Утверждено
на заседании учёного совета университета 25.12.2020г.
Председатель учёного совета университета

_____ В. Д. Богатырев

РЕШЕНИЕ

учёного совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» от 25 декабря 2020 года по вопросу «О состоянии и перспективах учебно-методической, воспитательной и научно-исследовательской работы института информатики, математики и электроники»

Заслушав и обсудив доклад директора института информатики, математики и электроники (далее - института) проф. Сергеева В.В. и сообщение председателя комиссии исполнительного директора института двигателей и энергетических установок Смелова В.Г., учёный совет отмечает следующее.

В состав института входят три факультета: информатики, механико-математический и электроники и приборостроения, включающие в себя 18 кафедр и 20 научно-исследовательских подразделений. В институте работают 346 научно-педагогических работников (НПР), 56 из которых имеют учёную степень доктора наук и 220 - кандидата наук, т.е. учёную степень имеют 80% НПР. Средний возраст НПР - 47,2 года. Число иностранных НПР - 5. Также в институте работают 148 человек учебно-вспомогательного персонала (УВП) и 3 – административно-управленческого персонала (АУП). Доля УВП+АУП по количеству ставок работников составляет 34%.

Институт ведёт обучение студентов по 37 основным образовательным программам (ООП) 23 направлений, в том числе по 14 программам бакалавриата, 6 - специалитета и 17 - магистратуры. Всего кафедрами института по ООП читается около 1400 дисциплин, в 100% из них используются средства дистанционного электронного обучения и контроля знаний. Ещё три ООП будут запущены в 2021 году. Число ООП на английском языке – 3. Реализуется также 9 программ дополнительного образования, в 2021 г. планируются ещё 4.

Обучение студентов осуществляется в тесном взаимодействии с предприятиями реального сектора экономики. Три магистерские программы разработаны и реализуются совместно с организациями-партнёрами. Всего на данный момент заключено более 50 соглашений о сотрудничестве с научными организациями, высокотехнологичными предприятиями, российскими и зарубежными IT-компаниями.

В институте создана и поддерживается необходимая учебно-методическая база образовательного процесса. За последние три года издано 160 учебных пособий и методических указаний.

Всего на кафедрах института имеется 58 учебных лабораторий и компьютерных классов. Материально-техническую базу учебного процесса в целом можно считать удовлетворительной, однако проблемой остается возраст используемого учебного и научного оборудования. Так, из 405 компьютеров, используемых в учебном процессе, 186 (46%) имеют возраст более 10 лет, то есть требуют замены или модернизации.

Успешно реализуется программа финансовой самостоятельности института, финансовый менеджмент ведётся на хорошем уровне, бюджет института в целом является профицитным.

Контингент обучающихся института составляет 3110 человек. По программам бакалавриата обучаются 1945 человек, по программам специалитета - 552 человека, по программам магистратуры - 613 человек. 2858 человек обучается по очной форме, 41 - по очно-заочной, 211 - по заочной. 2788 человек обучаются за бюджетные средства, 322 (т.е. 10%) - по контракту. Иностранных студентов - 118 человек (4%).

Образовательные направления института пользуются спросом и обеспечивают в целом высокое качество набора абитуриентов. В 2020 г. средний балл ЕГЭ абитуриентов, поступивших на бюджетную форму обучения института, был равен 76,8, что выше среднего по университету и требуемого показателя дорожной карты (75,0). Однако имеется ряд направлений факультета электроники и приборостроения, на которых средний балл низок.

Институт реализует разнообразные формы профориентационной работы со школьниками, а также внеучебной и воспитательной работы со студентами.

В институте активно ведётся подготовка кадров высшей научной квалификации. За 2018-2020 гг. защищены две докторские и 27 кандидатских диссертаций. В настоящее время контингент аспирантов составляет 159 человек, имеются 4 докторанта. Однако эффективность выпуска аспирантуры недостаточно высока, процент защит в срок составил: в 2018 г. – 17%, в 2019 г. - 22%, в 2020 г. – 12%. С учётом защит аспирантов прошлых лет эффективность выпуска составляет: 2018 г. – 52%, 2019 г. - 56%, 2020 г. – 19%, в среднем – 40%.

В институте высока научная публикационная активность. В 2018 г. в Scopus проиндексирована 468 публикаций, в WoS - 278. В 2019 г., соответственно, 458 и 247, в 2020г. – 320 и 173. Публикационной активности способствует участие института в издании трёх научных журналов («Компьютерная оптика», «Journal of Biomedical Photonics & Engineering», «Вестник Самарского университета. Естественнонаучная серия»), ежегодное проведение научных мероприятий с публикацией трудов (в частности, Международной конференции и молодёжной школы «Информационные технологии и нанотехнологии»).

Сфера научно-исследовательской деятельности института достаточно широка, она охватывает направления от фундаментальной математики и фотоники до IT-технологий и конструирования электронного оборудования. Объём выполненных НИОКР и услуг: в 2018 г.- около 205 млн. руб., в 2019 г.- 236 млн. руб., в 2020 г. – 240 млн. руб. Наибольшие объёмы НИР в 2018-2020 гг. выполнили Институт космического приборостроения (177 млн. руб.), НИЛ геоинформатики и информационной безопасности (119 млн. руб.), НИЛ автоматизированных систем научных исследований (95 млн. руб.), НОЦ компьютерных исследований (78 млн. руб.), НИИ проблем моделирования и управления (63 млн. руб.). Другие научные подразделения в этот период имели незначительный или нулевой объём НИР. Показатели Дорожной карты по объёму НИР не выполнены.

Учёный совет университета отмечает ряд проблем и недостатков в работе института:

1. Не разработана программа развития (дорожная карта) института, скоординированная с дорожной картой университета.
2. По ряду направлений подготовки низкий конкурс и проходной балл ЕГЭ.
3. Недостаточное количество иностранных НПР и студентов.
4. Недостаточные объёмы НИР в расчёте на одного НПР.
5. Имеются научные подразделения, слабо вовлечённые в выполнение НИР.

Учёный совет постановляет:

1. Разработать дорожную карту развития института информатики, математики и электроники. **Ответственные** – директор института информатики, математики и электроники Сергеев В.В., деканы факультетов. **Срок исполнения** – 01.07.2021 г.
2. Активизировать профориентационную работу с абитуриентами с целью повышения среднего балла ЕГЭ, привлечения иностранных студентов.
Ответственные – деканы факультетов, заведующие выпускающими кафедрами.
Срок исполнения – 01.09.2021 г.
3. Усилить работу по привлечению в институт иностранных НПР.
Ответственные – заведующие кафедрами, руководители научных подразделений.
Срок исполнения – в течение года.
4. Разработать план мероприятий по увеличению объёмов НИР
Ответственные – директор института информатики, математики и электроники Сергеев В.В., руководители научных подразделений. **Срок исполнения** – 01.06.2021 г.

Контроль выполнения данного решения возложить: в части образовательной деятельности на проректора по учебной работе **Гаврилова А.В.**, в части научной деятельности - на первого проректора - проректора по научно-исследовательской работе **Прокофьева А.Б.**