

Газета Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин)



ВЕСТИ СИБСТРИНА

№4 (231) Март 2026

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВНОВЬ РАБОТАЕТ!
Образование, наука, практика – в одной связке

УЧИМ НЕЙРОСЕТИ СОЗИДАТЬ
Студенты творят современную архитектуру

Многотиражная газета
Новосибирского
государственного
архитектурно-строительного
университета (Сибстрин)
«Вести Сибстрина»

Главный редактор
Э.Е. Полякова

Корреспондент, дизайнер
Е.Б. Хаценко

На обложке:
Роман Здоров-Устинов
(гр. 424), Владислав Ушаков
(гр. 424), Ирина Витенберг
(гр. 421) – сотрудники испытательного центра на базе
НГАСУ (Сибстрин)
(см. с. 4–5).
Фотограф София Коновалова
(гр. 114а)

Адрес редакции:
г. Новосибирск,
ул. Ленинградская, 113,
к. 102в/1

Тел. 8-903-903-04-64
e-mail: vesti@sibstrin.ru

Газета отпечатана
в типографии
ООО «ИД «Вояж»

Адрес типографии:
г. Новосибирск,
ул. Немировича-Данченко,
104

Тираж 700 экз.

www.sibstrin.ru

Благодарим всех, кто принял участие в создании нынешнего выпуска газеты «Вести Сибстрина»! Приглашаем студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей к дальнейшему сотрудничеству.

Звоните гл. редактору (8-903-903-04-64 Элеонора Евгеньевна Полякова), присылайте свои статьи, заметки, репортажи, зарисовки, фотографии и всё остальное о жизни университета (vesti@sibstrin.ru).

Совместными усилиями будем делать нашу газету ещё лучше!

НОВОСТИ УЧЁНОГО СОВЕТА

16 февраля 2026 г. прошло очередное заседание учёного совета НГАСУ (Сибстрин), на котором были рассмотрены два основных вопроса: 1) «Итоги деятельности института дополнительного образования»; 2) «Итоги выполнения плана работ на объектах и территории вуза в 2025 г., план работы на 2026 г., взаимодействие с членами Попечительского совета и партнёрами университета».

Итоги деятельности института дополнительного образования»

Заслушав и обсудив сообщение директора центра подготовки, переподготовки и повышения квалификации О.Н. Литовка, учёный совет отметил следующее.

Реализация дополнительного образования в университете осуществляется силами структурных подразделений института дополнительного образования: центра подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов и преподавателей (ЦПППК), центра довузовского образования (ЦДО), консультационного центра студентов (КЦС), центра дистанционного обучения (ЦДО), научно-образовательного центра компьютерного моделирования и проектирования (НОЦ КМП).

В 2025 г. в подразделениях института по программам дополнительного и дополнительного профессионального образования прошли обучение 1820 слушателей (в том числе 475 по ЦДО) (в 2024 г. – 1562).

В течение 2025 г. в ЦПППК (директор – О.Н. Литовка) по дополнительным профессиональным программам обучено 1215 слушателей. Контингент слушателей по программам ПП составил 271 человек (111 выпущены). Преподаватели и сотрудники университета (59 чел.) за отчётный период прошли повышение квалификации в учебных центрах сторонних университетов, получено 80 документов о квалификации.

На 2026 г. определены плановые значения индикаторов Комплексной программы развития НГАСУ (Сибстрин), достижение которых обусловлено выполнением следующих задач: работа с кафедрами университета по разработке и реализации новых актуальных программ дополнительного образования; участие в конкурсах, федеральных, отраслевых программах обучения граждан; привлечение сторонних специалистов к разработке и реализации дополнительных

профессиональных программ; развитие электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных программ и программ дополнительного образования.

Учёный совет постановил:

1. Признать работу ИДО удовлетворительной.
2. Директору ИДО, зав. кафедрами обеспечить выполнение мероприятий Комплексной программы развития НГАСУ (Сибстрин) по развитию дополнительного профессионального образования.
3. Зав. кафедрами в срок до 13.03.2026 представить в ИДО план повышения квалификации сотрудников на 2026 г., до 27.03.2026 – предложения по новым программам дополнительного образования.
4. Директору ЦПППК О.Н. Литовка обеспечить выполнение мониторинговых показателей в части развития дополнительного профессионального образования в 2026 г.

Итоги выполнения плана работ на объектах и территории вуза в 2025 г., план работы на 2026 г., взаимодействие с членами Попечительского совета и партнёрами университета

Заслушав и обсудив сообщение проректора по АХРиКБ Д.В. Балчугова по вопросу выполненных в 2025 г. ремонтных и благоустроительных работ на объектах и территории студенческого городка и планы работ на 2026 г., учёный совет отметил следующее.

Общий объём финансово-хозяйственной деятельности вуза в 2025 г. составил 870,44 млн руб., в том числе субсидия, полученная из федерального бюджета, 533,18 млн руб.

При этом на поддержание и развитие материально-технической базы и инфраструктуры вуза в соответствии с подведёнными итогами по плану финансово-хозяйственной деятельности в 2025 г. университетом затрочено 85,4 млн руб.

С 2022 г. общим решением Попечительского совета было принято персональное закрепление за кафедрами университета. За этот период активное участие в улучшении материально-технической базы университета приняли следующие члены Попечительского совета (президиум): ООО «Проспект» – В.Н. Монагаров; АСОНО – М.В. Федорченко; ООО ГК «Сибпродмонтаж» – С.Д. Ковальский; МУП г. Новосибирска «Горводоканал» – Ю.Н. Похил; ООО УК «Концерн Сибирь» – В.Д. Червов; ЛКЗ «Колорит» – А.К. Туляганов; ОАО «ВентКомплекс» – А.С. Ходнев; АО «Искитимцемент» – В.П. Скакун; ЗАО «Ломмета» – А.А. Мороз; АО «Бердский строительный трест» – П.А. Воронин.

За рассмотренный период отремонтировано 16 аудиторий, 9 лабораторий, 15 административных помещений. С участием попечителей и партнёров вуза отремонтированы и вновь созданы брендовые аудитории МУП «Горводоканал», ООО «Спектрум», ООО «Кнауф Гипс», ООО «ВЕКА Рус», ЛКЗ «КОЛОРИТ», АО «Искитимцемент», ООО «Веза». В настоящее время в учебных корпусах университета существует порядка 40 именных аудиторий.

Члены действующего Попечительского совета продолжают активно принимать участие в учебном процессе и организации учебных практик, проведении просветительской и воспитательной деятельности.

Учёный совет постановил:

1. Работу, организованную первым проректором А.С. Евдокименко, проректором по АХРиКБ Д.В. Балчуговым по реализации плана о выполненных работах на объектах и территории вуза в 2025 г. и взаимодействии с членами Попечительского совета и партнёрами университета признать удовлетворительной.
2. Утвердить план работ по ремонту и благоустройству на 2026 г., предусмотрев право внесения изменений комиссией учёного совета университета.

16 марта 2026 г. прошло очередное заседание учёного совета НГАСУ (Сибстрин), на котором были рассмотрены два основных вопроса: 1) «Исполнение бюджета и итоги финансово-экономической деятельности университета в 2025 г.»; 2) «Об итогах работы диссертационных советов в 2025 г. и о задачах по организации работы в 2026 г.

