

РЕШЕНИЕ

Ученого совета Университета ИТМО от 25.12.2018 по вопросу «Итоги научно-исследовательской деятельности и подготовки научных кадров в 2018 г. Задачи на 2019 г.»

Заслушав и обсудив доклад проректора по научной работе В.О. Никифорова,

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОТМЕЧАЕТ:

1. В 2018 г. продолжился рост общего объема НИОКР (2018 г. – 2,82 млрд. руб., 2017 г. – 2,63 млрд. руб., 2016 г. – 2,34 млрд. руб.). При этом в абсолютном выражении также вырос объем НИОКР, проводимых по заказам и во взаимодействии с промышленными партнерами и хозяйствующими субъектами (2018 г. – 0,63 млрд. руб., 2017 г. – (0,59 млрд. руб.)). Среди заказчиков НИОКР ведущие предприятия и корпорации Российской Федерации, такие, как АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», АО «Диаконт», АО «НПК «СПП» (Москва), СПб ГУП «Ленсвет», АО «СМАРТС» (Самара), ФГУП ИКИ РАН, ГК "Российские автомобильные дороги", а также ведущие мировые бренды – Сименс и Самсунг (российские представительства), Nitride Crystals Inc. (США) и др.

2. Растет практическая направленность научных исследований. Ряд крупных ОКР заканчивается изготовлением опытных образцов. Успешным примером подготовки молодых ученых к практической инженерной деятельности является организация и проведение практико-ориентированных научно-исследовательских работ студентов и аспирантов, финансируемых из централизованных средств университета.

3. Сохранился рост основных наукометрических показателей: числа публикаций, внесенных в международные базы цитирования (на 25.12.2018 в базе данных Scopus более 2050 публикаций, в 2017 г. на эту же дату – 1850 публикаций), среднего по университету нормализованного импакт-фактора SJR (2018 г. – 0,86, 2017 г. – 0,78, 2016 г. – 0,64), среднего цитирования на статью. Существенный вклад в достижение этих показателей вносят международные научные подразделения, работавшие в 2018 г. в системе новых показателей эффективности.

4. Число защитившихся в срок аспирантов в 2018 г. увеличилось как в абсолютном выражении (2018 г. – 95 чел., 2017 г. – 82 чел.), так и по отношению к числу поступивших в аспирантуру (2018 г. – 30%, 2017 г. – 25 %). Продолжился рост конкурса при поступлении в аспирантуру (2018 г. – 2,77 человека на место, 2017 г. – 2,55, 2016 г. – 2,36). Устойчиво работает международная аспирантура: в 2018 году среди поступивших 15% иностранцев, реализуются 36 совместных образовательных программ, в рамках которых проведено 6 защит.

5. Завершена подготовительная работа и сформированы два диссертационных совета, присваивающих степени Университета ИТМО. Данными диссертационными советами проведено 7 защит кандидатских диссертаций.

6. Важной составляющей подготовки конкурентоспособных научных и инженерных кадров является научная работа студентов. В 2018 г. на платной основе в НИОКР участвовало более 1300 студентов (из них около 800 человек в НИР со студентами и аспирантами, финансируемых их централизованных источников университета). В 2018 г. студентами опубликовано более 2600 научных работ, более 3000 студентов выступили с докладами на научных конференциях. Университет ИТМО занял первое место по числу, как аспирантов (96 человек), так магистрантов (65 человек) – победителей в конкурсе грантов Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов вузов.

7. Была продолжена работа по переводу ряда административных процессов в электронную форму. В рабочую эксплуатацию были введены процессы электронного оформления дополнительных соглашений к трудовым договорам, экспертных заключений; в опытную эксплуатацию были введены электронные бюджеты научных тем.

В то же время:

1. В 2018 г. сохранилась тенденция спада доли (в общем объеме) НИОКР, проводимых по заказам и во взаимодействии с промышленными партнерами и хозяйствующими субъектами (2018 г. – 21%, 2017 г. – 22%, 2016 г. – 33%).

2. Наблюдается застой в объемах международных научных исследований (2018 г. – 38 млн. руб., 2017 г. – 35 млн. руб., 2016 г. – 45 млн. руб.), что идет вразрез с целями и задачами программы повышения международной конкурентоспособности.

