**РЕШЕНИЕ  
Ученого совета от 29 января 2020 г. по вопросу   
«О работе Института информационных технологий за двухлетний период»**

Заслушав и обсудив отчет директора Института информационных технологий   
А.С. Зуева, Ученый совет РТУ МИРЭА отмечает следующее.

В организационную структуру Института входят 7 внутренних и 11 базовых кафедр, 3 лаборатории, на 2020 год запланировано открытие базовой кафедры при ФГУП ГМЦ Росстата и учебно-научной лаборатории базовых и прикладных информационных технологий.

В Институте работают 340 сотрудников, которые занимают 172 ставки, в том числе 239 научно-педагогических работников (152 ставки); средний возраст ППС – 48,3 года; доля ППС с учеными степенями составляет 53,5%.

В Институте реализуются образовательные программы бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Прикладная математика», «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная информатика», «Программная инженерия», «Автоматизация технологических процессов и производств». Также ведется подготовка обучающихся в аспирантуре по 5 специальностям по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Численность обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры в начале 2019/2020 учебного года составила 4 055 человек, из них 1 471 человек зачислены   
на 1-й курс бакалавриата и 252 человека зачислены на 1-й курс магистратуры. Контингент обучающихся характеризуется ростом набора на первый курс, сопровождающимся увеличением численности выпуска. Кроме того, наблюдается рост отчислений, а также восстановлений и переводов, в том числе на бюджет. Средние баллы ЕГЭ зачисленных   
по направлениям превосходят мониторинговое значение (все более 69 баллов), значения средних баллов ЕГЭ зачисленных на бюджетные и платные места увеличиваются (соответственно 77,47 баллов и 57,18 баллов в 2017 году; 79,97 баллов и 59,55 баллов   
в 2018 году; 83,75 баллов и 62,68 баллов в 2019 году).

Агитационная и профориентационная работы имеют системный характер: реализуются мероприятия и образовательные проекты на базе Детского технопарка «Альтаир»; проводятся хакатоны по информационным технологиям с широким участием студентов других вузов; ведется работа по привлечению технологических партнеров   
к проведению дополнительных учебных занятий со студентами старших курсов; выполняется съемка видеолекций и разработка виртуальных экскурсий по кампусам университета в формате 360 градусов; ежегодно проводятся международная и российская конференции, соревновательные мероприятия для школьников; планируется совместная   
с Samsung методическая конференция «Академические программы»; проведено большое количество экскурсий для школьников в лаборатории Института, а также выездных мероприятий в школах; обеспечено участие РТУ МИРЭА в большом количестве региональных, всероссийских и международных выставок. Отмечается высокий уровень проведения секции «Информационные технологии и программирование» Всероссийского конкурса школьников и студентов «Сотвори будущее» РТУ МИРЭА.

Результатами функционирования внутренних кафедр и лабораторий Института являются трансфер опыта создания специализированных лабораторий в колледж; проведение факультативного курса «Информационные технологии интернета вещей» совместного с Samsung; систематическое успешное участие сотрудников и студентов   
в региональных, всероссийских и международных мероприятиях по направлениям виртуальной и дополненной реальностей, компьютерной графики, программирования, программной инженерии, больших данных, искусственного интеллекта и т.п. Универсальная учебно-научная лаборатория виртуального моделирования и прототипирования, а также Межинститутский учебный центр «Индустрия 4.0: Цифровое роботизированное производство» используются в учебном процессе и проектной деятельности обучающихся. Обновлена материально-техническая база направления 09.03.01, в том числе закуплен и введен в эксплуатацию компьютерный класс   
на процессорах «Эльбрус». Более 20 сотрудников Института прошли подготовку на базе учебных центров промышленных партнеров и задействованы в обновлении учебных материалов.

В 2018 и 2019 годах выполнены ремонты 8 помещений и холла Института суммарной площадью более 570 м2, в том числе отремонтированы и открыты   
учебно-научная лаборатория виртуального моделирования и прототипирования,   
а также три компьютерных класса с высокопроизводительной техникой. В 2020 году завершается оснащение лаборатории захвата движения. Совместно с Институтом кибернетики и другими заинтересованнымиподразделениями предлагается создать Межинститутский лабораторный комплекс «Индустрия 4.0: Производственная инженерия», планируются ремонт, оснащение и ввод в эксплуатацию учебно-научной лаборатории базовых и прикладных информационных технологий. Предполагается дальнейшая модернизация образовательных программ в соответствии с качеством набора на 1-й курс в 2020 году. С целью профилизации образования в соответствии   
с требованиями работодателя предлагается открыть во втором квартале 2020 года базовую кафедру «Информационные технологии обработки и анализа больших данных»   
при ФГУП ГМЦ Росстата, а также продолжить работы по поиску партнеров с целью увеличения числа базовых кафедр Института.