Исполнение бюджета и итоги финансово-экономической деятельности университета в 2025 г.

Заслушав и обсудив доклад начальника ПФО Е.В. Бондарчук, учёный совет отметил следующее.

Доходная часть бюджета была запланирована в сумме 852,89 млн руб. Фактически в 2025 г. были получены доходы в размере 1 019,77 млн руб. Доход от платной деятельности составил 337,74 млн руб. Доход получен по следующим направлениям деятельности: образовательная деятельность – 166,42 млн руб.; научная деятельность – 69,51 млн руб.; услуги по тестированию иностранных граждан – 45,38 млн руб.; доходы от собственности – 25,34 млн руб.; прочая коммерческая деятельность и безвозмездные поступления – 31,08 млн руб. Поступление субсидий из бюджета составило 682,03 млн руб. Получены субсидии: на выполнение государственного задания – 484,88 млн руб.; на выплату стипендии – 148,85 млн руб.; субсидия на капитальный ремонт общежития № 1 – 48,31 млн руб. Остаток денежных средств по состоянию на 01.01.2025 составил 16,96 млн руб.

В 2025 г. университету было выделено дополнительное финансирование на заработную плату профессорско-преподавательского состава в размере 34,14 млн руб. С конца декабря 2024 г., в соответствии с Постановлением Правительства РФ, на базе НГАСУ (Сибстрин) был организован Центр тестирования, что позволило значительно увеличить доход по статье «Услуги по тестированию иностранных граждан». В результате активной работы ректората с Попечительским советом университета были получены благотворительные взносы в размере 14,66 млн руб.

Расходная часть бюджета равнялась доходной и была запланирована в сумме 852,89 млн руб. Фактические кассовые расходы в 2025 г. составили 1 001,80 млн руб. Основные статьи расходов: заработная плата – 443,29 млн руб.; страховые взносы – 132,61 млн руб.; сти-

пендия – 149,78 млн руб.; налоги (земельный налог, налог на имущество, НДС, налог на прибыль и пр.) – 31,42 млн руб.; коммунальные услуги – 34,83 млн руб.; клининговые услуги – 23,36 млн руб.; охрана – 25,22 млн руб. Университетом в полном объёме освоена субсидия на капитальный ремонт общежития № 1.

Остаток денежных средств по состоянию на 01.01.2026 составил 34,93 млн руб. Финансовый результат 2025 г. является положительным, но необходимо учесть, что в вышеуказанном остатке содержатся средства на оплату товаров, работ и услуг за декабрь 2025 г., а также на аванс работникам университета за январь 2026 г.

Университетом не был достигнут целевой показатель повышения оплаты труда НПП до уровня не менее 200 % от средней заработной платы по региону, установленный Указом Президента РФ от 07.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики». Данная ситуация сложилась вследствие следующих факторов:

- финансирование затрат на оплату труда НПП, включая страховые взносы в рамках субсидии на выполнение государственного задания, рассчитано исходя из средней заработной платы по региону 72,47 тыс. руб., при этом в результате увеличения данного показателя по состоянию на 31.12.2025 составил 74,15 тыс. руб.;
- в рамках субсидии на выполнение государственного задания значительно уменьшено финансирование таких статей расходов, как затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда прочего персонала, затраты на коммунальные услуги, затраты на содержание объектов недвижимого имущества и приобретение услуг связи.

Учёный совет постановил:

1. Принять к сведению сообщение начальника планово-финансового отдела Е.В. Бондарчук.
2. Проректорам, ответственным за направления деятельности, не снижать уровень доходов, а также не превышать плановые показатели по расходам.
3. Проректору по УВРМП и

директорам институтов организовать работу по приёму обучающихся на 2026/27 учебный год, а также обеспечить приём на договорную форму обучения в соответствии с контрольными цифрами приёма.

4. Директорам институтов не допускать возникновения дебиторской задолженности по доходам от платных образовательных услуг по программам высшего образования.
5. Проректорам и директорам институтов изыскивать новые источники получения дохода от платной и иной приносящей доход деятельности.

Об итогах работы диссертационных советов в 2025 г. и о задачах по организации работы в 2026 г.

Заслушав и обсудив сообщение проректора по научной работе и цифровизации О.Ю. Михальченко, учёный совет отметил следующее.

В университете действуют два диссертационных совета:

1. Диссертационный совет 24.2.510.01 по научной специальности 2.1.5. «Строительные материалы и изделия» (технические науки). Совет открыт приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 27/нк от 23.01.2024. Председатель совета д-р техн. наук, профессор Л.В. Ильина; учёный секретарь совета канд. техн. наук, доцент О.Е. Смирнова.

За 2025 г. общее количество проведенных заседаний составило 15, из них по предварительному рассмотрению работ соискателей – 6. В 2025 г. в свете прошло две защиты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук.

10.06.2025 состоялась защита П.И. Кийко (ЮУрГУ (НИУ)) на тему «Фасадные самоочищающиеся материалы на основе гипсо-цементно-пуццоланового вяжущего с применением красного гипса». Науч. руководитель д-р техн. наук, доцент Т.Н. Черных.

09.12.2025 состоялась защита С.Е. Ткаченко (НГАСУ (Сибстрин)) на тему «Древесный светопропускаемый заполнитель и декоративный бетон на его основе». Науч. руководитель д-р техн. наук, профессор А.П. Пичугин.

По обеим защитам принято положительное решение ВАК.

Планируются защиты в 2026 г. у восьми человек. У двух человек прошла предварительная защита (О.Е. Смирнова – на соискание учёной степени д-ра техн. наук; Н.С. Вишняков – на соискание учёной степени канд. техн. наук).

2. Диссертационный совет 24.2.510.02 по научной специальности 2.1.4. «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов» (технические науки). Председатель совета д-р техн. наук, профессор, чл.-кор. РААСН Ю.Л. Сколубович; учёный секретарь совета канд. техн. наук, доцент Е.С. Гогина.

За 2025 г. общее количество проведенных заседаний составило 3, из них по предварительному рассмотрению работ соискателей – 1. В 2025 г. прошла одна защита диссертации на соискание учёной степени кандидата наук.

27.11.2025 состоялась защита В.А. Бобера на тему «Схемно-структурная оптимизация и резервирование хозяйственно-бытовых сетей водоотведения». Науч. руководитель д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры городского строительства и хозяйства ИРНТУ Р.В. Чупин. Работа находится на рассмотрении в ВАК.

В настоящее время для предварительного рассмотрения направлены две диссертационные работы (МГСУ).

Ведётся работа по созданию диссертационного совета. Готовятся документы для открытия диссертационного совета по научной специальности 2.1.7. «Технология и организация строительства».

Учёный совет постановил:

1. Принять информацию проректора по НРиЦ О.Ю. Михальченко к сведению.
2. Председателям диссертационных советов организовать работу по привлечению соискателей учёных степеней для защиты в диссертационных советах, действующих на базе университета.
3. Проректору по НРиЦ О.Ю. Михальченко, зав. кафедрой ТОС В.В. Молодину продолжить работу по открытию диссертационного совета по специальности 2.1.7. «Технология и организация строительства» (технические науки).

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

На базе НГАСУ (Сибстрин) возобновляет свою деятельность испытательный центр под руководством Р.В. Коткова. Мы познакомились с его активными сотрудниками – нашими студентами – и немного узнали об их деятельности.