3. При некотором увеличении в 2018 г. эффективности работы аспирантуры (рассчитываемой по защитам от набора в соответствующем году), ее уровень в 30 % остается неудовлетворительным.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать основными задачами 2019 года в области научно-исследовательской деятельности и подготовки кадров высшей квалификации:

1.1. активное участие Университета ИТМО в реализации национального проекта «Наука», направленного на обеспечение мирового уровня научных исследований, привлекательности работы для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей, создание передовой инфраструктуры научных исследований; участие и победа в конкурсе создания научно-образовательных центров мирового уровня;

1.2. формирование условий для обеспечения финансовой и кадровой устойчивости международных научных подразделений (МНП) после завершения программы «5 в 100»; фокусировку деятельности МНП на решении крупных научных проблем, имеющих значение для преодоления вызовов мирового или общенационального уровня;

1.3. увеличение объемов внебюджетных поступлений от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, проводимых по заказам высокотехнологичных предприятий реального сектора экономики, в том числе за счет коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности; увеличение общего объема научных исследований к 2020 году до 3,5 млрд. руб.;

1.4. полный переход на систему диссертационных советов по присуждению ученых степеней Университета ИТМО (за исключением совместных советов); дальнейшую реорганизацию системы подготовки кадров высшей квалификации с целью повышения эффективности аспирантуры и обеспечения в 2020 г. не менее 50% защит (от приема);

1.5. существенное снижение административной нагрузки на руководителей научных тем, максимально возможный переход на электронный документооборот внутри университета.

2. С целью формирования условий для выполнения п. 1.2 настоящего решения:

2.1. руководителям МНП особое внимание уделить координации деятельности входящих в структуру МНП лабораторий и научных коллективов при организации комплексных научных исследований, направленных на решение научных проблем, имеющих значение для преодоления вызовов мирового или общенационального уровня;

2.2. провести в 2019 г. в рамках реализации программы повышения конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров конкурс интердисциплинарных проектов, ориентированных на внедрение результатов исследований и разработок в новом кампусе Университета ИТМО; с этой целью научно-техническому совету до 15 февраля 2019 г. подготовить и представить на утверждение Ректору положение о конкурсе, а отделу международных научных исследований (отв. И.В. Мельчакова) организовать проведение конкурса в соответствии с положением;

2.3. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) в срок до 01.02.2019 г. сформировать и представить на утверждение президиума Ученого совета перечень научных конференций, проводимых в 2019 г. при поддержке Университета ИТМО.

3. С целью формирования условий для выполнения п. 1.3 настоящего решения:

3.1. руководителям структурных подразделений, ведущих научно-исследовательскую деятельность, совместно с Центром научного бизнес партнерства активизировать работу с потенциальными заказчиками и промышленными партнерами, направленную на заключение договоров на научно-исследовательские и научно-конструкторские работы;

3.2. рассматривать патентно-лицензионную деятельность в качестве одного из потенциальных направлений увеличения внебюджетных поступлений от результатов научных исследований; научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) совместно с Центром научного бизнес партнерства (отв.

В.С. Серебрякова) и Институтом развития технологического предпринимательства (отв. Н.О. Яныкина) разработать Регламент создания и управления результатами интеллектуальной деятельности (РИД), направленный на повышение экономической эффективности использования РИД.

3.3. продолжить развитие современной производственно-технологической базы Университета ИТМО, сосредоточив в 2019 г. основные усилия на переоснащение оптического участка Учебно-научно-технологического центра «Лазеры и оптика» с целью превращения его в производственное подразделение, способное выпускать продукцию в интересах государственных заказчиков (отв. В.О. Никифоров);

4. С целью формирования условий выполнения п. 1.4 настоящего решения:

4.1. во исполнение Распоряжения Правительства Российской Федерации № 1792-р от 23 августа 2017 г. о перечне научных организаций и образовательных организаций высшего образования, которым предоставляются права, предусмотренные абзацами вторым - четвертым пункта 31 статьи 4 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» завершить в 2019 г. создание системы диссертационных советов по присуждению ученых степеней Университета ИТМО; для этого:

4.1.1. руководителям мегафакультетов и факультетов подготовить заявки для формирования диссертационных советов по присуждению ученых степеней Университета ИТМО – в срок до 15.03.2019 г.,

4.1.2. на мартовском заседании Ученого совета проанализировать итоги работы диссертационных советов 01.18.00 и 02.18.00 по присуждению ученых степеней Университета ИТМО, а также провести утверждение диссертационных советов в соответствии с заявками, поданными по п.4.1.1. – отв. В.О. Никифоров, М.В. Скворцова;

4.1.3. доработать и ввести в рабочую эксплуатацию систему электронного документооборота диссертационных советов по присуждению ученых степеней Университета ИТМО – в срок до 01.03.2019 г. - отв. М.В. Скворцова и И.А. Попова;

4.1.4. перейти на защиты в диссертационных советах по присуждению ученых степеней Университета ИТМО (за исключением совместных советов Д 999.056.02 и Д 999.069.02) – с 01.09.2019 г.

