

РЕШЕНИЕ

Ученого совета Университета ИТМО от 27.12.2016 по вопросу «Итоги научно-исследовательской деятельности и подготовки научных кадров в 2016 г. Задачи на 2017 г.»

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

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОТМЕЧАЕТ:

1. В 2016 г. сохранилась тенденция роста основных наукометрических показателей: числа публикаций, внесенных в международные базы цитирования (на 20.12.2016 в базе данных Scopus более 1300 публикаций), среднего нормализованного импакт-фактора SJR (2016 г. – 0,88, 2015 г. – 0,78, 2014 г. – 0,49), среднего цитирования на статью (пятилетний показатель 2016 г. – 1,92, 2015 г. – 1,59, 2014 г. – 1,51). 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. Научные коллективы университета принимают участие в крупных международных проектах и программах: European XFEL, «HORIZON 2020 Research & Innovation Actions».

2. В 2016 г. реализован крупный объем НИОКР на общую сумму 2 338 млн. руб. Сохраняется тенденция усиления практической направленности научных исследований: более 700 млн. рублей составил объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 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» (г. Москва), ООО «Компания Алкор БИО», АО «НПК Пеленгатор», ОАО «Концерн «Гидроприбор», ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» (г. Москва), АО «ЛОМО», ЦНИИмаш, АО «Корпорация МИТ», и др.

3. В 2016 г. продолжился рост конкурса при поступлении в аспирантуру (2016 г. – 2,36 человека на место, 2015 г. – 2,00, 2014 г. – 1,55). Получили дальнейшее развитие дистанционные технологии проведения вступительных испытаний. В 2016 г. впервые было проведено 30 экзаменов на английском языке для иностранных абитуриентов. В 2016 г. в аспирантуру поступили 353 человека, включая 60 иностранцев из 20 стран.

4. В 2016 г. получила дальнейшее развитие научно-исследовательская работа студентов: в 2016 г. опубликовано 2190 научных работ студентов, 2916 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. Впервые был организован внутриуниверситетский конкурс студенческих научных работ практической направленности.

В то же время:

1. В 2016 г. продемонстрирован только формальный (на 2,3 %) рост общего объема НИОКР. Это дает неблагоприятный прогноз на динамику изменения объема НИОКР в 2017 г. и требует активизации усилий по привлечению новых заказов.

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

3. В 2016 г. сохранилась тенденция снижения числа защит диссертационных работ в срок: 2016 г. – не более 82, 2015 г. – 87, 2014 г. – 92.

4. Уменьшилось число отраслей науки, по которым в течение года были защищены диссертации (в 2016 году – 3 отрасли, в сравнении с 7 в 2015 году).

5. В 2016 г. возросло число замечаний по работе диссертационных советов.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать главными задачами 2017 г. в области научно-исследовательской деятельности и подготовки кадров высшей квалификации:

1.1. обеспечение дальнейшего роста качественных показателей деятельности международных научных подразделений;

1.2. обеспечение роста объемов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, прежде всего, проводимых по заказам высокотехнологичных предприятий реального сектора экономики;

1.3. безусловное выполнение плана защит аспирантов, обеспечение эффективности аспирантуры (рассчитываемой по защитам от набора в соответствующем году) на уровне не менее 50 %;

1.4. успешное участие в конкурсе вузов, которым будут предоставлены права по созданию диссертационных советов и установлению порядка присуждения ученых степеней;

1.5. создание в университете условий для снижения 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 до 20 января 2017 г. подготовить и представить на утверждение ректору скорректированный перечень целевых показателей НИР, реализуемых МНП в рамках программы повышения международной конкурентоспособности университета;

2.2. проректору по НР В.О. Никифорову, начальнику отдела международных научных исследований И.В. Мельчаковой организовать до 20 февраля 2017 г. подписание дополнительных соглашений на проведение в международных научных подразделениях НИР, рекомендованных к продолжению в 2017 г. решением конкурсной комиссии от 26 ноября 2016 г.;

2.3. провести с 10 января по 31 марта 2017 г. пятый этап конкурса создания новых международных научных подразделений (отв. проректор по НР В.О. Никифоров, начальник отдела международных научных исследований И.В. Мельчакова, помощник ректора по взаимодействию с высокотехнологичными организациями В.С. Серебрякова);