Рассказывает Роман Васильевич Котков, директор ИЦ:

– Региональный межвузовский центр коллективного пользования функционировал ещё несколько лет назад, затем прекратил свою деятельность. Сейчас перед нами поставлена задача возобновить его работу.

Основные задачи испытательного центра:

- проведение лабораторных и полевых испытаний материалов, изделий, технологий;
- обеспечение научно-исследовательской деятельности вуза;
- поддержка образовательных программ (практики, лабораторные работы, дипломные проекты);
- выполнение заказов от промышленных предприятий и научных организаций;
- внедрение инновационных методик тестирования и контроля качества.

Работа испытательного центра очень важна, она приносит пользу:

- **вузу:** повышает научный рейтинг, привлекает финансирование;
- **студентам:** даёт практиче-

ский опыт и навыки работы с современным оборудованием;

- **промышленности:** ускоряет внедрение инноваций, снижает риски при запуске новых продуктов;
- **науке:** обеспечивает достоверные данные для исследований.

Таким образом, наш центр

связывает вместе образование, научные разработки и производство. Студенты получают здесь практический опыт при наставничестве сотрудников многих кафедр университета. В зависимости от задач, которые мы выполняем, обращаемся за консультациями и получаем помощь от различных кафедр университета: МДК, ЖБИ,

СМСС и т.д.

Деятельность центра – договорная, он приносит вузу внебюджетные средства, а студентам позволяет заработать деньги параллельно с учёбой. Ребята, которые трудятся сегодня в центре, уже отлично сработались, и к окончанию университета это будет готовый коллектив с опытом.





– **Познакомьте нас с Вашими сотрудниками.**

– Это Роман Здоров-Устинов (гр. 424), Владислав Ушаков (гр. 424) и Ирина Витенберг (гр. 421).

– **Ребята, расскажите немного о себе.**

Роман:

– Меня пригласил директор центра Роман Васильевич Котков, рассказал, что возобновляет свою деятельность испытательный центр, заинтере-

совал. Я, в свою очередь, порекомендовал ему одногруппника Владислава Ушакова. Мы с ним не просто учимся вместе, но и много работаем. В плане расчётов я ему полностью доверяю. У нас уже настолько хороший тандем сложился, что если я допускаю ошибку, то он её находит, и наоборот. Ирину тоже порекомендовал я. Роман Васильевич сказал, что нам нужен человек, который будет вносить данные в базу, обрабатывать информацию.

Этим теперь занимается наша коллега Ирина, которая учится в параллельной группе. В будущем, конечно, мы надеемся, что в центре будет больше сотрудников, студентов. Мы сейчас занимаемся тем, что перезапускаем работу испытательного центра, проводим проверку оборудования, первые испытания. В центре собрано уникальное оборудование, которое порой даже трудно найти во всей России.

– **И какие испытания проводите?**

– В настоящее время мы проводим испытания кирпича на морозостойкость, а также испытание балок по 1 и 2 группам предельных состояний.

Владислав:

– Мы с Романом учимся в одной группе, в которой я староста. Планирую после окончания бакалавриата поступить в магистратуру, тоже по кафедре железобетонных конструкций.

Роман добавляет:

– В деятельности ИЦ принимают участие все кафедры. У нас используются методики испытания грунтов, строительные материалы, балки, металлические конструкции и т.д. Когда мы выполняем конкретное задание, то нередко обращаемся к преподавателям Сибстрина за консультацией. То есть наш центр очень разносторонний.

– **Какие преподаватели вас уже консультировали?**

Владислав:

– Константин Анатольевич Шафрай, Владимир Николаевич Шведов, Виталий Леонидович Караван, Максим Сергеевич Вешкин и др. Многие преподаватели интересуются нашей работой и подсказывают нам что-то, помогают.

– **Ирина, расскажите о себе.**

– Мы с ребятами учимся в параллельных группах. Если они специализируются по железобетону, то я – по металлическим конструкциям.

– **В магистратуру думаете поступать?**

– Задумываюсь, но пока не загадываю.

Роман Васильевич:

– Мы направим ребят, обязательно покажем им необходимость и магистратуры, и аспирантуры.

– **Да, ребята, у вас замечательный руководитель! Мы брали у него интервью полтора года назад и помним, как он, ещё качаясь в люльке на фасаде здания, обдумывал рациональную технологию возведения этих самых фасадов. А сегодня он уже кандидат технических наук! Ирина, каковы Ваши задачи в испытательном центре?**

– Я вношу данные в электронные документы, составляю таблицы.

– **Наш традиционный вопрос – что вы посоветуете будущим студентам Сибстрина?**

Ирина:

– Советую не лениться, заниматься, посещать все занятия. Это важно.

Владислав:

– Посоветую набраться терпения, «поднакопить нервов». Потому что особенно на 1-м и 2-м курсах учиться тяжело. Советую также быть общительным, дружелюбным со всеми. Это помогает в учёбе в том числе.

Роман:

– Я советую стремиться к новым знакомствам, общению. Ищите возможности. Потому что здесь очень много интересных людей, с которыми можно сотрудничать, развиваться, получать много интересных знаний и практических навыков. Не занимайтесь только изучением на бумаге! Обязательно применяйте знания на практике.

– **Большое спасибо за интересную беседу! Желаем вам успехов. И не сомневаемся в нём!**

*Беседовала
Э.Е. Полякова*

НАУЧИМ НЕЙРОСЕТИ СОЗИДАТЬ!

С Никитой Сукисом (гр. 111маг) мы уже встречались три года назад – он тогда съездил на пленэрную практику в г. Гродно (см. «Вести Сибстрина» № 9 (203) за октябрь 2023 г.) в составе группы лучших студентов ИАГ, окончивших 3-й курс. И нам очень приятно снова встретиться с ним – и снова как с одним из успешных студентов.



– **Никита, расскажите о своей учёбе в прошедший период.**

– Всё это время я, конечно, учился. Прошёл производственную практику на предприятии, где теперь и работаю – в архитектурном бюро «Орен А» («Открытая архитектура»).

– **Нравится работа?**

– Да, конечно, я люблю свою профессию, поэтому и работа мне нравится. Кроме того, она даёт возможность применять полученные теоретические знания на практике. Благодаря получаемому опыту я гораздо больше понимаю архитектуру.

– **Диплом бакалавра на какую тему писали?**

– У меня был очень интересный проект трансформации территории ТЭЦ-1. Не все идеи, к сожалению, удалось реализовать из-за ограничений дипломной работы, но работа мне понравилась.

– **Что было самым интересным?**

– Мне нравилось работать над территорией, которая тре-

бует реконструкции и ревитализации. Когда я изучал другие дипломные работы схожей тематики, они предполагали полное восстановление здания ТЭЦ, ликвидацию всего лишнего и наполнение его определёнными функциями. Но когда я провёл аналитику, проконсультировался у специалистов, то узнал, что ТЭЦ-1 практически невозможно восстановить. Поэтому я направил свою работу на то, чтобы законсервировать её на данном этапе и создать вокруг неё территорию, на которую пришли бы люди, чтобы там появились коммерческие и творческие зоны, офисное пространство. То есть чтобы люди могли прийти туда и для работы, и для отдыха, если нужно, смогли бы остановиться там на ночлег. Также я предложил создать некий фонд, с помощью которого стало бы возможным постепенное восстановление территории ТЭЦ-1.

