



Молодые исследователи – регионам

Молодежный научный форум

Выходит с 7 марта 1979 г.

ПОЛИТЕХНИК

14 апреля 2017 г.

№ 6 (1022)



ИЗДАНИЕ ВОЛОГОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Приветственное слово Губернатора Вологодской области О.А. Кувшинникова участникам научного форума «Молодые исследователи – регионам!»



Приветствую участников и гостей научного форума «Молодые исследователи – регионам!»

Стало доброй весенней традицией молодых ученых и тех, кто еще делает первые шаги в научной деятельности, встречаться в городе Вологде.

В Форуме принимает участие молодежь Вологодской области и других регионов России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья. Именно поэтому одна из основных целей мероприятия – организация взаимовыгодного сотрудничества для обмена инновационными идеями и достижениями, развитие научного и кадрового потенциала регионов.

Сейчас наша страна остро нуждается в молодых научных кадрах, которые

смогут смело взглянуть на стоящие перед современной наукой задачи и проблемы, которые готовы к поиску новых, актуальных и действенных решений, потому что молодежь – синоним прогресса, модернизации, инноваций.

Дорогие друзья! Участие в Форуме позволит вам открыть для себя новые перспективы в научном мире, приобрести знания и опыт, которые помогут вам генерировать новые идеи, разрабатывать современные технологии и реализовывать их на благо вашего региона и всей страны.

Желаю вам плодотворной и эффективной работы в рамках Форума, а также воплощения в жизнь ярких проектов и идей!

Уважаемые молодые ученые, аспиранты, студенты!

От имени Вологодского государственного университета искренне приветствую вас – участников научного форума «Молодые исследователи – регионам». По вашим докладам и выступлениям на Форуме будет выпущен сборник трудов, где отражены результаты ваших научных исследований и разработок. Мы рассматриваем их как весомый вклад вузовского сектора в инновационную систему технологического комплекса регионов. Кроме конференции, в рамках Форума работает выставка научно-технического творчества молодежи, посвященная Х.С. Леденцову – вологжанину, меценату, родоначальнику патентования в России. Наш Форум ведёт свою родословную с 2009 года и уже завоевал популярность у своих постоянных участников – аспирантов, магистрантов и студентов более чем из 70 вузов России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана. Каждый участник форума успешно представил свои разработки, проекты, идеи.

Такая концентрация новых идей, разработок, предложений является знаковым событием в социально-экономической жизни нашего региона и содействует развитию молодёжного предпринимательства на основе инноваций. В рамках Форума пройдет

19-я научная конференция. За восемнадцать лет проведения она приобрела международный уровень, её участниками стали уже более 7000 молодых исследователей, результаты их научной деятельности опубликованы в 18 выпусках научных трудов конференции. В этом году в работе 45 секций конференции примут участие более 1200 молодых исследователей вузов России, Белоруссии, Украины, Казахстана, Таджикистана, Узбекистана, США, Германии. Как и в прошлые годы, на секции «Юниоры в науке» результаты своих научных исследований представят учащиеся старших классов школ и колледжей Вологодской области. Будущее любого региона во многом определяется желанием молодёжи реализовывать свои идеи, учиться и работать на родной земле. Молодые исследователи – интеллектуальный потенциал регионов. А ключевой задачей высшей школы является сохранение и приумножение интеллектуального потенциала, выявление талантливой молодёжи. Этому в немалой степени способствует и наш традиционный Форум, в рамках которого сотни молодых людей хотят показать свои научные результаты, опубликовать свои первые работы, просто пообщаться. Форум генерирует и развивает инновационные идеи молодых.



Уважаемые молодые исследователи, постарайтесь свои первые результаты изысканий, представленные на нашем Форуме, сделать отправной точкой, от которой вы будете строить свою долгую научную карьеру. Мы уверены, что результаты Форума в скором будущем примут реальные очертания и на Вологодской земле будут реализованы новые интересные проекты. Будущее регионов – за молодыми учёными и предпринимателями.

