

## РЕШЕНИЕ

### Ученого совета Университета ИТМО от 26.12.2017 по вопросу «Итоги научно-исследовательской деятельности и подготовки научных кадров в 2017 г. Задачи на 2018 г.»

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

#### УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОТМЕЧАЕТ:

1. В 2017 г. возобновился (после перерыва в 2016 г.) рост общего объема НИОКР (2017 г. – 2,63 млрд. руб., 2016 г. – 2,34 млрд. руб., 2015 г. – 2,29 млрд. руб.). Сохранилась высокая активность подразделений университета при подаче заявок на конкурс НИОКР в различные программы и фонды (2017 г. – 248 заявок, 2016 г. – 229 заявок, 2015 г. – 165 заявок), существенно вырос объем НИОКР, выигранных на конкурсной основе (2017 г. – 2,1 млрд. руб., 2016 г. – 1,0 млрд. руб., 2015 г. – 1,1 млрд. руб.).

2. В 2017 г. реализован крупный объем НИОКР (0,59 млрд. руб.), проводимых по заказам и во взаимодействии с индустриальными партнерами и хозяйствующими субъектами. Среди заказчиков НИОКР такие ведущие предприятия Российской Федерации, как АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ЗАО «Диаконт», АО «НПК «СПП» (Москва), СПб ГУП «Ленсвет», АО «СМАРТС» (Самара), ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» (Москва).

3. В 2017 г. сохранилась тенденция роста основных наукометрических показателей: числа публикаций, внесенных в международные базы цитирования (на 25.12.2017 в базе данных Scopus более 1850 публикаций), среднего нормализованного импакт-фактора SJR (2017 г. – 0,92, 2016 г. – 0,7, 2015 г. – 0,56), среднего цитирования на статью (пятилетний показатель в 2017 г. – 2,68, в 2016 г. – 1,92, в 2015 г. – 1,59). Основной вклад в достижение данных показателей вносят международные научные подразделения, деятельность которых организована в рамках реализации программы повышения конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров.

4. В 2017 г. продолжился рост конкурса при поступлении в аспирантуру (2017 г. – 2,55 человека на место, 2016 г. – 2,36, 2015 г. – 2,00). Получила дальнейшее развитие международная аспирантура: в университете учатся 157 иностранных аспирантов из 37 стран, реализуется 31 совместная образовательная программа аспирантуры, в международной академической мобильности приняли участие 25 аспирантов.

5. В 2017 г. получила дальнейшее развитие научно-исследовательская работа студентов: с 2016 г. реализуются студенческие практико-ориентированные ОКР, финансируемые их централизованных источников университета. В 2017 г. студентами опубликовано более 2600 научных работ, более 3000 студентов выступили с докладами на научных конференциях. Университет ИТМО занял первое место по числу аспирантов-победителей (70 человек) в конкурсе грантов Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов вузов.

6. В 2017 г. проведены работы по организации электронного документооборота: во исполнение решения Ученого совета от 27.12.2016 г. реализованы процедуры электронного согласования и утверждения индивидуальных, технических и коллективных заданий, а также заявлений о приеме на работу и трудовых договоров по научной тематике.

В то же время:

1. В 2017 г. наметилась тенденция спада объемов НИОКР, проводимых по заказам и во взаимодействии с индустриальными партнерами и хозяйствующими субъектами (2017 г. – 587 млн. руб., 2016 г. – 736 млн. руб., 2015 г. – 695 млн. руб.).

2. Сохраняется большая неравномерность в объемах НИОКР между различными отраслями наук и подразделениями университета.

3. При формальном увеличении числа защит диссертационных работ в срок в 2017 г. (2017 г. – 82, 2016 г. – 78), на протяжении последних трех лет наблюдается снижение эффективности работы

аспирантуры (рассчитываемой по защитам от набора в соответствующем году): 2017 г. – 25 %, 2016 г. – 27 %, 2015 г. – 32 %. В 2017 г. она достигла критического значения в 25 %.

4. В 2017 г. три диссертационные работы аспирантов Университета ИТМО были сняты с рассмотрения уже после принятия работ в диссертационные советы.

### **УЧЕНЫЙ СОВЕТ ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Считать главными задачами 2018 г. в области научно-исследовательской деятельности и подготовки кадров высшей квалификации:

1.1. реорганизацию деятельности международных научных подразделений с целью формирования научных центров мирового уровня, направленных на решение крупных научных проблем, имеющих значение для преодоления глобальных вызовов (мирового или общенационального уровня);

1.2. дальнейшую диверсификацию направлений научных исследований с целью обеспечения устойчивого роста объемов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, прежде всего, проводимых по заказам высокотехнологичных предприятий реального сектора экономики; увеличение общего объема научных исследований к 2020 году до 3 млрд. руб.;

1.3. разработку и реализацию системы создания диссертационных советов и присуждения ученых степеней Университета ИТМО; обеспечение эффективности аспирантуры (рассчитываемой по защитам от набора в соответствующем году) на уровне не менее 50 %;

1.4. продолжение работ по снижению административной нагрузки на руководителей научных тем, максимальной автоматизации процессов подготовки административных документов.