– **Видно, что работа Вас увлекла – с такой живостью рассказываете!**

– Я живу недалеко и часто проезжаю мимо ТЭЦ-1. Раньше даже не знал, что за развалины стоят. Позже выяснил, что это чуть ли не первое здание Новосибирска и первая теплостанция, и тема эта меня увлекла.

– **Кто был Вашим дипломным руководителем?**

– Наш преподаватель Олег Станиславович Зенков, он же руководит и подготовкой моей магистерской диссертации.

– **Нам рассказали, что Вы получили грант на какую-то серьёзную разработку. Расскажите об этом.**

– Грантом я начал заниматься ещё на этапе написания диплома. И одновременно работал. У меня есть друг Егор Побежимов, который работает и учится в НГУ. Он предложил мне принять участие в гранте под названием «Студенческий стартап». Для его получения требовалось составить заявку и несколько раз за полгода выступить на свою тему.

– **И на что же вы с товарищем подписались?**

– Мой друг много занимается IT-технологиями, а я архитектурой, и мы решили придумать что-то на стыке этих двух специальностей. Кроме того, я уже несколько лет очень интересуюсь нейросетями, писал научные статьи, выступал на конференциях. У нас родилась идея внедрить нейросети в генерацию планировочных решений строящихся жилых зданий. Мы используем различные инновационные подходы к описанию планировки, к тому, как собрать данные. На разработку этой идеи мы и получили грант на сумму 1 млн руб. и на срок один год.

– **То есть вы с Егором получили серьёзные средства для развития своей идеи.**

– Да, и, конечно, идея развивается. Как это часто бывает в новых проектах – начинаешь с одного, потом изучаешь тему, развиваешь её и приходишь к чему-то лишь отдалённо напоминающему первоначальную идею. Нам удалось также попасть в бизнес-инкубатор Академ-парка, где помогают решать бухгалтерские, юриди-

ческие вопросы. Участвуем в акселерационной программе «А-СТАРТ» для развития навыков, бизнес-представления своего проекта. В рамках месячного интенсива будем общаться с экспертами из разных областей, чтобы более глубоко развить идею нашего стартапа.

– **И какой же продукт вы должны будете получить «на выходе»?**

– Мы разрабатываем приложение, которое сможет создавать планировочные решения с помощью нейросети. Учим ИИ считывать основные факторы, по которым формируются эти решения, и учитывать конкретные запросы пользователей. Идея состоит в том, чтобы такое приложение учитывало средовой подход в проектировании – когда ты думаешь о том, что именно должно располагаться в квартире, чтобы человек чувствовал себя в ней комфортно. Например, ему нужна не одна большая детская, а две маленьких, возможно, ему нужна гардеробная, и т.д. Стандартный подход – от общего к частному, а человеку в получившейся квартире может быть некомфортно, он не хочет в ней жить. Мы провели исследования и выяснили, что нынешний запрос на квартиры не соответствует тому, что предлагает застройщик. Исследования показывают, что запрос у людей есть, но всё, что есть на рынке, не соответствует их пожеланиям к будущей квартире. Остро стоит вопрос цены, качества планировочных решений, расположения дома, стоимости ремонта. В результате около 60 % жилья не покупается. Либо покупается и потом полностью передельвается и перепланируется самим покупателем. Мы же хотим создать приложение, которое позволит создать нужную планировку на раннем этапе и получить человеку то, что он хотел.

– **Но хорошо, человек сгенерирует нужную ему планировку. Не вступит ли она в конфликт с пожеланиями других жильцов многоквартирного дома?**

– В этом и состоит задача – не только сгенерировать

планировку отдельно взятой квартиры, но и правильно совместить её с планировками других квартир!

– На каком этапе работы сейчас находитесь?

– В настоящее время мы пишем самую нейросеть и собираем данные для неё: декомпозируем планировочные решения на составные части и знакомим с ними нейросеть. Кроме того, необходимо учитывать финансовый аспект. Например, у человека есть средства на квартиру определённой площади. Сможет ли он на этой площади уместить всё, что хочет? Процесс может показаться сложным, а мы ищем, как его упростить и сделать возможным.

– У вас есть какая-то аудитория, на которой сможете опробовать свой способ?

– Моя магистерская диссертация согласуется с темой данного гранта – «Разработка концепции цифрового инструмента для генерации планировочных решений».

– То есть Вы поступаете хитро: осваивая грант, одновременно пишете магистерскую диссертацию?

– Эти работы, действительно, у меня совмещены, потому что для гранта научная составляющая не требуется – грант очень практический. Но магистерская диссертация содержит научную часть, и мне необходимо обдумать, как это приложение будет работать в дальнейшем, как сможет развиваться. Таким образом, я занимаюсь данной работой комплексно: и наукой, и практикой, и стратегическим планированием. В части практической реализации магистерской диссертации я планирую опробовать свой продукт на существующей планировке. Опро-



С другом и партнёром Егором Побежимовым.

шу жильцов по поводу того, что им нужно, и попытаюсь перестроить эту планировку в соответствии с их пожеланиями. Это даст возможность оценить эффективность существующей планировки, рассмотреть, можно ли было сделать лучше, если бы запрос от конкретных жителей учитывался сразу.

– Вы ожидаете, что ваша программа будет использо-

ваться потребителями?

– Конечно, даже не сомневаюсь, что в будущем наше приложение будет эффективно использоваться.

– Мы полностью разделяем Ваш оптимизм! И передайте от нас привет и пожелания успеха Егору – Вашему другу и деловому партнёру. А есть ли у Вас какое-то хобби? Может быть, спорт?

– Хобби есть, но оно тоже непосредственно связано с архитектурой. Я увлекаюсь изучением предметного дизайна: придумываю мебель и т.п., разрабатываю, затем печатаю на 3d-принтере. Это увлечение позволяет мне почувствовать объём, лучше понимать эргономику, влияние обстановки на человека.

– И наш стандартный вопрос: посоветуете ли Вы что-нибудь нынешним абитуриентам или студентам более младших курсов?

– Первое, что посоветую, – сразу серьёзное внимание уделить грамотному планированию времени. Это делает жизнь гораздо легче. Мне этот навык дался не сразу. Во-вторых, рекомендую сразу начинать изучать профильные компьютерные программы, причём сразу достаточно сложные. Архитектура движется вперёд очень быстро, отставать нельзя. Также рекомендую достаточно рано переходить от рисунка к моделированию – оно быстрее развивает пространственное мышление.

И, наконец, самое важное! Старайтесь мыслить структурно, сразу отвечать на вопросы: «Почему я делаю это так? Зачем это здесь? Принесёт ли это решение какую-то пользу?» В архитектуре всегда важно работать осмысленно, передавать смыслы / посыл, учитывать функцию здания, работать с запросами будущих пользователей. Не бывает бессмысленных решений, всегда должно быть понимание, зачем и почему это здесь. Архитектура должна быть от людей, для людей, передавать ценности людей!

Беседовала
Э.Е. Полякова

И СНОВА О ЦИФРОВИЗАЦИИ

3 марта в Москве в Минстрое России прошла торжественная церемония подведения итогов конкурса «Малоэтажный Стандарт 25/26. Цифровая трансформация». В номинации «Малоэтажный цифровой стандарт» 1-е и 2-е места заняли команды инженерного студенческого объединения «СтудПроект», представляющие НГАСУ (Сибстрин) и НАСК.