Ректор ВоГУ, доктор технических наук, профессор Л.И. СОКОЛОВ

Перспективы экспозиционной деятельности ВоГУ

На заседании круглого стола с участием руководителей ключевых департаментов областного правительства, ведущих региональных вузов и представителей бизнеса было принято решение об объединении мест господдержки инновационной сферы в единый проект, получивший название «Инновационный конвейер». Областными властями планируется начинать работу по выявлению склонных к техническим изобретениям детей, начиная со школьной скамьи. Также в эту цепочку должны войти техникумы, вузы и промышленные предприятия. Результатом проекта должно стать создание надежного базиса для развития науки и техники в области, увеличение количества инноваторов-рационализаторов и рост выпуска инновационной продукции в регионе.



Вологодский государственный университет с 2015 года реализует проектную стратегию развития инновационной деятельности, приняв за основу целевое управление группами приоритетных проектов. Среди них:

- ежегодная межрегиональная научно-практическая сессия «Инновационный лифт: от идеи до коммерциализации» (руководитель: доцент кафедры экономики и менеджмента ВоГУ, к.э.н. А.А. Щербакова);

- ежегодная межрегиональная выставка научно-технического творчества молодежи «НТТМ» им. Х.С. Леденцова (руководитель: начальник отдела интеллектуальной собственности и научно-технической информации Е.Н. Заварина);

- электронный информационно-аналитический реестр инновационных проектов ВоГУ (innov.vogu35.ru) для анализа возможности запуска в серийное производство ведущих разработок университета и формирования механизмов привлечения промышленных партнеров (директор Инновационно-технологического центра, к.э.н. Э.О. Орлова).

Управление группами проектов осуществляется проректором по научной и инновационной деятельности в рамках работы как соответствующего Управления, так и Вологодской областной общественной организации «Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов». ВООО ВОИР (voir.vogu35.ru) с октября 2016 года функционирует на базе ВоГУ с целью объединения изобретателей, рационализаторов, патентообладателей, а также юридических лиц – общественных объединений и физических лиц, содействуя развитию науки и изобретательства для совместного решения задач по защите интеллектуальных прав, законных интересов и удовлетворения профессиональных потребностей.

Каждая из вышеуказанных групп проектов направлена на

реализацию поддержки инновационной деятельности обучающихся и сотрудников университета и презентацию достижений общественности через соответствующие мероприятия. Для демонстрации опыта научной кооперации с региональными и российскими предприятиями и организациями на постоянно действующей выставке размещено 19 информационных стендов с описанием инновационной продукции вуза. В 2017 году при содействии Департамента экономического развития области состоялась выставка для учащихся средних образовательных учреждений нашего города, посвященная Всемирному дню детских изобретений. Наиболее перспективные разработки ежегодно демонстрируются на Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед» (г. Москва, КВЦ «Сокольники»). Также в этом году в план-график экспозиционной деятельности внесено участие в международной технической выставке изобретений, патентов и инноваций «IVENT ARENA» (Чехия), международном салоне научных исследований, инноваций и трансфера технологий «INVENTICA» (Румыния), международном салоне «Изобретения и инновации» (г. Тур, Франция), 41-й международной выставке изобретений «INOVA» (Хорватия).

Стоит отметить, что в инновационные разработки кафедр и научно-образовательных центров ВоГУ вовлечены обучающиеся по программам бакалавриата очной формы обучения разных курсов и направлений подготовки, магистранты, аспиранты и молодые ученые ВоГУ. Из представленных на постоянно действующей выставке проектов более 70% – это разработки с непосредственным участием обучающихся ВоГУ.

А. СИНИЦЫН,
проректор по научной работе
и инновационному развитию

В науке будьте мечтательными реалистами!



Вот уже пять лет осуществляется плодотворное сотрудничество Вологодского института права и экономики ФСИН России с Вологодским государственным университетом в рамках научного форума «Молодые исследователи – регионам», имеющим международный формат участия. В рамках секции «Актуальные проблемы психологии» это сотрудничество укрепляется, а взаимное доверие неуклонно растет.

Инновационная площадка, предоставляемая ВоГУ для реализации смелых проектов талантливой молодежи, а также внимание представителей науки, Правительства Вологодской области и бизнес-сообщества позволяют актуализировать творческий потенциал современной молодежи через презентацию своих собственных исследований, имеющих научно-прикладной характер.