2. С целью формирования условий для выполнения п. 1.1 настоящего решения:

2.1. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) до 15 февраля 2018 г. подготовить и представить на утверждение ректору: скорректированный перечень целевых показателей НИР, реализуемых МНП в рамках программы повышения международной конкурентоспособности университета, а также предложения по проведению внешней экспертизы тематик научных исследований МНП;

2.2. проректору по научной работе В.О. Никифорову, начальнику отдела международных научных исследований И.В. Мельчаковой организовать до 1 марта 2018 г. подписание дополнительных соглашений (с учетом измененного перечня целевых показателей) на проведение в международных научных подразделениях НИР, рекомендованных к продолжению в 2018 г. решением конкурсной комиссии от 24 ноября 2017 г.;

2.3. считать целесообразным в 2018 г. провести в рамках реализации программы повышения конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров конкурс интердисциплинарных научных исследований; с этой целью научно-техническому совету до 15 февраля 2018 г. подготовить и представить на утверждение ректору положение о конкурсе, отделу международных научных исследований (отв. И.В. Мельчакова) организовать проведение конкурса в соответствии с положением;

2.4. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) в срок до 01.02.2018 г. сформировать и представить на утверждение президиума Ученого совета перечень научных конференций, проводимых в 2018 г. при поддержке Университета ИТМО.

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

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

3.2. считать объем НИОКР, реализуемых по заказам хозяйствующих субъектов, одним из ключевых показателей результативности научно-образовательных подразделений университета, отражающим эффективность их научно-исследовательской деятельности и финансовую устойчивость; рекомендовать руководителям факультетов в разрабатываемых стратегических планах

развития отразить стратегию диверсификации источников финансирования, ориентированную на увеличение доходов от НИОКР, проводимых по заказам высокотехнологичных предприятий реального сектора экономики;

3.3. считать необходимым развитие современной производственно-технологической базы Университета ИТМО; научно-техническому совету (отв. В.О. Никифорову) в срок до 1.03.2018 г. разработать детальный план по развитию производственно-технологической базы Университета ИТМО в 2018 г., а департаменту научных исследований и разработок (отв. Н.Р. Белашенков) обеспечить его реализацию.

4. С целью формирования условий выполнения п. 1.3 настоящего решения:

4.1. с учетом регулярных замечаний к работе диссертационного совета Д 212.227.05, рекомендовать ректору университета В.Н. Васильеву обратиться в Министерство образования и науки Российской Федерации с ходатайством о прекращении деятельности данного совета;

4.2. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) в срок до 15.02.2018 г. подготовить предложения по оптимизации перечня научных специальностей, по которым ведется подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре Университета ИТМО;

4.3. во исполнение Распоряжение 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»:

4.3.1. проректору по научной работе Никифорову В.О., и.о. декана ФПКВК М.В. Скворцовой разработать и представить на рассмотрение НТС, утвердить на Ученом совете:

- положение о диссертационных советах Университета ИТМО;
- положение о присуждении ученых степеней в Университете ИТМО;
- положение об аттестационной комиссии Университета ИТМО.

4.3.2. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) в срок до 1.03.2018 г. разработать мотивированные рекомендации Ученому совету по перечню научных специальностей диссертационных советов Университета ИТМО;

4.4. для повышения эффективности приемной кампании в аспирантуру в 2018 г. провести две «волны» вступительных испытаний: первая – апрель-май, вторая – июль-август.

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

5.1. создать в СППД ИСУ электронные бюджеты научных тем с плановыми и фактическими расходами, доступные для руководителей тем – отв. В.И. Григорьева, И.А. Попова, срок 1.06.2018 г.;

5.2. рассмотреть возможность упрощения процедур оформления при приеме и увольнении на работу по научной тематике – отв. Н.Р. Белашенков, Д.С. Денисов, срок – 30.03.2018 г.;

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

5.3.1. процесс формирования, согласования и утверждения экспертных заключений по итогам выполнения индивидуальных заданий – отв. Н.Р. Белашенков, И.А. Попова, срок – 01.06.2018 г.;

5.3.2. процесс формирования, согласования и утверждения актов идентификационной экспертизы – отв. А.Н. Семенов, И.А. Попова, срок – 01.09.2018 г.;

5.4. начальнику центра научно-образовательных изданий и конференций О.В. Долговской и начальнику департамента информационных технологий И.А. Поповой в срок до 1.10.2018 г. ввести в рабочую эксплуатацию системы электронных редакций журналов.

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 1.09.2018 г. объема финансирования из централизованных средств Университета ИТМО научно-исследовательских работ, проводимых с магистрантами и аспирантами.

7. Научно-техническому совету (отв. зам. председателя НТС В.Е. Бугров, член НТС П.А. Белов) подготовить предложения по совершенствованию организации проведения научной и учебно-методической конференции Университета ИТМО, срок – 01.03.2018 г.

8. В связи с увольнением из университета вывести из состава Научно-технического совета Ф.А. Казина. Ввести в состав НТС и.о. декана факультета технологического менеджмента и инноваций Н.О. Яныкину.

9. Распространить решение Ученого совета от 23 марта 2004 г. «О материальном поощрении молодых кандидатов наук» на защитивших диссертацию в 2017 г.

10. Сохранить в 2018 г. норматив накладных расходов департамента научных исследований и разработок в размере 15% от объема темы.

Заместитель председателя Ученого совета  
д.т.н., профессор



В.О. Никифоров

Ученый секретарь Ученого совета  
д.т.н., профессор

М.Я. Марусина