2.4. считать целесообразным проведение в 2018 г. международного конгресса «Лазеры и фотоника» в апробированном формате нескольких конференций с общим пленарным заседанием (отв. В.О. Никифоров, В.Е. Бугров, А.А. Мак);

2.5. научно-техническому совету (отв. В.О. Никифоров) и директорам мегафакультетов компьютерных технологий и управления (отв. А.А. Бобцов) и трансляционных информационных технологий (отв. А.В. Бухановский) подготовить предложения по организации проведения на базе Университета ИТМО крупных международных конференций по тематике меганаправлений.

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. руководителям структурных подразделений, ведущих научно-исследовательскую деятельность, в срок до 1.02.2017 г. завершить заполнения раздела «Проекты и разработки» в портфолио ИСУ с целью формирования актуализированного каталога научных разработок Университета ИТМО;

3.3. центру научного бизнес партнерства (отв. В.С. Серебрякова) в срок до 1.04.2017 г. сформировать и опубликовать (на портале Университета ИТМО и в печатном виде) актуализированный каталог разработок Университета ИТМО;

3.4. проректору по НР В.О. Никифорову в срок до 1.03.2017 г. подготовить, обсудить на заседании научно-технического совета и представить на рассмотрение ректору предложения по дальнейшему развитию производственно-технологической базы Университета ИТМО.

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

4.1. директорам мегафакультетов, деканам, заведующим кафедрами, научным руководителям аспирантов, председателям и секретарям диссертационных советов, декану факультета подготовки кадров высшей квалификации Скворцовой М.В. обеспечить безусловное выполнение решений

Ученого совета от 29 ноября 2016 г., принятых по итогам рассмотрения вопроса «Об эффективности подготовки кадров высшей квалификации»;

4.2 рекомендовать структурным подразделениям, осуществляющим подготовку аспирантов (кафедрам) осуществить перевод на ускоренное обучение не менее 30 % поступивших на программы аспирантуры в 2015-2016 учебном году. (Отв. директора мегафакультетов, деканы, заведующие кафедрами, декан факультета подготовки кадров высшей квалификации Скворцова М.В.);

4.3. обеспечить в 2017 году защиты научно-квалификационных работ (диссертаций), подготовленных аспирантами, проходящими ускоренное обучение. (Отв. заведующие кафедрами, декан факультета подготовки кадров высшей квалификации Скворцова М.В.);

4.4. утвердить в качестве форм итоговой государственной аттестации обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

- междисциплинарный государственный экзамен (по педагогике);
- представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации);

4.5. декану факультета подготовки кадров высшей квалификации Скворцовой М.В. и департаменту информационных технологий (отв. Попова И.А.) в срок до 1.03.2017 г. ввести в эксплуатацию сервисы электронного согласования документов в системе поддержки деятельности диссертационных советов.

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

5.1. проректору по научной работе В.О. Никифорову, председателям диссертационных советов, декану факультета подготовки кадров высшей квалификации Скворцовой М.В. проанализировать работу, научную и публикационную активность членов диссертационных советов. По результатам анализа, подготовить и направить в Минобрнауки России предложения по обновлению составов диссертационных советов. Срок – 1 марта 2017 г;

5.2. проректору по научной работе В.О. Никифорову, декану факультета подготовки кадров высшей квалификации Скворцовой М.В. в срок до 31.03.2017 г. разработать и вынести на обсуждение Научно-технического совета проект Положения о диссертационном совете Университета ИТМО и проект Порядка присуждения ученых степеней Университета ИТМО.

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

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

а) процесс предварительного рассмотрения и согласования договорных документов на НИОКР (отв. Н.Р. Белашенков, И.А. Попова), срок – до 1.04.2017;

б) процесс формирования, согласования и утверждения индивидуальных, технических и коллективных заданий (отв. В.И. Григорьева, И.А. Попова), срок – до 1.05.2017;

в) процесс формирования согласования и утверждения заявлений о приеме на работу и трудовых договоров по научной тематике (отв. М.С. Агальцева, И.А. Попова), срок – до 1.06.2017;

6.2. начальнику центра научно-образовательных изданий и конференций О.В. Долговской и начальнику департамента информационных технологий Поповой И.А. в срок до 1.09.2017 г. ввести в рабочую эксплуатацию системы электронных редакций журналов.