Конкурс проходит по инициативе НОТИМ при поддержке Минстроя России, Общественного совета при Минстрое России, Союза архитекторов России и других организаций.

В Экспертный совет конкурса вошли специалисты государственных и общественных организаций, ведущие архитекторы в области малоэтажного строительства.

Победу в номинации «Малоэтажный цифровой стандарт» с проектом «Домашний очаг» одержала команда в составе Якова Алексеева (гр. 320), Матвея Шевченко (гр. 320), Матвея Сафронова (гр. 1206) и Владислава Рягузова (НАСК).

2-е место в номинации «Малоэтажный цифровой стандарт» с проектом «Дом в стиле Фахверк» заняла команда в составе Эльзы Штерцер (гр. 220а)

и Виктории Зубченко (НАСК).

Подготовкой обеих команд в рамках ИСО «СтудПроект» занимался преподаватель кафедры ТОС Матвей Рублёв, который отметил:

– За счёт того, что в «СтудПроект» входят студенты разных специальностей, эффективность объединения сильно повышается. Ребята поставили важную задачу – на различных конкурсах, где представлено экспертное сообщество, выработать механизмы работы на базе отечественного ПО. Это сейчас актуально как для самих студентов, так и для нас, преподавателей.



КТО ПОМОЖЕТ АБИТУРИЕНТУ?

Сегодня мы поговорим с теми, кто помогает абитуриентам сделать первые шаги в университетской жизни. Знакомьтесь: Ирина Артуровна Веде, Василиса Андреевна Боева и Дарья Леонидовна Чугунова. Они работают в приёмной комиссии и знают о приёмной кампании всё! Они и объяснили нам, как всё устроено, рассказали о своих задачах.



Студенты работают в приёмной комиссии летом.



Ирина Артуровна Веде.

– Ирина Артуровна, расскажите о вашей работе. Сколько человек в команде, чем занимаетесь?

– Меня зовут Ирина Артуровна Веде, работаю ответственным секретарем приёмной комиссии с 2023 г. У нас в команде три человека: Василиса Андреевна Боева – мой заместитель – и Дарья Леонидовна Чугунова – делопроизводитель. В течение года мы работаем именно таким составом. Во время летней приёмной кампании с нами также трудятся студенты и сотрудники университета. Мы принимаем на летнюю практику около 50 студентов. Из них 20–25 человек работают только с Госуслугами, занимаются технической частью, а остальные принимают документы у абитуриентов, которые приходят лично, помогают с организацией всту-

пительных испытаний, а также с оформлением личных дел и их сдачей в архив.

– Что самое сложное в вашей работе?

– Самое сложное – это летний период. С июня по сентябрь мы ведём приём документов на все формы обучения, работаем с родителями поступающих и непосредственно с абитуриентами. Сотрудники распределены по группам: одни занимаются технической стороной, другие – приёмом документов лично или через Госуслуги, третьи работают с родителями. Это четыре месяца сосредоточенной и напряжённой работы, иногда

по 12 часов в день и больше. В конце сентября приёмная кампания завершается, и мы отчитываемся, заполняя данные для всевозможных мониторингов. И уже в декабре мы начинаем подготовку к следующему летнему сезону. Наше подразделение очень активно занимается профориентационной работой, а также принимает участие в таком важном мероприятии, как День открытых дверей. Приёмная комиссия отвечает за привлечение абитуриентов, имеющих среднее профессиональное образование, а также абитуриентов, поступающих из Республики Казахстан.



Республика Казахстан. Встреча приёмной комиссии НГАСУ (Сибстрин).

– Вы выезжаете в Казахстан?

– Да, конечно. В настоящее время мы активно сотрудничаем с 12 учебными центрами, и наше взаимодействие охватывает весь календарный год. В этой работе нам помогают директор института строительства Владимир Алексеевич Гвоздев и его заместитель Виктор Викторович Иконников.

– Расскажите подробнее о летней приёмной кампании.

– Приёмная кампания начинается 20 июня. В этом году у нас будет команда, которая успешно работает уже второй год. В неё входят сотрудники университета, которых хотелось бы отметить: Марина Геннадьевна Курбатова, начальник отдела мониторинга; Матвей Анатольевич Рублёв, зам. директора института безотрывных форм обучения; Татьяна Анатольевна Черевань, ст. преподаватель кафедры физики и химии; Иван Иванович Павлов, доцент кафедры информационных систем и технологий, и др. Мы также привлекаем студентов после первого курса, которые отрабатывают практику. В прошлом году с нами работали студенты направления подготовки «Строительство» таких профилей, как «Проектирование зданий и сооружений», «Городское строительство», «Теплогазоснабжение и вентиляция», направления подготовки «Информационные системы и технологии» и специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений».

– Вы выбираете студентов только первого курса? Почему бы не привлечь старшекурсников, которые прошли все трудности обучения?

– В нашем университете на каждом курсе свой вид практики: геодезическая, производственная, преддипломная... В Сибстрине уделяется особое внимание практической подготовке студентов, поэтому старшекурсники должны иметь возможность пройти все доступные виды практик. Но и наши первокурсники прекрасно справляются с поставленными задачами. У нас средний балл на бюджет – 68,9. Это от-

ветственные ребята, с которыми приятно работать. Они уже отучились год, прониклись атмосферой университета и успели столкнуться с первыми трудностями учёбы. Кроме того, мы заранее знакомим ребят с тонкостями работы в приёмной комиссии.

– Как вы успеваете обучать студентов?

– Главное – хорошо обучить первую группу студентов, а потом они уже сами помогают друг другу. Сначала ребята изучают правила приёма, затем проходят техническое обучение и работают в программе 1С Университет Проф. В этом году они также будут работать в личном кабинете сервиса приёма. Несмотря на то, что они только на первом курсе, это очень ответственные и грамотные ребята. Успех такой модели во многом зависит от качественной методической и технической поддержки. Именно этим занимается мой заместитель Василиса Андреевна – она выстраивает процесс так, чтобы студенты могли уверенно работать с современными инструментами приёмной комиссии.

– Василиса Андреевна, многие думают, что работа приёмной комиссии – это просто принять документы летом, и всё. Так ли это?

– Действительно, многие так думают, но это неверное мнение. Раньше работа приёмной комиссии была проще: все приходили лично, и других вариантов не было. Теперь же всё изменилось. Это в основном техническая работа: ребята принимают заявления в 1С, работают с личными кабинетами и Госуслугами. Но до сих пор важно знать правила приёма, список необходимых документов, которые требуются от абитуриентов, а также нужно



Василиса Андреевна Боева.

разбираться в направлениях подготовки и специальностях, представленных в нашем университете. Ребята зачастую рассказывают не только о своём направлении подготовки, но и помогают сориентироваться в разнообразии специальностей Сибстрин. Нам помогает управление информатизации под руководством Андрея Сергеевича Суханова, при непосредственном и активном участии Артёма Алексеевича Ноздрачёва. Управление обеспечивает безопасность передачи данных. Также с настройкой техники нам помогают сотрудники технического отдела под руководством Ивана Леонидовича Горбунова. Очень важно вовремя настроить рабочие места для операторов приёмной комиссии и поддерживать бесперебойную работу техники всё лето. Более того, сейчас нужно каждого человека, который пришёл подавать документы лично, сфотографировать. Каждый год есть изменения, в том числе и по техническому обеспечению приёмной кампании. Чаше это мелкие изменения, но их много.

