Политехники на Digital Innopolis Days 2022

В Иннополисе прошел крупнейший в России форум о цифровой трансформации в образовании, бизнесе и госуправлении Digital Innopolis Days 2022. В нем участвовали заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Чернышенко, президент Татарстана Рустам Минниханов, представители федеральных отраслевых министерств, ведущих компаний и вузов, в том числе СПбПУ: проректор по образовательной деятельности Елена Разинкина, директор Института машиностроения, материалов и транспорта (ИММиТ) Анатолий Попович, сотрудники Высшей школы автоматизации и робототехники (ВШАиР) ИММиТ и Инженерно-строительного института.

В первый день работы форума на открытых заседаниях отраслевых рабочих групп по приоритетным отраслям экономики представители индустрии и академических сообществ обсудили результаты внедрения сквозных цифровых технологий в основные профессиональные образовательные программы высшего образования (ОПОП ВО).

СПбПУ в соответствии с федеральным проектом «Кадры для цифровой экономики» национального проекта «Цифровая экономика» обеспечивает актуализацию и апробацию ОПОП ВО для обрабатывающей отрасли, направленных на формирование компетенций применения сквозных цифровых технологий. Были разработаны и актуализированы четыре образовательные программы высшего образования по направлению «Технологические машины и оборудование»: в бакалавриате это программа «Цифровые производственные комплексы»; в магистратуре — «Цифровые автоматизированные интеллектуальные комплексы принтиндустрии», «Цифровые автоматизированные интеллектуальные комплексы аддитивного производства», «Автоматизированные комплексы механосборочного производства».

Актуализированные программы с новыми компетентностными моделями, образовательными модулями и рабочими программами дисциплин с цифровой составляющей позволят сформировать у обучающихся компетенции, которые обеспечат активную цифровизацию производственных процессов в обрабатывающих отраслях промышленности.

Сотрудники Высшей школы автоматизации и робототехники (ВШАиР) ИММиТ СПбПУ приняли участие в заседании рабочей отраслевой группы «Обрабатывающая промышленность». Доцент ВШАиР Людмила Подкользина представила результаты актуализации и апробации ОПОП ВО по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» и ответила на вопросы членов экспертной комиссии и представителей промышленности.

Также были проанализированы потребности потенциальных работодателей в профессиональных компетенциях работников, связанных с применением сквозных цифровых технологий (СЦТ) в обрабатывающей отрасли, проанализированы запросы организаций обрабатывающей отрасли в части актуальных технологий, используемого программного обеспечения и востребованности специалистов, обладающих компетенциями применения сквозных цифровых технологий.

Директор ИММиТ Анатолий Попович отметил:

> *«Проведенный анализ показал, что в настоящее время происходит повышение требований к уровню освоения таких сквозных цифровых технологий, как новые производственные технологии, робототехника и сенсорика, интернет вещей, новые коммуникационные интернет-технологии. Полученные результаты были учтены при формировании компетентностных моделей выпускников, учебных планов, рабочих программ дисциплин».*

Проректор по образовательной деятельности Елена Разинкина обозначила необходимость учета современных требований рынка труда при проектировании новых образовательных программ:

> *«Современная производственная деятельность развивается в рамках новой промышленной революции «Индустрия 4.0», для которой характерно всеобъемлющее использование новых цифровых технологий. Поэтому сегодня так актуально обновление и пересмотр программ высшего образования, насыщение их цифровыми технологиями, формирующими у будущих специалистов новые знания, умения и навыки, востребованные для создания и поддержки цифровых производств».*

На форуме также были подведены предварительные итоги федерального проекта «Цифровые кафедры» программы стратегического академического лидерства «Приоритет—2030». В сессиях приняли участие более 100 университетов — участников проекта. Руководитель проекта «Цифровые кафедры» в СПбПУ Надежда Цветкова представила семь программ профессиональной переподготовки и поделилась с коллегами опытом Политехнического университета в области позиционирования программ, сопровождения и мотивации студентов, организации дополнительных активностей.

Отраслевые программы проекта «Цифровые кафедры» для промышленности активно обсуждались на заседаниях рабочих групп по приоритетным отраслям экономики. Директор Центра дополнительных профессиональных программ Инженерно-строительного института Ксения Стрелец и заместитель директора Марина Петроченко приняли участие в заседании группы «Строительство». Руководитель группы — заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Константин Михайлик отметил вклад Инженерно-строительного института в ее работу, вручив благодарственные грамоты директору ИСИ Галине Козинец и директору ЦДПП ИСИ Ксении Стрелец.

Материал подготовлен Дирекцией основных образовательных программ, Высшей школой киберфизических систем и управления, и Высшей школой автоматизации и робототехники