

ПРОСТРАНСТВА МЫСЛИ

УлГУ - победитель федерального конкурса вузов на открытие передовых инженерных школ.



По итогам конкурсного отбора количество передовых инженерных школ в следующем году увеличится до 50. Проекты развития университетов, на базе которых будут созданы школы, на днях рассматривались Советом по грантам под председательством главы Минобрнауки России Валерия Фалькова.

Создание сети передовых инженерных школ предусмотрено соответствующим федеральным проектом, который входит в перечень инициатив социально-экономического развития России. Главная задача, поставленная перед университетами, - подготовка инженеров, участвующих в обеспечении технологического

суверенитета РФ и достижении приоритетных для страны целей.

"Работа всех школ соотносится со Стратегией национальной безопасности, Стратегией научно-технологического развития и другими ключевыми документами, - считает заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Чернышенко. - Для развития проекта планируется проведение ротации передовых инженерных школ по аналогии с механизмом, применяемым в отношении Научно-образовательных центров мирового уровня".

Количество студентов передовых инженерных школ превысило 6 тысяч

человек, к обучению привлекаются и талантливые школьники. Планируется, что в следующем году участие в профориентационных программах примут свыше 10 тысяч учащихся.

Предметно-тематической областью передовой инженерной школы УлГУ стали технологии и продукты ядерной медицины, которые способны повысить возможность раннего обнаружения злокачественных опухолей до 75 % и снизить смертность от рака на 25-30 %.

Принципиальное условие включения в проект - наличие стратегических партнеров, которые вместе с университетом будут определять повестку развития отрасли, ставить конкретные научно-исследовательские и производственные задачи. В проекте УлГУ это ООО "Фарматом" и ООО "Тестген". Партнеры участвуют в финансировании деятельности передовой инженерной школы УлГУ. Проект рассчитан на период до 2030 г. Федеральные и партнерские средства будут направлены на создание принципиально новых образовательных программ, оборудование четырех новых образовательных пространств, проведение исследований и разработок по тематике школы.

"УлГУ должен стать платформой генерации знаний, разработок и инновационных решений для создания целевых лекарственных средств и формирования нового поколения разработчиков и инженеров", - отмечает ректор Борис Костишко. Ожидается, что в сентябре будет проведен набор на новые магистерские программы в области биоинжиниринга и специально-приборостроения. Программы будут

реализовываться в партнерстве с МГУ им. М.В. Ломоносова, Томским политехническим университетом, Российским химико-технологическим университетом им. Д.И. Менделеева. Итогом должно стать появление в Ульяновской области новых высокотехнологичных производств.

Передовые инженерные школы - федеральный проект, созданный на основе одной из 42 стратегических инициатив социально-экономического развития. В прошлом году по итогам конкурсного отбора победителями проекта стали 30 университетов из 15 субъектов Российской Федерации. Во второй волне отбора этого года оценивались заявки 57 претендентов из 40 регионов. Валерий Фальков подчеркнул, что передовые инженерные школы - важнейший элемент системы по формированию технологического суверенитета России: "Такие партнерства смогут изменить образовательный процесс. В школах формируется близкая к реальному производству среда для образования и исследований. Критически важно создавать в университетах специальные пространства для технологических экспериментов и прототипирования. Студенты должны учиться и работать в лабораториях с современным оборудованием".

"Поздравляю коллектив нашего опорного вуза. Правительство региона сопровождало проект на всех этапах проработки, будем оказывать школе в дальнейшем всю необходимую поддержку", - пообещал губернатор Ульяновской области Алексей Русских.

Ника БОРИСОВА.

Наука

Поздравляем ученых УлГУ с победой в конкурсе грантов Российского научного фонда!

Объявлены итоги конкурсов Российского научного фонда. В направлении "Микроэлектроника" по итогам экспертизы поддержана заявка Ульяновского государственного университета на выполнение проекта "Исследования, разработка оборудования и технологических операций получения алюмоматричных композитов на основе различных форм углерода".

В ходе выполнения проекта, рассчитанного на 2024/2026 гг., планируется разработать оборудование и провести экспериментальные работы по получению высокотеплопроводных композитных материалов для систем охлаждения электронного оборудования различного назначения. По регламенту работы будут выполнены в интересах организаций, занимающихся производством микроэлектронной продукции и являющихся инициаторами технологических предложений, конкретно - НПК "Технологический центр" (Зеленоград).

Победа в конкурсе - заслуга коллектива Научно-исследовательского технологического института им. С.П. Капицы УлГУ и в первую очередь, руководителя проекта, кандидата физико-математических наук, директора НОЦ "Кремний-углеродные нанотехнологии" Дмитрия Козлова.

В направлении "Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами" победителями стали кандидат физико-математических наук, доцент Института экономики и бизнеса Игорь Лутошкин и доктор биологических наук, доцент Института медицины, экологии и физической культуры Татьяна Абакумова. Основные задачи конкурса - развитие новых для научных коллективов тематик и формирование исследовательских команд. Гранты выделяются на осуществление фундаментальных и поисковых научных исследований в 2024-2025 гг.

Успехи

Немного IT есть в каждом

Прошедший год стал успешным для команды проекта "Цифровая кафедра".

Проект предусматривает реализацию программ профессиональной переподготовки в вузах России. Ульяновский госуниверситет получил такое право как участник программы "Приоритет 2030". В этом году в вузе реализуются "цифровые" программы по семи направлениям. Они связаны с искусственным интеллектом, разработкой мобильных приложений, автоматизированным проектированием, дизайном и другими прорывными сферами. "Недостаток практики - эта проблема актуальна для любого университета, - говорит ректор УлГУ Борис Костишко. - Все-таки вуз - это больше академическое учреждение. Студенты же, чтобы быть востребованными на рынке труда, должны "выбираться наружу", чтобы представлять себе область, которую изучают, не в теории, а на практике. Ребята учатся у руководителей ведущих IT-компаний, практикуются, и такой подход открывает множество перспектив".

Дополнительные образовательные программы цифровой кафедры УлГУ - часть федерального проекта "Развитие кадрового потенциала IT-отрасли", включенного в нацпрограмму "Цифровая экономика". Помимо своей основной специальности студенты УлГУ получают дополнительную квалификацию по IT-профилю. При этом уровни программ дообразования рассчитаны как на профи - студентов специальностей, связанных с информационными технологиями, так и на всех остальных обучающихся.

Освоение новых образовательных программ на цифровой кафедре уже приносит первые результаты. Так студенты факультета трансферных специальностей Елизавета Плохих и Глеб Салифанов разработали стартап и создали сайт, позволяющий кастомизировать одежду. "Процесс заказа кастома - особого оформления одежды или других бытовых вещей под личные запросы - очень индивидуальный и довольно сложный, - рассказывают студенты. - Сайт помогает определиться с заказом и сориентировать покупателя по стоимости". Глеб разработал техническую платформу сайта, а Лиза - дизайн и визуал, которые работают на привлечение покупателей и повышение спроса.

Занятия проходят как в традиционной форме, так и в формате конструкторских хакатонов, проектных сессий. Вуз гарантирует обучение на кейсах реальной цифровой экономики, получение квалификации IT-разработчика без отрыва от обучения по основному профилю, возможность одновременно с дипломом о высшем образовании получить диплом о профпереподготовке и статус профессионала в области разработки информационных систем. В минувшем году таким шансом воспользовались 700 студентов, в этом - более тысячи.

Ольга НИКОЛАЕВА.