– Получается, абитуриент может подать все документы дистанционно и увидеть университет впервые только когда приедет 1 сентября учиться?

– Да, у нас география поступления расширилась. На портале Госуслуг есть сервис для подбора вузов по всей стране. Нужно лишь указать несколько параметров, и система предложит подходящие варианты. У нас есть ребята из Москвы и Санкт-Петербурга, которые подавали документы дистанционно. Также много поступающих из ближних регионов и Новосибирска, активно поступают ребята из Якутии, Иркутской области, Бурятии, Камчатки и многих других регионов России.

– Как абитуриенты узнают о Сибстрине, кроме Госуслуг?

– В университете есть рекламный отдел, но к продвижению Сибстрин причастен весь коллектив вуза. Организуются профессиональные конкурсы, где участники не только могут узнать о направлениях обучения, но и попробовать себя в различных сферах. Также проводятся выездные мероприятия и ярмарки для абитуриентов. Приёмная комиссия, помимо выезда в Казахстан и плотной работы с колледжами, в День открытых дверей помогает разобраться в правилах приёма и тонкостях поступления. Летом размещаем стенды с информацией для абитуриентов, что позволяет им ознакомиться с важными моментами не только на сайте, но и непосредственно в вузе. Оформление стендов находится под контролем Дарьи Леонидовны.

– Дарья Леонидовна, мы знаем, что Вы окончили Сибстрин. По какой специальности Вы учились?

– Я окончила НГАСУ (Сибстрин) по специальности «Проектирование зданий и сооружений».

– Значит, Вы сами создаёте буклеты для абитуриентов?

– Да, я разрабатываю ди-



Дарья Леонидовна Чугунова.

зайн буклетов и оформляю стенды для летней приёмной кампании. Мне часто помогают студенты. В основном я занимаюсь подготовкой материалов и документов, организацией технических процессов, консультирую абитуриентов и отвечаю на их вопросы в университетских чатах. Также составляю календарь летней практики для студентов.

– У вас такой дружный коллектив, Ирина Артуровна!

– Да, мы действительно уже как семья! Путь от начала приёмной кампании до зачисления тяжёлый и нередко тернистый, мы поддерживаем друг друга в трудную минуту, шутим и за время работы с 2023 г. (а это три приёмные кампании в нынешнем составе!) ни разу не ссорились. Будем продолжать идти тем же сплочённым коллективом дальше и делать всё, чтобы каждый абитуриент поступил на то направление, о котором мечтает!

Вот такие они, сотрудники приёмной комиссии – люди, которые помогают абитуриентам сделать первый шаг в новую жизнь. Спасибо этому дружному коллективу за их труд и заботу!

Беседовала
Е.Б. Хаценко



Студента на практике работают в приёмной комиссии.



Студента на практике работают в приёмной комиссии.

ФЕСТИВАЛЬ

В начале весны в университете проходит межфакультетский фестиваль, который объединяет студентов. Организатор – управление по воспитательной работе и молодёжной политике при поддержке институтов и администрации вуза.

Звездопад



В этом году «Звездопад» был посвящён Году единства народов России. В программу фестиваля вошли конкурс постеров на тему «Сердца, согретые дружбой», конкурс социальных видеороликов «Единство зажигает сердца», квиз «Мост традиций» и конкурс концертных программ «Узоры одной земли», в котором студенты смогли проявить свои таланты в различных творческих направлениях.



5 марта в актовом зале университета состоялось подведение итогов и награждение победителей одного из самых ярких внутривузовских мероприятий.



Победителем Спартакиады стала команда ИАГ. Второе место заняла команда ИЦИТ, третье место поделили команды ИС и ИИЭС.



Квиз «Мост традиций»:
1-е место – команда ИС;
2-е место – команда ИАГ;
3-е место – команда ИЦИТ.





В конкурсе постеров на тему «Сердца, согретые дружбой»:
 1-е место – команда ИИЭС;
 2-е место – команда ИЦИТ;
 3-е место – команда ИС;
 4-е место – команда ИАГ.

В конкурсе социальных видеороликов «Единство зажигает сердца»:
 1-е место – команда ИАГ;
 2-е место – команда ИС;
 3-е место – команда ИЦИТ;
 4-е место – команда ИИЭС.

Первое место по результатам конкурса концертных программ институтов «Узоры одной земли» занял ИАГ, второе место – ИС, третье – ИЦИТ, четвёртое – ИИЭС.



Таким образом, по итогам всех конкурсов фестиваля победителем «Звездапада НГАСУ (Сибстрин) 2026» стал институт архитектуры и градостроительства! Второе место занял институт строительства; третье место – институт цифровых и инженерных технологий; четвертое место – институт инженерных и экологических систем.



Участникам фестиваля были вручены призы от членов жюри и спонсоров.

Все команды получили дипломы, кубки, мерч Сибстрина и сладкие призы.

Призёры фестиваля были награждены сертификатами в боулинг-клуб, а победитель фестиваля – командой ИАГ – поездкой в санаторий «Лазурный»!



КВИЗ «МОСТ ТРАДИЦИЙ»



– **Любовь Борисовна, Вы первый раз судите?**

– Да, первый раз. Меня пригласили в жюри на такое интересное мероприятие. Такой квиз у нас первый раз проходит.

– **Что Вам понравилось, что бы хотелось изменить?**

– Мне понравилось, что команды были очень интересные, подготовленные. Немножко я расстроилась, что одного факультета не было. Мне кажется, что у нас все студенты творческие и могли бы участвовать. Даже ИЦИТ, хоть и без национальных костюмов были, но прекрасно выступили, активно участвовали.

– **А какого факультета не было?**

– ИИЭС, инженерно-экологического.

– **Какой народ они должны были представлять?**

– Они не договаривались, но не повторились. Ребята представляли национальные игры и забавы.

– **Кто Вам больше всех понравился?**

– Мне русские забавы больше понравились. Конечно, у всех народов свой колорит. Но мне ближе русские блины! Где они блины взяли такие? Как настоящие!

– **Трудно, наверно, было выбрать кого-то лучшего?**

– Очень трудно мне было выбрать. Но у нас были критерии.

– **По каким критериям выбирали?**

– Грамотность ведущего, понятность объяснения заданий, костюмы, атрибутика, музыкальное сопровождение. Мы исключили один критерий, потому что его никто не выполнил. Это спецэффекты. Предполагалось, что кто-то будет использовать хлопушки, например. А так было очень эмоционально. Мне понравилось! Единственное, я очень удивилась, почему так мало зрителей.



– Меня зовут Богдан, специальность «Строительство уникальных зданий и сооружений», гр. 120а.

– **Мы Вас уже видели на детском новогоднем благотворительном утреннике. И знаем, что Вы аниматором раньше работали. А расскажите, что за мероприятие здесь Вы ведёте?**

– Это мероприятие посвящено тому, что в России проживает большое количество разных народов. И в честь этого мы сделали мероприятие, в котором институты показали какой-то один народ, который они сами выбрали.

– **Какие народы были представлены?**

– Буряты, татары и русские.

– **Вы первый раз ведёте такой квиз?**

– В вузе первый раз. Но похожее мероприятие я проводил в Казахстане, моей родной стране.

