

Высокие технологии – в практику

На этой неделе в регионе вместе со всей страной отметили День российской науки. Сегодня Ульяновский государственный университет является признанным исследовательским центром, чьи успехи в науке подтверждены мировыми и всероссийскими рейтингами, многочисленными грантами и патентами. Вуз успешно реализует инновационные проекты по направлениям, приоритетным для экономики региона.



В партнерах Ульяновского госуниверситета – ведущие университеты, научные институты, предприятия, исследовательские центры России и других стран, количество подписанных соглашений о сотрудничестве приближается к сотне.

Мы не стремимся развивать сотрудничество ради показателей, – говорит ректор УлГУ, доктор физико-математических наук, профессор Борис КОСТИШКО. – Главное – участие в решении региональных и государственных задач. Подготовка кадров, научные исследования, новые технологические разработки, реализация инновационных проектов – вот наша сфера деятельности.

Многие годы классический университет активно развивает взаимодействие с ведущими предприятиями Росатома – АО ГНЦ ВНИИМ им. академика А.А. Бочвара (Москва) АО ГНЦ НИИАР (Дмитровград), АО ГНЦ ИРМ (Заречный) и другими. Разработками в сфере радиационных технологий университетские ученые занимаются около двадцати лет. За это время накоплена значительная база результатов исследований, сформированы ведущие научные коллективы, создана современная научно-исследовательская инфраструктура, реализуются крупные комплексные проекты в интересах атомной отрасли России.

Целый ряд конструкторских и технологических решений коллектива Ульяновского государственного университета и АО ГНЦ НИИАР признаны комиссией Государственной корпорации "Росатом" уникальными и

перспективными для тиражирования на предприятиях отрасли. УлГУ – единственный университет региона, реализующий комплексные проекты модернизации и развития инновационных производств реакторных радионуклидов с ОАО "ГНЦ НИИАР" в рамках Постановления Правительства Российской Федерации № 218, эти разработки стратегически важны для развития ядерной медицины и радиационных технологий. Вместе с димитровградскими атомщиками вуз осуществил проект модернизации производства изотопов, других трансплутониевых элементов, генераторов, создания нового производства для расширения номенклатуры радионуклидной продукции: стронция-89, итрия-90, генераторов радий-223, радий-224.

Еще одним направлением сотрудничества УлГУ и НИИАР в рамках реализации правительственного постановления является проект по производству стержней управления и защиты с повышенными эксплуатационными характеристиками для действующих и инновационных ядерных реакторов IV поколения, в том числе, размещенных за пределами Российской Федерации. Кроме того, совместно с Центром кластерного развития Дмитровграда университет ведет работу по строительству в городе атомщиков инженерингового центра. Эта программа поддержана Министерством экономического развития РФ. Центр будет оказывать услуги инженеринга участникам ядерного кластера, организациям атомной отрасли РФ и смежных с ней отраслей, малым инновационным компаниям.

Знания и компетенции университетских ученых позволяют вести разработки на межрегиональном уровне совместно с еще одним предприятием ГК "Росатом" – Институтом реакторного материаловедения из Свердловской области. В минувшем году начата реализация еще одного федерального проекта в рамках правительственного постановления – речь идет о создании на базе АО ГНЦ "ИРМ" производства источников ионизирующего излучения на основе перспективного

радионуклида лютеций – 177. Это прорывное направление в радионуклидной медицине. Кроме того, в Институте медицины, экологии и физической культуры УлГУ ведутся разработки радиофармацевтических препаратов, в вузе планируют расширить объем этой деятельности вплоть до создания соответствующего производства.

УлГУ и Институт реакторного материаловедения сотрудничают в формате трансфера технологий. Сегодня коллеги продолжают работу по внедрению системы мониторинга состояния сухих хранилищ отработанного ядерного топлива.

Ульяновский госуниверситет – один из учредителей и активных резидентов регионального кластера "Ульяновск-авиа". В рамках кластерного развития разрабатывается целый ряд проектов для использования в авиационной отрасли. Создана мощная научно-образовательная инфраструктура в партнерстве с АО "Авиастар-СП". УлГУ внедрил на предприятии интегрированную автоматизированную систему информационной поддержки жизненного цикла судов гражданской и транспортной авиации. Эта инновация позволит снизить ресурсоемкость подготовки производства и выпуска продукции, повысить качество изготовления, постпродажного сопровождения гражданских и транспортных самолетов на основе единого цифрового производственного пространства. Система реализуется при выпуске Ан-124, Ту-204, Sukhoi Superjet 100 (SSJ) и MC-21 и других моделей.

По направлению "Авиационные технологии и авиационная мобильность" университет реализует комплексный инфраструктурный проект, курируемый Минобрнауки России в рамках ведомственной программы "Новые кадры для ОПК". Создан учебно-лабораторный комплекс "Цифровое производство", развивается Центр компетенций "Авиационные технологии и авиационная мобильность" и базовая кафедра "Цифровые технологии авиационного производства" на АО "Авиастар-СП", получившая уникальное лабораторное оборудование и современное программное обеспечение лидирующих производителей в данной сфере.

На базовой кафедре УлГУ работает уникальный комплекс виртуальной реальности IC.IDO – технология виртуального инженеринга позволяет проводить

комплексный анализ изделия на этапах проектирования, выполнять разработку, анализ и оптимизацию сборочных операций, проектировать и оптимизировать эргономические и технические параметры эксплуатационного обслуживания.

