


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. Иностранцев 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.**