В качестве пожелания участникам уместнее продолжить одну из известных цитат: «Дорогу осилит идущий и в творчестве себя познающий!». Всем участникам молодежного научного форума желаю испытать радость общения и познания, творческого успеха и признания своих результатов исследований не только на региональном, но и всероссийском и международном уровнях! Будьте мечтательными реалистами!

С уважением, **А.Н. БАЛАМУТ,** председатель секции «Актуальные проблемы психологии», кандидат психологических наук, доцент

Научно-практическая сессия

19–21 апреля в рамках научного форума «Молодые исследователи – регионам» для студентов, аспирантов и молодых ученых состоится межрегиональная научно-практическая сессия «Инновационный лифт: от идеи до коммерциализации».

В этом году Сессия проводится при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках Программы развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования, а также при поддержке Вологодской областной общественной организации «Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов».

Основным мероприятием Сессии является инновационная игра-конкурс «Фабрика новаторов». Если в 2014 году мероприятие было создано как внутривузовское, то уже в 2015 году расширена география участников с приглашением представителей ЧГУ и ВГМХА, что повысило качественный уровень мероприятия, вызвало большой интерес у обучающихся и работников научной сферы вузов, дав новый импульс молодежной науке.

Подобное мероприятие может стать эффективным инструментом реализации регионального проекта «Инновационный конвейер», курируемого Департаментом экономического развития Вологодской области. Результатами такого проекта должны стать «выращивание» от 2 до 5 инновационных предпринимателей в год, увеличение выпуска инноваци-

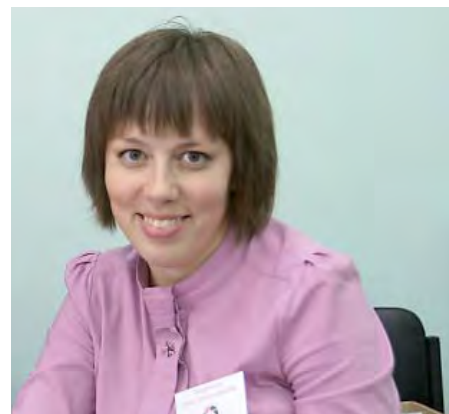
онной продукции на 1-3% и создание новых рабочих мест.

В 2017 году планируется межрегиональный уровень инновационной игры-конкурса «Фабрика новаторов». Для участия приглашены команды студентов (в том числе и магистрантов) организаций высшего и среднего специального образования РФ, обучающихся по техническим, естественным и экономическим направлениям. Это обеспечит формирование сплоченных групп, реализующих оригинальные решения, поставленных городом и областью задач по модернизации реального сектора экономики.

В рамках мероприятия запланированы две деловые игры и презентация инновационных проектов, направленных на решение конкретной практической задачи под руководством экспертов-тренеров. Первая деловая игра предусматривает разработку технических решений обозначенной проблемы, а вторая – экономическое обоснование целесообразности ее реализации.

В итоге 20 апреля будет организована защита разработанных в рамках мероприятия инновационных проектов и презентация их общественности.

Второй блок Сессии состоит из се-



рии практико-ориентированных образовательных семинаров:

19 апреля в 13.00 – «Серьезная заявка на победу: практические советы по подготовке документов на получение грантов» (доцент кафедры экономики и менеджмента ВоГУ, к.э.н. А.А. Щербакова).

20 апреля в 13.00 – «Инновационное предпринимательство: история успеха. Опыт реального бизнеса» (директор ООО «Р-Старт», аспирант кафедры автоматики и вычислительной техники ВоГУ Е.А. Бахтенко).

21 апреля в 13.00 – «Научный фандрайзинг: пути и методы привлечения ресурсов» (директор ИТЦ ВоГУ, к.э.н. Э.О. Орлова).

Анна ЩЕРБАКОВА, доцент кафедры экономики и менеджмента

Участникам молодежного научного форума «Молодые исследователи – регионам»

Дорогие друзья!

От имени Совета молодых ученых и специалистов Вологодской области поздравляю Вас с началом работы уже ставшего традиционным молодежного научного форума «Молодые исследователи – регионам».

Цвет научной молодежи – около тысячи талантов из самых дальних уголков России и Вологодской области – со-

бирает в своих стенах Вологодский государственный университет. Здесь ежегодно обсуждаются важнейшие научные проблемы, рождаются научные находки, инновационные идеи, часть из которых в скором времени войдут в нашу жизнь и станут весомым вкладом в развитие отечественной науки.