4.2. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) в срок до 31.03.2019 г. подготовить предложения по оптимизации перечня научных специальностей, по которым ведется подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре Университета ИТМО;

4.3. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров, М.В. Скворцова) разработать комплекс мер по совершенствованию системы подготовки кадров высшей квалификации с целью повышения эффективности аспирантуры, а также для реализации обучающимися в аспирантуре индивидуальных образовательных траекторий на основе выборности элементов ОПОП – срок до 01.03.2019 г.;

4.4. в срок до 1.02.2019 г. мегафакультетам подготовить предложения по временному запрету научного руководства сотрудникам, аспиранты которых регулярно срывают сроки защиты диссертаций;

4.5. преобразовать с 01.01.2019 г. факультет подготовки кадров высшей квалификации в управление подготовки кадров высшей квалификации в составе отдела международной аспирантуры и докторантуры и отдела диссертационных советов; научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров, М.В. Скворцова) разработать положение об управлении подготовки кадров высшей квалификации, предусматривающее разграничение функций при подготовке аспирантов между управлением и факультетами – срок до 01.03.2019 г.;

4.6. учитывая положительный опыт 2018 г., перевести две «волны» вступительных испытаний (первая – апрель-май, вторая – июль-август) из категории пилотного проекта в рабочий режим приемной компании.

5. С целью формирования условий выполнения п. 1.5 настоящего решения:

5.1. доработать и ввести в рабочую эксплуатацию в СППД ИСУ электронные бюджеты научных тем, доступные для руководителей всех тем – отв. В.И. Григорьева, И.А. Попова, срок 01.03.2019 г.;

5.2. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) создать комиссию по анализу сложившейся системы документооборота в области научной деятельности – проанализировать документы на предмет обоснованности перечня согласующих подписей, возможности замены «живых» подписей на электронное согласование, перевода документов в электронную форму; комиссии подготовить предложения по максимально возможному переходу на электронный документооборот в области научной деятельности в срок до 31.03.2019 г.; проректору по научной работе В.О. Никифорову обеспечить рассмотрение предложений подразделениями, участвующими в процессе документооборота, и организовать их реализацию;

5.3. начальнику департамента информационных технологий И.А. Поповой и начальнику центра научно-образовательных изданий и конференций О.В. Долговской и в срок до 01.03.2019 г. ввести в рабочую эксплуатацию системы электронных редакций журналов; Ученый совет особо отмечает, сроки выполнения данного поручения уже дважды переносились, что является недопустимым.

6. С целью реализации мер по поддержке научных исследований студентов, магистрантов и аспирантов, руководству Университета ИТМО (Ректору В.Н. Васильеву, проректорам А.В. Иванову и В.О. Никифорову) рассмотреть возможность увеличения с 01.09.2019 г. объема финансирования из централизованных средств Университета ИТМО научно-исследовательских работ, проводимых с магистрантами и аспирантами. Считать целесообразным проведение в 2019 г. очередного конкурсного отбора практико-ориентированных НИОКР с магистрантами и аспирантами.

7. С целью создания условий для интердисциплинарных исследований, преодоления межлабораторных и межфакультетских барьеров, популяризации научных достижений Университета ИТМО провести 8 февраля 2019 г. в открытом формате однодневную конференцию «ITMO Open Science» на площадке музея современного искусства «Эрарта». Утвердить председателем организационного комитета конференции А. Слобожанюка.

8. С целью предоставления возможности выступить с научными докладами максимально большому числу научно-педагогических работников, аспирантов и магистрантов Университета ИТМО провести с 29 января по 1 февраля XLVIII научную и учебно-методическую конференцию Университета ИТМО.

9. На основании обращения директора мегафакультета Фотоника ввести в состав научно-технического совета Университета ИТМО М.В. Успенскую.

10. Распространить решение Ученого совета от 23 марта 2004 г. «О материальном поощрении молодых кандидатов наук» на защитивших диссертацию в 2019 г.

11. Сохранить в 2019 г. норматив накладных расходов департамента научных исследований и разработок в размере 15% от объема темы.

Председатель Ученого совета
Член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор

Ученый секретарь Университета ИТМО
д.т.н., профессор



В.Н. Васильев

М.Я. Марусина