Показатели результатов деятельности Института, предусмотренные ПСР   
РТУ МИРЭА, имеют как опережающие, так и отстающие от плановых значения. Финансовые показатели деятельности Института имеют положительную динамику: стабильно растут доходы Института из всех источников в расчете на одного НПР   
(ПСР I.4.2) и доходы от образовательной деятельности (соответственно 4 972,8 тыс. рублей и 353,23 тыс. рублей в 2017 году; 6 904,8 тыс. рублей и 513,0 тыс. рублей в 2018 году; 8 108,8 тыс. рублей и 684,8 тыс. рублей в 2019 году). Вместе с тем недостаточен уровень доходов от научной деятельности. Показатели научной деятельности также имеют положительную динамику, но не соответствуют целевым показателям ПСР РТУ МИРЭА. Возрастная структура достаточно равномерна (например, доля сотрудников в возрасте до 55 лет составляет почти 60%), доля сотрудников с ученой степенью имеет тенденцию   
к сокращению; наблюдается обновление штатного кадрового состава ППС. Дополнительные показатели выполнены на уровне, определенном ПСР.

В 2020 году совместно с Samsung планируется провести секцию «Информационные технологии и программирование» Всероссийского конкурса школьников и студентов «Сотвори будущее» РТУ МИРЭА; первую ежегодную методическую конференцию «Академические программы: Интернет вещей»; хакатон РТУ МИРЭА   
по информационным технологиям ITHack.MIREA2020.

Вместе с тем Ученый совет Университета отмечает, что в работе Института информационных технологий имеются следующие недостатки:

- мало количество НИР и ОКР и их общий объем;

- показатели остепененности ППС находятся на грани допустимых значений;

- малоэффективна работа аспирантуры;

- количество публикаций сотрудников в изданиях, индексируемых WoS и Scopus,   
не соответствует требованиям ПСР РТУ МИРЭА.

**Ученый совет постановляет:**

1. Признать работу Института информационных технологий удовлетворительной.
2. Обеспечить включение тематик инициативных НИР и плана публикаций   
   в изданиях WoS и Scopus в индивидуальные планы работы преподавателей   
   на 2020-2021 учебный год. Отв.: проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, директор Института информационных технологий А.С. Зуев. Срок – до 31.08.2020.
3. Разработать критерии дополнительного стимулирования публикационной активности сотрудников в изданиях WoS и Scopus из средств фонда стимулирующих надбавок института. Отв.: проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, директор Института информационных технологий А.С. Зуев. Срок – до 31.12.2020.
4. Проработать вопросы создания и оснащения:

4.1. Межинститутского лабораторного комплекса «Индустрия 4.0: Производственная инженерия» совместно с Институтом кибернетики. Отв.: проректор   
по учебной работе А.В. Тимошенко, директор Института информационных технологий   
А.С. Зуев, директор Института кибернетики М.П. Романов. Срок – до 31.12.2020.

4.2. Учебно-научной лаборатории базовых и прикладных информационных технологий. Отв.: проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, директор Института информационных технологий А.С. Зуев. Срок – до 31.12.2020.

1. Подготовить план оснащения в 2021 году лаборатории промышленного интернета и киберфизических систем. Отв.: проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, директор Института информационных технологий А.С. Зуев. Срок – до 30.09.2020.
2. Ввести в эксплуатацию лабораторию захвата движения. Отв.: проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, начальник Управления информатизации А.М. Тягунов, директор Института информационных технологий А.С. Зуев. Срок – до 03.03.2020.
3. Совместно с российским представительством компании Samsung провести:

7.1. На базе института информационных технологий секцию «Информационные технологии и программирование» Всероссийского конкурса школьников и студентов «Сотвори будущее» РТУ МИРЭА с активным вовлечением филиалов IT школы Samsung   
на площадках в регионах Российской Федерации. Отв.: проректор по учебной работе   
А.В. Тимошенко, директор Института информационных технологий А.С. Зуев, начальник Управления по работе с абитуриентами В.А. Рогова. Срок – до 31.12.2020.

7.2. На площадке детского технопарка «Альтаир» РТУ МИРЭА первую ежегодную методическую конференцию «Академические программы: Интернет вещей».   
Отв.: проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, директор Института информационных технологий А.С. Зуев, начальник Управления по работе с абитуриентами В.А. Рогова. Срок – до 30.09.2020.

1. Совместно с технологическими партнерами Института провести хакатон   
   РТУ МИРЭА по информационным технологиям ITHack.MIREA 2020. Отв.: проректор   
   по учебной работе А.В. Тимошенко, директор Института информационных технологий А.С. Зуев, начальник Управления по работе с абитуриентами В.А. Рогова.   
   Срок – до 31.12.2020.
2. Открыть базовую кафедру «Информационные технологии обработки и анализа больших данных» при ФГУП ГМЦ Росстата. Отв.: проректор по учебной работе   
   А.В. Тимошенко, директор Института информационных технологий А.С. Зуев.   
   Срок – до 30.06.2020.
3. Подготовить предложения по участию Института в международных ассоциациях по профилю его деятельности. Отв.: первый проректор Н.И. Прокопов, директор Института информационных технологий А.С. Зуев. Срок – до 31.12.2020.
4. Продолжить агитационную и профориентационную работу, в том числе   
   в рамках мегапроекта «Интеграция разных уровней образования для достижения высоких образовательных результатов». Отв.: начальник Управления по работе с абитуриентами В.А. Рогова, проректор по учебной работе А.В. Тимошенко, директор Института информационных технологий А.С. Зуев. Срок – до 31.12.2020.