Уверен, что и в этом году Форум станет хорошей площадкой для эффек-

тивного профессионального диалога и обмена опытом, послужит развитию научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Желаю участникам, организаторам и гостям форума интересных встреч и плодотворной работы!

В.Н. НЕКРАСОВ, канд. юр. наук, председатель Совета молодых ученых и специалистов Вологодской области

Слово участнику

В данном форуме я участвую впервые. Недавно услышала положительные отзывы о нем от друзей и знакомых, участвовавших в нем, и мой интерес к этому мероприятию еще больше повысился.

завораживали разум, как общественная деятельность. Но, по-моему, вопрос, который я рассматриваю в своей работе, достаточно актуален для современного общества, и, конечно, очень хочется, чтобы люди обратили внимание на серьезность вопроса о регламентации норм оценки состояния алкогольного опьянения в Уголовном кодексе.

Единственно, что немного расстроило, так это то, что секции, например, юридические, все проходят отдельно. Если честно, хотелось бы послушать и других участников с иных секций, но

это скорее собственная прихоть, чем разочарование в организации.

От участия в Форуме, конечно же, ожидаю положительные эмоции, новые взгляды на исследование актуальных проблем современности и пути их решения, ну и, несомненно, новые знакомства!

А также хочется пожелать всем участникам успеха и смелости, так как выступать на публике трудно всегда.

Увидимся на Форуме, до встречи!

Ксения ЧЕРНЯК, ВФ МГЮА



Подавая заявку на Форум, в первую очередь задавалась вопросом, а стоит ли принимать участие мне вообще? Научные исследования не столько

«УМНИК»

Десятилетний юбилей празднует в 2017 году программа «Участник молодежного научно-инновационного конкурса (УМНИК)» в Вологодской области. За эти годы более 100 молодых инноваторов получили гранты от Фонда содействия инновациям (Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере) на сумму более 40 млн. рублей.

С 2007 года программа «УМНИК» реализуется на территории Вологодской области. В 2009 году представительство Фонда содействия инновациям было организовано на базе Инновационно-технологического центра ВоГТУ.

В декабре 2014 года Правительство Вологодской области подписало соглашение с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере о создании мониторингового центра на базе Некоммерческого партнерства «Центр информационно-аналитической поддержки инноваций». Ранее было подписано соглашение о сотрудничестве между Департаментом экономического развития области и Некоммерческим партнерством «ЦИАПИ».

Данное взаимодействие является одним из звеньев создаваемой в регионе системы развития научно-технической и ин-

новационной деятельности, так называемым «инновационным лифтом».

Департамент экономического развития Вологодской области и Региональный мониторинговый центр Фонда содействия развитию Вологодской области – НП «ЦИАПИ» запланировали ряд мероприятий, направленных на помощь потенциальным и действующим УМНИКам в поиске инвесторов, подготовке «инновационного предпринимателя», способного на основе собственных разработок создать успешное малое инновационное предприятие. НП «ЦИАПИ» совместно с Фондом содействия инновациям постоянно приглашают победителей программы к участию в инновационных конвентах, форумах, выставках, обучающих программах и семинарах. Ежемесячно проводятся мониторинги, по результатам которых анализируются успехи и достижения побе-

дителей программы «УМНИК».

Насыщенная и плодотворная работа была проведена действующими победителями конкурсов «УМНИК»: победы в конкурсах, стажировки, активное участие в различных мероприятиях. УМНИКи публикуются в различных журналах, газетах, сборниках научных трудов, статьях, в том числе и международных изданиях. Большинство УМНИКов произвели регистрацию интеллектуальной собственности и получили патенты на изобретения, на полезную модель, свидетельства на регистрацию программы ЭВМ. Так же в нашем регионе присутствуют примеры дальнейшего сотрудничества УМНИКов, завершивших программу и получивших гранты по программе «Старт Фонда содействия инновациям».

Направления программы: Информационные технологии; Медицина будущего; Современные материалы и технологии их создания; Новые приборы и аппаратные комплексы; Биотехнологии.