7. 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 1.09.2017 г. на 30 % объема научно-исследовательских работ, проводимых с магистрантами и аспирантами и финансируемых из централизованных средств Университета ИТМО.

8. В связи с существенными изменениями организационной структуры университета (организация мегафакультетов) считать целесообразным обновление состава Научно-технического совета Университета ИТМО (НТС ИТМО). Проректору по научной работе В.О. Никифорову в январе 2017 г. подготовить и вынести на рассмотрение ректора и утверждение Ученым советом Университета ИТМО предложения по новому составу НТС ИТМО.

9. Утвердить перечень научных школ Университета ИТМО, приведенный в приложении.

10. Распространить решение Ученого совета от 23 марта 2004 г. «О материальном поощрении молодых кандидатов наук» на защитивших диссертацию в 2016 г.

11. Сохранить в 2017 г. норматив накладных расходов департамента исследований и разработок в размере 15% от объема.

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

В.Н. Васильев

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

М.Я. Марусина



Приложение к решению
Ученого совета Университета ИТМО
протокол № 13 от 27.12.2016

Научные школы Университета ИТМО 2016 г.

№	Название	Специальность	Год основания	Основоположники	Руководители
1	Теоретическая и прикладная оптотехника	51107	1930	Зверев В.А., д.т.н., проф.; Русинов М.М., д.т.н., проф.; Чуриловский В.Н., д.т.н., проф.	Шехонин А.А., к.т.н., проф.; Бахолдин А.В., к.т.н., доцент.
2	Оптико-электронное приборостроение	51107	1938	Мирошников М.М., член-корреспондент РАН; Солодилов К.Е., д.т.н., проф.; Цуккерман С.Т., д.т.н., проф.; Порфирьев Л.Ф., д.т.н., проф.	Коротаев В.В., д.т.н., проф.; Коняхин И.А., д.т.н., проф.
3	Организация вычислительных систем и сетей	51315	1952	Изенбек С.А., д.т.н., проф.; Майоров С.А., д.т.н., проф.; Новиков Г.И., д.т.н., проф.	Алиев Т.И., д.т.н., проф.; Платунов А.Е., д.т.н., проф.
4	Техника и физика низких температур	50403	1953	Будневич С.С., д.т.н., проф.	Баранов А.Ю., д.т.н., доцент
5	Теплофизическое приборостроение. Теоретические основы тепло- и хладотехники	10414	1954	Ткачев А.Г., д.т.н., проф.; Платунов Е.С., д.т.н., проф.	Цветков О.Б., д.т.н., проф.; Баранов И.В., д.т.н., проф.
6	Нелинейное и адаптивное	51301	1960	Пальтов И.П., д.т.н., проф.;	Никифоров В.О., д.т.н.,

№	Название	Специальность	Год основания	Основоположники	Руководители
	управление в условиях неопределенности			Мирошник И.В., д.т.н., проф.	проф.; Бобцов А.А., д.т.н., проф.
7	Исследование взаимодействия оптического излучения с веществом. Фотофизика наноразмерных систем	10405	1961	Бонч-Бруевич А.М., Член-корреспондент РАН	Вартанян Т.А., д.ф.-м.н., проф.
8	Фундаментальные основы лазерных микро- и нанотехнологий	52703	1965	Бонч-Бруевич А.М., член-корреспондент РАН; Вейко В.П., д.т.н., проф.; Либенсон М.Н., д.т.н., проф.	Вейко В.П., д.т.н., проф.
9	Биотехнологии и ресурсосберегающие инженерные системы	190401	1970	Головкин Н.А., д.н.т., проф.	Колодязная В.С., д.т.н., проф.
10	Управление транспортными системами	80005	1974	Щетина В.А., д.т.н., проф.	Будрина Е.В., д.э.н., проф.
11	Электротехнические системы и средства управления ими	51305	1980	Глазенко Т.А., д.т.н., проф.	Томасов В.С., к.т.н., доцент
12	Физико-химические и реакционные свойства многокомпонентных техно функциональных систем	10414	1980	Орехов И.И. д.т.н., проф.; Тимофеевский Л.С. д.т.н., проф.	Бараненко А.В., д.т.н., проф.
13	Оптика лазеров	10405	1985	Мак А.А., д.ф. - м.н., проф.; Розанов Н.Н., член-корреспондент РАН	Розанов Н.Н., член-корреспондент РАН

