

Высшая школа

Члены наблюдательного совета единогласно утвердили стратегию развития вуза на 2021–2030 годы в рамках программы государственной поддержки университетов «Приоритет-2030».

Участники заседания, которое провёл председатель наблюдательного совета ЮУрГУ Виктор Христенко, заслушали и обсудили доклад ректора университета Александра Шестакова.

Александр Леонидович рассказал о результатах работы, благодаря которым ЮУрГУ успешно вошёл в программу академического стратегического лидерства «Приоритет-2030». За время реализации предыдущей программы «5-100» вуз нарастил научный задел. ЮУрГУ реализует модель классического исследовательского университета, миссия которого – создание и применение научных знаний, а также подготовка нового поколения лидеров, способных решать глобальные задачи устойчивого развития и изменять мир к лучшему.

Университет привлекает к партнёрству ведущие корпорации мира, авторитетные научные организации страны и крупные промышленные предприятия. Запущена реализация пяти важных стратегических проектов, определены команды и рабочие группы. В рамках первого проекта «Интеллектуальное производство» на основе физико-математических моделей, беспроводных сенсоров и сетей, глубокой обработки данных посредством методов искусственного интеллекта в реальном времени будет проходить оценка технического состояния оборудования и качества технологического процесса.

Влияние на ход технологического процесса – суть идеологии цифровой индустрии. Реализация таких подходов даст возможность снизить энергетические затраты, уменьшить выбросы углекислого газа, повысить надёжность работы оборудования, производительность труда и улучшить качество производимого продукта.

ЮУрГУ завершает проект, который позволит усовершенствовать работу листопрокатного цеха Магнитогорского металлургического комбината

Проведена серия переговоров с руководством ММК и SMS group – мирового лидера в сфере металлургического машиностроения и производства оборудования. Результатом переговоров стало заключение тройственного соглашения о реализации этого подхода на Магнитогорском металлургическом комбинате.

Ещё один важный проект – «Экология постиндустриальной агломерации». Совместно с ключевыми партнёрами, в числе которых МГТУ имени Г. И. Носова и ММК, ЮУрГУ планирует вести работы по созданию технологий переработки отходов промышленных производств. В конце октября на заседании союза промышленников и предпринимателей под председательством Виктора Рашникова обсуждался один из таких проектов. Планируется создание сорбента для очистки воды и почвы от тяжёлых металлов и радионуклидов. Союз промышленников и предпринимателей эту работу одобрил. Принято решение о создании опытной установки.

По словам Александра Шестакова, при достаточно полной реализации разработанной программы стратегического развития Южно-Уральский государственный университет станет ключевым звеном в развитии Челябинской области.

На предыдущих этапах благодаря деятельности университета в Челябинске появилась корпорация Emerson – мировой лидер в области автоматизации. Был построен завод высоких технологий, создан

Наука и производство: взаимовыгодное партнёрство



Южно-Уральский государственный университет готов к решению новых амбициозных задач



Александр Шестаков

Виктор Христенко

Станислав Наумов

глобальный инженерный центр. Здесь обосновалась компания SMS group. Создание на базе университета научно-образовательного центра мирового уровня привлечёт компании, работающие, прежде всего, в области цифровых технологий и искусственного интеллекта.

Усилия университета будут также направлены на то, чтобы из научных групп, занимающихся квантовыми технологиями, выросло серьёзное научное направление и индустрия, связанная с ними. В направлении «Экология» планируется создание новых технологий, приборов и информационных систем.

Всё это вместе с созданием современных образовательных программ высокого уровня приведёт к привлечению в университет талантливых студентов, учёных из других регионов страны и из-за рубежа, сократятся отток молодых высокоинтеллектуальных кадров из Челябинской области, металлургическая отрасль станет более эффективной и появится индустрия шестого технологического уклада.

В ходе обсуждения доклада ректора члены наблюдательного совета высказали свои мнения. Так, Станислав Наумов обратил внимание на ряд важных моментов:

– Мне кажется, настало время

сделать стратегию публичной. Второе, на что хотелось бы обратить внимание, – это новая финансовая модель. Необходимо создавать инвестиционный фонд, который бы мог брать на себя функцию софинансирования. И это нельзя откладывать в долгий ящик. Уже сейчас есть востребованность такого рода сотрудничества. И третий момент – мы говорили о том, что очень важно использовать проектный подход с практическим воплощением. Несколько проектов на территории Челябинской области я бы предложил перевести в практическую плоскость, особенно те, которые касаются экологии. Тем более что у ЮУрГУ есть очень хорошие наработки по части измерительных приборов. Я бы хотел, чтобы доклады по одному-двум проектам мы через некоторое время могли бы заслушать отдельно. Важно, чтобы люди видели пользу, которую даёт соединение компетенций университета и запроса со стороны союза промышленников и предпринимателей.