А.В. УДАРАТИН, канд. техн. наук, представитель Фонда содействия инновациям Вологодской области, директор НП «Центр информационно-аналитической поддержки инноваций»

Программа форума

17 апреля, понедельник

Заезд и размещение участников

18 апреля, вторник

9.30 – 10.00 Регистрация участников форума (Правительство Вологодской области, ул. Герцена, 2, 2-й этаж)

10.00 – 11.30 Открытие форума (Зал заседаний Правительства Вологодской области, ул. Герцена, 2, 2-й этаж)

12.00 – 17.00 Заседание секций международной научной конференции «Молодые исследователи – регионам», конкурс на лучший доклад (подробности на сайте Форума <http://regconf.vogu35.ru>)

18.00 – 20.00 Концерт творческих коллективов ВоГУ (Актный зал ВоГУ, корпус 8, проспект Победы, 37)

19 апреля, среда

09.00 – 11.30 Заседание секций международной научной конференции «Молодые исследователи – регионам» (продолжение)

09.30 – 12.00 Экскурсия (сбор по адресу: ВоГУ, корпус 5 (1 этаж), ул. Ленина, 15)

10.00 – 17.00 Инновационная игра-конкурс «Фабрика новаторов» (Малый зал ВоГУ (ауд.240), корпус 5, ул. Ленина, 15)

13.00 – 14.30 Семинар «Серьезная заявка на победу: практические советы по подготовке документов на получение грантов» (Малый зал ВоГУ (ауд.240), корпус 5, ул. Ленина, 15)

15.00 – 16.00 Закрытие конференции. Церемония награждения авторов лучших докладов (Актный зал ВоГУ (ауд.239), корпус 5, ул. Ленина, 15)

20 апреля, четверг

09.00 – 10.00 Регистрация участников полуфинала конкурса инновационных проектов Программы «УМНИК» (Правительство

Вологодской области, «Атриум», 2-й этаж, актовый зал, ул. Герцена, 27)

10.00 – 17.00 Полуфинал конкурса инновационных проектов Программы «УМНИК» (Правительство Вологодской области, «Атриум», 2-й этаж, актовый зал, ул. Герцена, 27)

10.00 – 17.00 Выставка научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2017» (Выставочный зал ВоГУ, корпус 6, ауд. 102, пр. Победы, 2)

11.00 – 13.00 Инновационная игра-конкурс «Фабрика новаторов» (презентация проектов командами) (Малый зал ВоГУ (ауд.240), корпус 5, ул. Ленина, 15)

12.00 – 14.00 Конкурс проектов выставки «НТТМ-2017» (Выставочный зал ВоГУ, корпус 6, ауд. 102, пр. Победы, 2)

13.00 – 14.30 Семинар «Инновационное предпринимательство: история успеха. Опыт реального бизнеса» (Малый зал ВоГУ (ауд.240), корпус 5, ул. Ленина, 15)

14.30 – 15.00 Церемония награждения участников инновационной игры-конкурса «Фабрика новаторов» (Малый зал ВоГУ (ауд.240), корпус 5, ул. Ленина, 15)

21 апреля, пятница

09.00 – 15.00 Выставка научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2017» (продолжение) (Выставочный зал ВоГУ, корпус 6, ауд. 102, пр. Победы, 2)

13.00 – 14.30 Семинар «Научный фандрайзинг: пути и методы привлечения ресурсов» (Малый зал ВоГУ (ауд.240), корпус 5, ул. Ленина, 15)

14.30 – 15.00 Церемония награждения авторов лучших проектов выставки «НТТМ-2017» (Выставочный зал ВоГУ, корпус 6, ауд. 102, пр. Победы, 2)

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет»

Подписано в печать – 13.04.2017 г.

Время подписания номера по графику – 15.00.

Фактически – 15.00.

Главный редактор А.Н. Копничев.

Редактор В.В. Липовецкий.

Компьютерная верстка О.С. Першиной.

Адрес редакции: г. Вологда, ул. С. Орлова, 6, каб. 202

Тел. 72-22-30. E-mail: ist77@mail.ru

Отпечатано в РИО ВоГУ: г. Вологда, ул. С. Орлова, 6, каб. 202.

Электронная версия: <http://vogu35.ru>

<https://vk.com/club131599391>

Газета распространяется бесплатно.

Тираж 800 экз. Заказ № 106.