№	Название	Специальность	Год основания	Основоположники	Руководители
14	Интегрированные системы навигации и управление движением	51103	1991	Пешехонов В.Г., академик РАН	Пешехонов В.Г., академик РАН
15	Компьютерные технологии в профессиональном образовании	130008	1992	Стафеев С.К., д.т.н., проф.; Лисицына Л.С., д.т.н., проф.	Стафеев С.К., д.т.н., проф.; Лисицына Л.С., д.т.н., проф.
16	Биотехнологические решения, направленные на развитие биосферы как комфортной среды обитания человека	030106	1992	Княгиничев М.И., д.х.н., проф.; Чижов Г.Б., д.т.н., проф., Куцакова В.Е., д.т.н., проф.	Ишевский А.Л., д.т.н., проф.;
17	Нanomатериалы и нанотехнологии фотоники	20021	1995	Петровский Г.Т., академик РАН; Никоноров Н.В., д.ф.-м.н., проф.	Никоноров Н.В., д.ф.-м.н., проф.
18	Теория и методология инновационного маркетинга	80005	1995	Немчин А.М., д.э.н., проф.	Будрин А.Г., д.э.н., проф.
19	Математические методы исследования сложных физических систем	10402	1997	Попов И.Ю., д.ф.-м.н., проф.	Попов И.Ю., д.ф.-м.н., проф.
20	Защита и безопасность информации в информационных технологиях и телекоммуникационных системах	51319	1998	Липаев В.В., д.т.н., проф.	Зикратов И.А., д.т.н., проф.
21	Автоматное	51311	1998	Шалыто А.А., д.т.н, проф.	Шалыто А.А., д.т.н, проф.

№	Название	Специальность	Год основания	Основоположники	Руководители
	программирование, машинное обучение, биоинформатика				
22	Технологии открытого правительства и электронного управления	230002	1998	Борисов Н.В., д.ф.-м.н., проф.	Чугунов А.В., к. полит. н.,
23	Исследования и разработка метаматериалов	10403	2000	Белов П.А. д.ф.-м.н.; Симовский К.Р. д.ф.-м. н., проф.	Белов П.А. д.ф.-м.н.; Симовский К.Р. д.ф.-м. н., проф.
24	Принципы и методы управления инновационным развитием предприятия	80005	2000	Минко И.С., д.э.н., проф.	Макарченко М.А., д.э.н., доцент
25	Гибридные оптические наноструктурированные материалы	10405	2001	Денисюк И. Ю., д.ф.-м.н., проф.	Денисюк И.Ю., д.ф.-м.н., проф.
26	Фемтосекундная оптика и фемтотехнологии	10405	2002	Козлов С.А., д.ф.-м.н., проф.; Беспалов В.Г., д. ф.-м.н., проф.	Козлов С.А., д.ф.-м.н., проф.; Беспалов В.Г. д.т.н., проф.
27	Теория и практика перспективных материалов оптоэлектроники и электроники	20021	2003	Романов А.Е., д.ф.-м.н, доцент; Бугров В.Е., , д.ф.-м.н, доцент.	Романов А.Е., д.ф.-м.н, доцент
28	Оптика квантовых нанокристаллов	10405	2005	Федоров А.В., д.ф.-м.н., проф.; Баранов А.В., д.ф.-м.н., проф.	Федоров А.В., д.ф.-м.н., проф.; Баранов А.В., д.ф.-м.н.,

№	Название	Специальность	Год основания	Основоположники	Руководители
					проф.
29	Компьютерное моделирование сложных систем	51306	2006	Васильев В.Н., член-корреспондент РАН; Бухановский А.В., д.т.н., проф.	Васильев В.Н., член-корреспондент РАН; Бухановский А.В., д.т.н., проф.
30	Световодная фотоника	110402 110302	2013	Мешковский И.К., д.т.н., проф.	Мешковский И.К., д.т.н., проф.

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

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



В.Н. Васильев

М.Я. Марусина