– **Здорово у Вас получается! Успехов Вам. Надеюсь, ещё Вас увидим.**



– **Оксана Петровна, это Вы придумали такое новшество?**

– У нас Татьяна Александровна Небыкова энерджайзер. Это её идея. Она профессиональный режиссёр. Я тоже народник, но у меня хореография профиль.

– **Вы институт культуры закончили?**

– Да. Я танцевала долго, до 27 лет.

– **В дальнейшем планируете такие мероприятия проводить?**

– **Народов-то ещё в России много.**

– Мы хотим, чтобы это в традицию вошло. И не только потому, что этот год – единства народов, а потому что должны студенты знать. Нас-то воспитывали на дружбе народов. Отрадно видеть, что ребята откликаются. Я сегодня переживала сильно, потому что это новое. Получится ли?

Когда готовимся, я их собираю и объясняю всё досконально. Говорю, что командир команды должен быть немного шоуменом, чтобы он мог понятно объяснить. Командир команды ИЦИТ – он шикарный, колоритный, но немного растерялся, что не было одной команды, а они должны были после них выступать. И поэтому никак не мог начать: «Нет, мы вторые!» Хотя никто ни от кого не зависел в этой игре. Потом разошёлся, раскачался! Он хороший организатор, ребята слушают его. Я всегда им говорю: «Ребята, чтобы вы не волновались нужно запомнить порядок действий. Каждый человек должен за что-то отвечать. И тогда и командиру будет легче». А бывает, один на себя всё свесит. По-моему, интересно получилось. Главное – начать!

О СЕРЬЁЗНОМ И ВЕСЁЛОМ

Бойцы наших студотрядов всегда в деле. Помочь пожилым? – «Мы!» Показать, на что способны в спорте? – «Мы!» Не только отпраздновать, но и почтить память героев – всегда они! И даже статьи в нашу серьёзную газету пишут они сами.



Минувший месяц выдался для бойцов штаба студенческих отрядов насыщенным на события, эмоции и важные дела. Мы не только проявили характер на спортивной арене, но и отдали дань памяти героям, а ещё – прикоснулись к живой истории движения. Конец февраля и начало марта дадут рассказать о себе.

Важным событием спортивной зимы стали успехи в Спартакиаде студенческих отрядов НРО. Наши отряды традиционно занимают призовые места и делают это с энтузиазмом. По предварительным итогам состязаний, наш штаб уже завоевал несколько наград:

- мини-футбол, женский зачёт – 3-е место – ССО «ЖеНСкий двигатель»;
- конькобежный спорт, женский зачёт – 2-е место – ССО «ЖеНСкий двигатель»;
- горнолыжный спуск, мужской зачёт – 3-е место – ССО «Сибстриновец»;
- нормы ГТО, мужской зачёт – 3-е место – ССО «Каскад».

Но главное достижение даже не в медалях, а в том, что мы доказали, что бойцы и кандидаты умеют работать в команде!

Карьерный форум: диалог поколений

Звучным аккордом месяца стал Карьерный форум студенческих отрядов, который прошёл в совершенно особенной атмосфере. В этот раз мероприятие

объединило молодёжь и тех, кто стоял у истоков движения.

Вместо привычных презентаций работодателей форум превратился в площадку живого общения. Ветераны движения поделились с бойцами своими историями, рассказали, как строились первые отряды, с какими трудностями сталкивались и какая романтика двигала ими тогда.

Для участников были организованы мастер-классы по ключевым направлениям деятельности отрядов:

- для педагогических отрядов – практики по работе с детьми и организации досуга;
- для строительных отрядов – практикумы по современным технологиям и безопасности труда;
- для отрядов проводников – рекомендации по сервису и общению с пассажирами.

Этот форум стал уникальным мостом между поколениями. Мы не только узнали секреты профессий от мастеров своего дела, но и прониклись историей, которую теперь предстоит писать нам.

Подвиг вне времени: возложение цветов к 23 февраля

В преддверии Дня защитника Отечества наш штаб принял участие в возложении цветов к Монументу Славы. Эта акция стала не просто галочкой в календаре, а искренним порывом души.



Бойцы выстроились в ряд у мемориала. Дуновение ветра, снег на земле и цветы, лежащие к холодному камню... Для многих студентов это возможность лично сказать «спасибо» тем, кто отдал жизнь за защиту Отечества. Мы помним, какой ценой даётся свобода, и гордимся, что вознесли цветы к Монументу.

Битва полов

Запомнилась не только Спартакиада, но и одно шоу. Это культурно-развлекательное мероприятие «Битва полов», которое разделило людей на два

лагеря, но в итоге объединило всех смехом. «Битва полов» стала идеальной разрядкой после напряжённых стартов и напомнила, что в студотрядах важна не только сила, но и креатив.

Зима ушла, а это значит, что начинается обратный отсчёт до самого жаркого времени года – Целина зовёт! Но сначала – амбициозные планы, новые мастер-классы и подготовка, от которой захватывает дух.

Станислав Черкасов

Великие инженеры России. «Печать гения»

Иван Петрович Кулибин

В нашем выпуске – статья Валерия Васильевича Габрусенко о великом инженере, «посвятившем России шестьдесят лет полезных изобретений», имя которого стало нарицательным. Как всегда, интересно и познавательно! Читайте и просвещайтесь!



Имя его давно стало нарицательным. «Ну, это второй Кулибин!» – так в обиходе часто называют изобретательных людей, способных оригинально решать сложнейшие технические задачи.

Чем же прославился сын мелкого нижегородского купца Иван Петрович Кулибин? Родился он в 1735 г. и ещё в юности увлёкся часовым делом, конструируя часы с самыми затейливыми механизмами. В 1767 г. он изготовил уникальные карманные часы размером с куриное яйцо. Каждый час в них открывалась дверца, и крошечные фигурки людей под музыку разыгрывали представление.

Часы, подаренные Екатерине II в дни её пребывания в Нижнем Новгороде, привели ту в восторг, и в 1769 г. она предложила Кулибину заведовать мастерскими Академии наук. «Инструментальная, токарная, слесарная, барометренная палаты», работавшие под его руководством, снабжали всю страну разнообразнейшими приборами: навигационными, геодезическими, астрономическими, физическими и многими другими.

Иван Петрович не только руководил исполнением, но и разрабатывал конструкцию приборов, да к тому же, будучи сам высоко нравственным человеком, постоянно заботился не только об обучении, но и о воспитании своих учеников и помощников. Правда, императрица назначила ему жалование на две тысячи рублей меньше положенного – ведь не иностранец же!

Искренний патриот, трудившийся со всей страстью на благо своей страны, он сделал так много, что трудно даже перечислить все его работы. Вот только некоторые из них.

Он разработал технологию изготовления оптического стекла, создал первый в мире прожектор с отражателем параболической формы (которая, как известно, даёт параллельно направленный, т.е. наиболее мощный пучок света), создал оригинальную «повозку-самокатку», в которой применил маховое колесо, тормоз, коробку передач (!) и подшипники качения (!!). Он спроектировал первый в мире оптический телеграф и код к нему, построил и успешно испытал «водоход» – судно, движущееся вверх по течению реки за счёт самого течения. Он разработал конструкцию «механических ног» – протезов, которыми много лет пользовался герой Очакова офицер-инвалид Непейшин (после войны 1812 г. это изобретение с большой выгодой для себя тиражировал один предприимчивый француз). Он построил механический лифт в Зимнем дворце. Кроме того, он создал сеялку, плавучую мельницу, машины для добычи соли и даже... фортепиано. Всего же после себя И.П. Кулибин оставил более 200 чертежей различных механизмов, приборов и сооружений.

