтом Брока и Венома. Это смотрится просто и свежо. И ради этого, думаю, можно сходить на эту картину с друзьями в выходной и надеяться на появление более живого и яркого сиквела.

Никита Дорошенко,
студенческий медиацентр



Студ МИЦ
Студенческий медиацентр КНАГУ



ТВОРЧЕСКИЕ КОЛЛЕКТИВЫ И СПОРТИВНЫЕ СЕКЦИИ



Вокальные студии, танцевальные коллективы, студенческий медиацентр, первичная профсоюзная организация студентов, студенческий психологический клуб «Аспект».

Греко-римская борьба, вольная борьба, дзюдо, легкая атлетика, лыжные гонки, плавание, самбо, спортивное ориентирование на лыжах, баскетбол, бокс, футбол, волейбол, шахматы, пауэрлифтинг.
Обращаться на кафедру физвоспитания и спорта.



«Университетская жизнь в КНАГУ»
№ 5(94), 29.10.2018
Учредитель: ФГБОУ ВО «КНАГУ»
Главный редактор: Ю.Н. Осинцева
Выпускающий редактор: А.С. Маслова
Вёрстка: Н.М. Горбань
Корректор: О.Г. Реброва
Фотографии на обложке: А.С. Маслова,
Ю.Н. Осинцева
Корреспонденты: Я.П. Ерофеев,
Е.К. Ушакова, Н.С. Дорошенко,
Ю.Н. Соломенко, Т.В. Комарова, А.Н. Гущина
Фотокорреспонденты: А.А. Четверухин,
С.В. Полев, А.Н. Гущина, И.М. Диденко,
Назари Ходжозода

Тираж: 1000 экз.
Объём: 4 печ./л.
Дата выхода в свет 29.10.2018
Дата выхода следующего номера
26.11.2018

Распространяется бесплатно
Адрес издательства и редакции:
681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27, корп. 4, ауд. 508.
+7 (4217) 24-11-47
E-mail: mic@knastu.ru
http://knastu.ru
Адрес типографии:
681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27, Типография КНАГУ
Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций по Дальневосточному
федеральному округу
Регистрационный номер ПИ № ТУ27-00656 от 26 апреля 2018 года



© Все права на опубликованные материалы принадлежат авторам. Частичное или полное воспроизведение возможно только с указанием имени автора и выходных данных издания. Мнения авторов могут не совпадать с точкой зрения редакции. Ответственность за содержание статей несут авторы.