

РЕШЕНИЕ

Ученого совета Университета ИТМО от 25.12.2019 по вопросу «Итоги научно-исследовательской деятельности и подготовки научных кадров в 2019 г. и задачи на 2020 г.»

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

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОТМЕЧАЕТ:

1. В 2019 г. продолжился рост общего объема НИОКР: 2019 г. – 3,2 млрд. руб., 2018 г. – 2,82 млрд. руб., 2017 г. – 2,63 млрд. руб. Впервые за несколько лет увеличилась доля (в общем объеме) НИОКР по заказам хозяйствующих субъектов – до 30 % (2018 г. – 21%, 2017 г. – 22%), или в абсолютном значении – до 0,97 млрд. руб. Среди заказчиков НИОКР ведущие предприятия Санкт-Петербурга – АО «Диаконт», АО «ЛОМО», АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ООО «Лазерный центр», Российской Федерации – АО «СМАРТС», АО «НПК СПП», ФГБУ «ЦСП» Минздрава России, АО «НПО «ЦТС», ГАИШ МГУ, ИКИ РАН, НИЯУ МИФИ, а также ведущие мировые бренды – Сименс (российское представительство), Vigitek Inc. (США), Nitride Crystals Inc. (США), Hitachi High-Tech Analytical Science (Германия), VOCO Mannheim GmbH (Германия), Huawei (Китай).

3. Сохраняются масштабными основные наукометрические показатели: число публикаций, внесенных в международные базы цитирования (на 25.12.2019 в базе данных Scopus зарегистрировано 1850 публикаций), средний по университету нормализованный импакт-фактор SJR (2019 – 0,87), среднее цитирования на статью. Существенный вклад в достижение этих показателей вносят международные научные подразделения.

4. В 2019 г. были сформированы восемь диссертационных советов по присуждению ученых степеней Университета ИТМО, и теперь их общее число достигает 10. В этих диссертационных советах было защищено 50 диссертаций. Создана система электронного документооборота диссертационных советов. Устойчиво работает международная аспирантура: в 2019 году среди поступивших – 15% иностранцев, реализуются 40 совместных образовательных программ, в рамках которых проведено 5 защит.

5. Существенное внимание уделялось организации научной работы студентов. В 2019 г. на платной основе в НИОКР участвовало 1574 студента и аспиранта (в 2018 г. – 1312 студентов и аспирантов). Студентами было опубликовано более 2500 научных работ, более 3100 студентов выступили с докладами на научных конференциях. Университет ИТМО занял первое место по числу, как аспирантов (83 человек), так магистрантов (71 человек) – победителей в конкурсе грантов Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов вузов. Продолжается успешное проведение практико-ориентированных научно-исследовательских работ студентов и аспирантов, финансируемых из централизованных средств университета.

В то же время:

1. Впервые за последние годы произошел спад наукометрических показателей, в частности, общего объема публикаций, зарегистрированных в базе данных Scopus: на 25.12.2019 – 1864 публикации, на 25.12.2018 – 2050 публикаций, на 25.12.2017 – 1850 публикаций.

2. Третий год подряд наблюдается застой в объемах международных научных исследований (2019 г. – 33 млн. руб., 2018 г. – 38 млн. руб., 2017 г. – 35 млн. руб.), что идет вразрез с целями и задачами программы повышения международной конкурентоспособности.

3. В 2019 г. эффективность аспирантуры упала с 30% до 24%.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить целевую модель организации научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности Университета ИТМО, ориентированную на реализацию научных проектов полного инновационного цикла: большой вызов, фундаментальные и прикладные научные исследования, платформенное решение, разработки, внедрение. С целью осуществления перехода к данной целевой модели:

1.1. положить ее в основу стратегии развития научной деятельности в разрабатываемой Программе развития Университета ИТМО на 2021-2027 гг. (далее – в Программе);

1.2. рекомендовать мегафакультетам разработать среднесрочную комплексную программу (на 3 – 5 лет) научных исследований, ориентированную на формирование на мегафакультете научно-технической платформы и реализацию научно-технических проектов полного инновационного цикла;

1.3. организовать с 2021 г. деятельность международных научных подразделений (МНП), финансируемых из Программы 5-100, в форме международных научно-технических проектов полного инновационного цикла (с сохранением системы показателей эффективности деятельности МНП); научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) в срок до 01.06.2020 г. разработать комплект конкурсной документации и провести во второй половине 2020 г. новый открытый конкурса финансовой поддержки деятельности МНП в форме научно-технических проектов полного инновационного цикла;

1.4. перейти с 2020 г. к реализации НИОКР с магистрантами и аспирантами, финансируемых из централизованных источников, в форме краткосрочных (2 – 3 года) научно-технических проектов полного инновационного цикла; научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) до 1 марта 2020 г. разработать и представить на утверждение ректору перечень целевых показателей эффективности НИОКР с магистрантами и аспирантами;

1.5. провести в 2020 г. очередной конкурсный отбор практико-ориентированных НИОКР с магистрантами и аспирантами, финансируемых из централизованных источников.