Но самым выдающимся его творением, по-настоящему

оценённым только много десятилетий спустя, был проект 300-метрового арочного деревянного моста через реку Неву. Проекту предшествовали обстоятельные расчёты и экспериментальные исследования, а затем была построена и успешно испытана в присутствии комиссии Академии наук модель в 1/10 натуральной величины. Испытание принесло заслуженную славу автору, его имя стало известно и за пределами России, и императрица наградила Ивана Петровича именной золотой медалью на Андреевской ленте с надписью: «Достойному. Академия наук – механику Ивану Кулибину». Модель в нагруженном состоянии простояла во дворе Академии под наблюдением автора около 16 лет, затем по приказу Екатерины II была перевезена и переброшена через один из каналов сада Таврического дворца, где эксплуатировалась ещё свыше 17 лет.

По научно-экспериментальной обоснованности, новизне и смелости технического решения мост не имел равных в мире. В его пролётном строении впервые в мире была применена раскосная система. Раскосы препятствовали взаимному сдвигу поясов арки и резко увеличивали несущую способность пролётного строения. По существу, это были первые в мире фермы – в ту эпоху металл в мостах не применяли, и пролётные строения были



Часы, подаренные Екатерине II. Хранятся в Эрмитаже.

либо каменными в виде сплошных арок, либо деревянными в виде балок или рам. Впервые в мире была разработана методика и проведены испытания несущих конструкций на модели. На основе опытов были предсказаны некоторые законы сопромата, подтвердившиеся впоследствии. Техническая идея, конструктивная схема моста и результаты исследований И.П. Кулибина оказали огромное влияние на дальнейшее развитие мостостроения.

Проверявший расчёты Кулибина математик Л. Эйлер сказал: «Теперь вам остаётся построить нам лестницу на небо». Великий учёный-мостостроитель Д.И. Журавский в 1859 г. писал по поводу модели моста: «На ней печать гения; она построена на системе, признаваемой новейшей наукой самою рациональною; мост поддерживает арка, изгиб её предупреждает раскосная система, которая, по неизвестности того, что делается в России, называется американскою». В 1936 г. по сохранившимся чертежам были проведены поверочные расчёты современными методами. Они не только подтвердили до-



Проект моста через Неву.

статочную прочность и устойчивость моста, но и уникальную равнопрочность его частей (далеко не всегда обеспечиваемую даже в наше время).

Ещё в XIX в. историки и газетчики приклеили к Кулибину титул «механика-самоучки». Вроде как жил дремучий человек, ни читать, ни писать не умел, сам себя всему научил и, вот надо же, изобрёл что-то удивительное. Это, конечно, не так. Иван Петрович был технически образованнейшим человеком своего времени, он регулярно общался с учёными Академии и постоянно работал с научной литературой. Систе-

матическое самообразование, помноженное на талант, и сделало его гениальным учёным-изобретателем.

Современный историк техники А. Кунгуров пишет: «...Глядя на чертёж, сделанный Кулибиным, сразу возникает вопрос: это он в МГТУ им. Баумана учился или в Массачусетском университете? Поскольку уровень его подготовки просто запредельный, т.е. перед нами явно классный специалист, делающий профессиональные расчёты и профессиональные чертежи. <...> Чтобы чертить на уровне Кулибина, нужно хорошо знать начертательную

геометрию, теоретическую механику, прикладную механику, детали машин, сопротивление материалов и т.д.»

Несмотря на высокую и ответственную должность, Иван Петрович был обаятельным и исключительно доброжелательным человеком, располагавшим к себе всех – от начинающих учеников до царских сановников. Твёрдо придерживаясь старой веры, он никогда не пил, не курил, не играл в карты и не брил бороды. Екатерина II предложила возвести Кулибина в дворянское сословие при условии, если тот сбреет бороду. Иван Петрович

деликатно, но твёрдо отказался.

Будучи в преклонном возрасте, он вернулся в родной Нижний Новгород, где в 1818 г. и окончил свои дни. В 1843 г. его дочь взамен сгоревшего деревянного памятника на могиле установила каменный с надписью: «Верный сын святой Церкви и Отечества, добрый отец семейства, друг добродетели, утешитель несчастных, честь Нижнего Новгорода, красота сограждан, посвятивший России шестьдесят лет полезных изобретений, удостоенный благоволения царей земных. О, да сподобится на небеси милости Царя Царей».

ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ В.В. ГАБРУСЕНКО

26 февраля для старшекурсников института строительства состоялась открытая лекция известного специалиста в области строительных конструкций, канд. техн. наук, доцента, член-корреспондента Петровской Академии наук и искусств, постоянного автора нашей газеты Валерия Васильевича Габрусенко.

Учёный с большим опытом экспериментальной-теоретической, конструкторской и практической работы, он является автором более чем 160 научно-технических публикаций, включая авторские свидетельства на изобретения и 11 книг. Много лет преподавал на кафедре ЖБК НГАСУ (Сибстрин) и до последнего времени читал авторские курсы в ИДО. Диплом инженера-строителя он получил 61 год назад, но до сих пор продолжает активную деятельность. После лекции мы задали ему несколько вопросов.

– Валерий Васильевич, тема Вашей сегодняшней лекции – «Усиление строительных конструкций». Почему именно эта тема?

– Потому что она очень актуальна. Старые здания стареют, и их надо «омолаживать», а новые, увы, часто строят с недопустимыми дефектами, исправлять которые приходится с помощью усиления конструкций. В современной же учебной программе этой теме уделяется недостаточно внимания. Кроме того, год назад я прочитал две лекции, посвящённые дефектам строительных конструкций, и для студентов, которые были на тех лекциях, данная тема явилась как бы продолжением.

– Какое впечатление произвели на Вас студенты-слушатели?

– Самое благоприятное. Не видел, чтобы кто-нибудь занимался смартфоном – значит,

слушали. А поскольку взгляды были живыми, а не отсутствующими, – значит, слушали с интересом. Значит, есть и интерес к знаниям, а сегодня это дорогого стоит.

– Что бы Вы пожелали студентам?

– Повторю первую часть известной ленинской фразы (вторая её часть – идеологическое словоблудие): «Учиться, учиться и учиться!» Учиться всю жизнь, до самой старости. Только тогда можно стать профессионалом высокого класса. Ну, а второе пожелание – успешно защитить дипломный проект и иметь интересную работу по специальности – такую, чтобы с радостью утром идти на работу.

Беседовала
Е.Б. Хаценко.





6 марта в 15 часов в актовом зале НГАСУ (Сибстрин) прошёл праздничный концерт в честь 8 марта!



Праздничная атмосфера захватила всех в актовом зале!

Были и душевные песни и поздравления и яркие выступления творческих коллективов, которые подарили всем нам, зрителям, хорошее настроение!



8 Марта – самый нежный и яркий женский праздник, который всегда отмечается в нашем университете! И редакция «Вестей Сибстрина» желает женской половине вуза всегда оставаться красивыми и счастливыми!



Первый проректор Александр Сегреевич Евдокименко со сцены поздравил женскую половину университета с праздником!