Не менее важные для региона и страны задачи решают университетские экономисты. На кафедре экономического анализа и государственного управления активно сотрудничают с органами власти и органами местного самоуправления, в качестве приглашенных экспертов принимают участие в работе совета по экспертизе бюджетной и налоговой политики при Министерстве финансов Ульяновской области, рабочей группы по рынку труда при Полпреде Президента в ПФО, совета по экспертизе бюджетной и налоговой политики при Министерстве финансов региона, Ассоциации муниципальных образований Ульяновской области. Кафедра уже десять лет входит в систему повышения квалификации и методического сопровождения органов местного самоуправления – по договору с Академией народного хозяйства при Правительстве РФ – и имеет статус учебно-методического центра. В ПФО всего две подобных структуры. В настоящее время кафедра экономического анализа и государственного управления УлГУ является самым крупным подразделением региональных вузов, осуществляющих повышение квалификации чиновников всех уровней.

Два года назад Министерство образования и науки РФ присвоило университетской структуре статус федеральной инновационной площадки. Специалисты кафедры занимаются исследованиями в сфере развития региональной экономики, эволюции регионального рынка труда, оценки уровня жизни населения, причин бедности, демографического кризиса. Ученые проводят мониторинги экономики и социальной сферы, участвуют в разработке концепций и стратегий социально-экономического развития Ульяновской области.

Статус и возможности классического университета, современная лабораторная и техническая база позволяют специалистам УлГУ проводить уникальные исследования практически в любых направлениях.

Ольга НИКОЛАЕВА.

Активисты



"Звезда". Решающее испытание

Интеллектуальные соревнования будущих инженеров выйдут на финишную прямую.

В отборочном туре многопрофильной инженерной олимпиады "Звезда", проходившем на площадках Ульяновского государственного университета, приняли участие 350 учащихся школ города и области. Победителями и призерами признаны 80 человек, которые вместе с триумфаторами университетских олимпиад по физике и математике будут приглашены на заключительный тур олимпиады. Списки опубликованы на сайте www.ulsu.ru в разделе "Абитуриентам".

Подготовка к решающему этапу начнется 20 января. В этот день организаторы приглашают всех участников заключительных туров по профилям "Естественные науки" и "Техника и технологии" в аудиторию №40 корпуса №2 УлГУ на Набережной Свияги. Начало в 14 часов. В программе:

консультации по предметам, организационные вопросы.

Все олимпиады проводятся одновременно на трех площадках: г. Ульяновск, УлГУ, Наб. реки Свияги, корп. 1, ауд. 342; Ульяновская область, г. Дмитровград, ул. Московская, д. 73, МАОУ СШ №19; Ульяновская область, р.п. Новоспасское, ул. Механизации, д. 1, Новоспасское представительство УлГУ.

График проведения заключительного тура Многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда»

Предмет	Классы	Дата проведения	Регистрация	Время проведения
Нефтегазовое дело	7-11	18 февраля	14.00 - 15.00	15.20 - 19.15
Естественные науки	6-11	19 февраля	10.00 - 10.45	11.00 - 14.55
Авиационная и ракетно-космическая техника	7-11	26 февраля	10.00 - 10.45	11.00 - 14.55
Технологии материалов	7-11	5 март	14.00 - 15.00	15.20 - 19.15

Подготовительные курсы в УлГУ – это уникальная возможность достойно подготовиться к поступлению в высшее учебное заведение!

"Интенсив"

8-месячные курсы по подготовке к ЕГЭ для учащихся 11-х классов. 64 часа на предмет. Обучение в малых группах (4-6 человек), с октября по май.

"Классика"

6-месячные курсы по подготовке к ЕГЭ для учащихся 11-х классов. 72 часа на предмет. Подготовка в группах по 15-20 человек, с ноября по апрель.

"Интенсив – 10 класс"

Программа обучения рассчитана на: 60 часов (с октября по май) и 36 часов на предмет (с января по май). Обучение в малых группах, предполагается продолжение обучения на курсах в 11 классе на выгодных условиях.

"Девятиклассник"

8-месячные курсы для учащихся 9-х классов по подготовке к сдаче. Обучение в малых группах, 60 часов на предмет. Период обучения с октября по май.

"Репетитор"

Индивидуальная форма подготовки к ЕГЭ, ОГЭ и к поступлению на конкретный факультет и специальность по выбранному предметам. Набор в течение года.

"Престиж"

Предметные курсы по математике, физике, информатике для учащихся 11-х

классов. Программа обучения – 24 часа на предмет, углубленное изучение методов решения заданий блока "С", набор в группы в феврале.

"Экспресс"

Программа обучения – 12 часов на предмет, два направления подготовки: подготовка к итоговому обязательному сочинению (ноябрь) и экспресс-подготовка к сдаче ЕГЭ (май).

В программе подготовительных курсов:

- Эффективное улучшение знаний по всем общеобразовательным предметам для успешной сдачи ОГЭ, ЕГЭ и поступления в вуз.
- Подготовка к выполнению заданий повышенной сложности, дающих балльную преимущество на экзамене.
- Работа с контрольно-измерительными

материалами ЕГЭ и ОГЭ.

- Анализ типовых ошибок при выполнении ЕГЭ / ОГЭ.

Для оформления договора при себе иметь паспорт родителя и паспорт школьника (слушателя) курсов.

Будем рады вас видеть в нашем Центре довузовской подготовки!

Наш адрес: г. Ульяновск, ул. Л.Толстого, 42, кабинет 22
Справки по телефону 8 (8422) 41-28-17;

информация на сайте www.ulsu.ru

Мы ВКонтакте https://vk.com/ulsu_ege_oge