2. Считать основными задачами 2020 года в области научно-исследовательской деятельности и подготовки кадров высшей квалификации:

2.1. активное участие Университета ИТМО совместно со стратегическими партнерами в реализации программных мероприятий национальных проектов и программ, в том числе национальной программы «Цифровая экономика РФ», национального проекта «Наука», национального проекта «Образование»;

2.2. фокусировку деятельности МНП на решении крупных научных проблем, имеющих значение для преодоления вызовов мирового или общенационального уровня, а также подготовку к успешному участию в новом конкурсе по Проекту 5-100 на основе утвержденной целевой модели организации НИОКР;

2.3. увеличение объемов внебюджетных поступлений от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, проводимых по заказам высокотехнологичных предприятий реального сектора экономики; увеличение общего объема научных исследований к 2020 году до 3,5 млрд. руб.; обеспечение финансовой устойчивости научных исследований, характеризующуюся следующими целевыми показателями: доля НИОКР (в общем объеме) по заказам хозяйствующих субъектов – не менее 50%, доля ОКР (в общем объеме НИОКР) – не менее 30%;

2.4. повышение эффективности аспирантуры и обеспечение в 2020 г. не менее 40% защит (от приема); совершенствование системы собственных диссертационных советов;

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

3. С целью формирования условий для выполнения п. 2.1 настоящего решения:

3.1. рекомендовать мегафакультетам, факультетам, МНП проанализировать существующие инструменты участия в программных мероприятиях национальных проектов и программ и подготовить комплексные предложения по участию Университета ИТМО в профильных мероприятиях;

3.2. считать приоритетным установление долгосрочного партнерства с компаниями-лидерами и квалифицированными заказчиками.

4. С целью формирования условий выполнения п. 2.2 настоящего решения:

4.1. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) до 15 февраля 2020 г. подготовить и представить на утверждение ректору скорректированный перечень целевых показателей эффективности НИР, реализуемых МНП в рамках Программы 5-100 в 2020 г.;

4.2. проректору по научной работе В.О. Никифорову, начальнику отдела международных научных исследований И.В. Мельчаковой, руководителям МНП провести до 1 марта 2020 г. подписание новых технических заданий (с учетом измененного перечня целевых показателей) на проведение НИР в международных научных подразделениях в 2020 г.;

4.3. провести в 2020 г. в рамках реализации Программы 5-100 очередной конкурс интердисциплинарных проектов, ориентированных на внедрение результатов исследований и разработок в новом кампусе Университета ИТМО – отв. В.О. Никифоров, И.В. Мельчакова.

4.4. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) в срок до 01.02.2020 г. сформировать и представить на утверждение президиума Ученого совета перечень научных конференций, проводимых в 2020 г. при поддержке Университета ИТМО.

5. С целью формирования условий для выполнения п. 2.3 настоящего решения:

5.1. руководителям структурных подразделений, ведущих научно-исследовательскую деятельность, совместно с Центром научного бизнес партнерства активизировать работу с квалифицированными заказчиками, направленную на заключение договоров на научно-исследовательские и научно-конструкторские работы, а также направленную на участие в мероприятиях национальных проектов и программ;

3.3. продолжить развитие современной производственно-технологической базы Университета ИТМО, научно-техническому совету (отв. В.О. Никифорову) в срок до 1.03.2020 г. разработать комплексный план по развитию производственно-технологической базы Университета ИТМО в 2020 г., а департаменту научных исследований и разработок (отв. Н.Р. Белашенков) обеспечить его реализацию.

6. С целью формирования условий выполнения п. 2.4 настоящего решения:

6.1. на мартовском заседании Ученого совета рассмотреть вопросы эффективности аспирантуры и проанализировать итоги работы в 2019 г. диссертационных советов по присуждению ученых степеней Университета ИТМО – отв. В.О. Никифоров, М.В. Скворцова;

6.2. рекомендовать деканам факультетов, директорам мегафакультетов на заседаниях ученых советов факультетов, мегафакультетов рассмотреть вопросы эффективности подготовки аспирантов, сформировать план защит на 2020 г. и подготовить предложения для мартовского заседания Ученого совета Университета ИТМО;

6.3. продолжить доработку системы электронного документооборота диссертационных советов по присуждению ученых степеней Университета ИТМО – отв. М.В. Скворцова и И.А. Попова;

6.4. считать утратившим силу с 01.01.2020 решение Ученого совета от 23 марта 2004 г. «О материальном поощрении молодых кандидатов наук».

7. С целью выполнения п. 2.5 настоящего решения:

7.1 завершить создание в СПИД ИСУ электронных бюджетов научных тем с плановыми и фактическими расходами, доступные для руководителей тем – отв. В.И. Григорьева, Н.Р. Белашенков, И.А. Попова, срок 1.06.2020 г.;

7.2. считать целесообразным автоматизировать с использованием технологий электронного согласования информационной системы управления (ИСУ):

7.2.1. формирование служебной записки на выделение оборотных средств – отв. В.И. Григорьева, Н.Р. Белашенков, И.А. Попова, срок 1.02.2020 г.;

7.2.2. формирование служебной записки и приложения к приказу на создание научного коллектива для выполнения работ по проекту – отв. В.И. Григорьева, Н.Р. Белашенков, И.А. Попова, срок 1.03.2020 г.;

7.2.3. электронное заполнение регистрационных карт (РК) проектов для регистрации в ЕГИСУ НИОКТР – отв. В.И. Григорьева, Н.Р. Белашенков, И.А. Попова, срок 1.06.2020 г.;

7.2.4. процесс формирования, согласования и утверждения актов идентификационной экспертизы – отв. С.Б. Лукин, И.А. Попова, срок 01.08.2020 г.

8. 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 01.09.2020 г. объема финансирования из централизованных средств Университета ИТМО научно-исследовательских работ, проводимых с магистрантами и аспирантами.

9. С целью создания условий для интердисциплинарных исследований, преодоления межлабораторных и межфакультетских барьеров, популяризации научных достижений Университета ИТМО провести 7 февраля 2020 г. в открытом формате однодневную конференцию «ИТМО Open

Science» на площадке музея современного искусства «Эрарта». Утвердить председателем организационного комитета конференции А. Слобожанюка.

10. 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 XLIX научную и учебно-методическую конференцию Университета ИТМО.

11. Сохранить в 2020 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