– У меня вопрос более общий, касающийся проектного образования, – включился в разговор Виктор Христенко. – Насколько я помню, около 60 проектов ЮУрГУ уже запущено в этом формате. Есть возможность междисциплинарного вовлечения в эту работу

не только исследовательского, но и студенческого сектора университета. Причём на всех этапах, не только на уровне исследования, но и на уровне реального воплощения. Надеюсь, проекты, о которых вы говорите, как-то добавляются в эту линейку. В докладе прозвучало, что к 2024 году в рамках проектного образования, которое является одной из ключевых основ образовательного процесса, проектов должно стать больше 90. Надеюсь, это будут проекты, которые обеспечат качественное продвижение вперёд по пяти стратегическим направлениям, собственно, и составляющим исследовательско-образовательное ядро университета.

Олег Сиенко поднял вопрос об углеродной отчётности:

– Одно из научных направлений ЮУрГУ – создание технологий металлургии, композитных материалов нового поколения. Все удачные разработки, связанные с промышленностью, в дальнейшем планируется внедрять в производство. Мне кажется, что нужно особое внимание уделить расчёту углеродного следа. Этим надо озаботиться, потому что эта волна на нас будет надвигаться всё стремительнее и приведёт к углеродной отчётности, в частности в металлургическом производстве. Думаю, этот раздел нужно развивать.

– Совершенно справедливое замечание, – ответил Александр Шестаков. – Мы понимаем важность проблемы. В ЮУрГУ приезжал президент компании SMS group Пино Тезе, который является почётным профессором нашего университета. Мы провели семинар для представителей предприятий металлургии Уральского федерального округа. Рассматривались идеи и наработки, которыми об-

ладает компания. Договорились о продвижении этих наработок на Урале. Результаты, которые есть в Европе, мы объединим с нашим видением и научным потенциалом и внедрим в регионе.

Председатель наблюдательного совета Виктор Христенко подвел итоги заседания:

– Стратегия, которую мы заслушали, безусловно, развернётся в программы и проекты, которые будут иметь гораздо большую наполненность и конкретику. Потребуются существенные усилия программных комитетов и советов, чтобы вести эту работу. Мы упомянули проектный подход в образовании, который становится доминирующим. Этот принцип нужно и дальше не упускать из виду, поскольку он ключевой с точки зрения воспитания и создания квалифицированной команды востребованных выпускников. Также были упомянуты новые формы, которые тоже не должны выпадать из поля зрения при реализации стратегии, поскольку они, как солнечная батарея, дают стратегии дополнительную энергию. Например, научно-образовательные центры. Университет формирует не только собственные НОЦы, но и межрегиональные. О финансовых инструментах мы тоже не должны забывать. Нужно запускать их в работу.

– Межуниверситетский кампус, размещение, площадки – это реализация идеи созданного год назад консорциума ЮУрГУ, ЧелГУ и МГТУ имени Г. И. Носова, – продолжил председатель наблюдательного совета. – Техническое задание на наполнение лабораторными мощностями кампуса должно быть не абстрактным, а конкретным, соответствующим стратегическим направлениям развития университета. В недалёком будущем эти лаборатории должны начать функционировать.

Создаваемые новые мощности должны не только привлекать умные головы издалека, но и предоставлять возможности коллегам из консорциума

Причём всех возрастов – от магистров учёных-исследователей до студентов, которые будут здесь получать образование в проектно-режиме. Это должно начать работать. Вот тогда это будет органичное сотрудничество образовательных учреждений.

– И последнее, о чём я хочу сказать, – добавил Виктор Христенко. – Я бы предложил не реже чем два раза в год наблюдательному совету возвращаться к стратегии-2030 для того, чтобы ректор ЮУрГУ и его коллеги могли докладывать о ходе её реализации по конкретным программам и проектам. Если у нас это станет правилом, то и исполнительная машина, и член наблюдательного совета будет легче ощущать своё участие в этом великом деле.

Виктор Борисович предложил членам наблюдательного совета принять решение об утверждении стратегии ЮУрГУ с учётом состоявшегося обсуждения. Проголосовали единогласно. Южно-Уральский государственный университет приступает к реализации намеченных планов.

Татьяна Строганова