

РЕШЕНИЕ

Ученого совета Университета ИТМО от 26.12.2023 по вопросу «Итоги научно-исследовательской деятельности и подготовки научных кадров в 2023 г. и задачи на 2024 г.»

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

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОТМЕЧАЕТ:

1. После восстановления в 2022 г. продолжился рост общего объема НИОКР: 2023 г. – 3,67 млрд. руб., 2022 г. – 3,07 млрд. руб., 2021 г. – 2,48 млрд. руб. При этом объем договоров с заказчиками из реального сектора экономики составил 1,2 млрд. руб. или 34% от общего объема НИОКР. Среди заказчиков НИОКР ведущие предприятия Санкт-Петербурга (АО «Диаконт», ООО «Лазерный Центр», Ассоциация «Искусственный интеллект в промышленности», АО КБ «Арсенал», ООО «Смартс-Кванттелеком», ПАО «Газпром нефть», ООО «Газпромнефть НТЦ», ООО «РОКЕТ ГРУП», ООО «СТЦ») и Российской Федерации (ОАО «РЖД», АО «Управление перспективных технологий», ООО «РН-БашНИПНефть», АО «НПК «СПП»», АО «ГКНПЦ ИМ. М.В. ХРУНИЧЕВА», ПГНИУ, ООО «Арктический научный центр», АО «НИИТФА», ПАО «Татнефть»). Основные источники бюджетного финансирования: государственное задание (336 млн руб.), гранты Российского научного фонда (643,4 млн руб.), программы «Приоритет 2030», национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (225 млн руб.). При этом фактически прекратилось финансирование научных проектов со стороны зарубежных заказчиков и партнеров.

2. Рядом научных коллективов университета реализуются новые формы долгосрочного сотрудничества с партнерами из реального сектора экономики, такими как АО «Управление перспективных технологий», ПАО «Газпром нефть», ООО «Газпромнефть НТЦ», ПАО «Татнефть», ООО CER-BALAB и др.

3. Наряду с НИОКР, коллективы ИТМО реализуют поставочные договоры, изготавливая и отгружая заказчикам готовую продукцию. Так по заказу АО «Управление перспективных технологий» в 2023 г. изготовлено и отгружено 32 блока оптического усиления для оптической волоконной линии в рамках проекта «Полярный экспресс» на общую сумму более 180 млн. руб.; а по заказу АО «НПК СПП» изготовлено два прецизионных силовых электропривода на общую сумму 18,5 млн. руб.

4. Университет ИТМО успешно участвует в национальных проектах и программах. Так, в рамках Национального проекта «Наука и университеты» университет участвует в Федеральном проекте «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» (ФНТП синхротронных и нейтронных исследований) на сумму более 100 млн руб., а также в Федеральном проекте «Развитие человеческого капитала в интересах регионов, отраслей и сектора исследований и разработок» (Мегагранты и молодежные лаборатории ГЗ) на сумму более 230 млн руб. В рамках Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» университет участвует в Федеральном проекте «Искусственный интеллект» на сумму более 250 млн. руб.

5. Число аспирантов, защитившихся в срок, в 2023 г. увеличилось по отношению к предыдущему году в абсолютном выражении (2023 г. – 95 человек, 2022 г. – 85 чел., 2021 г. – 76 чел.). Однако с учетом увеличения числа поступающих, эффективность аспирантуры по отношению к числу поступивших практически не растет (2023 г. – 29%, 2022 г. – 28%, 2021 г. – 26%).

6. В 2023 г. продолжила устойчиво функционировать сеть «собственных» диссертационных советов ИТМО, состоящая из 14 диссертационных советов, работающих по 31 научной специальности и 5 отраслям науки (технические, физико-математические, химические, биологические, экономические науки). В 2023 году в диссертационных советах Университета ИТМО проведено 116 защит. При этом, 103 защиты были проведены в онлайн формате, и только 13 – в смешанном.

8. В 2023 г. на платной основе в НИОКР участвовало более 1300 студентов. 5 разработок студентов ИТМО было продемонстрировано на III Конгрессе молодых ученых, проходившем 28-30 ноября 2023 г. на федеральной территории «Сириус» (г. Сочи,). 100 участников из 25 лабораторий приняли участие в выставке разработок молодых ученых, проходившей в ИТМО 12 октября в рамках

Всероссийской конференции «Молодые профессионалы». В 2023 г. продолжилась успешная реализация 21 практико-ориентированной научно-исследовательской работы студентов и аспирантов, финансируемых из централизованных средств университета.

В то же время:

1. Университетом далеко не в полном объеме используются возможности по расширению форм долгосрочного сотрудничества с партнерами из реального сектора экономики.
2. Достигнутый уровень эффективности аспирантуры, несмотря на его некоторый рост, не может считаться удовлетворительным.
3. Далеко не полностью использованы возможности по привлечению новых эффективных руководителей аспирантов.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать основными задачами 2024 года в области научно-исследовательской деятельности и подготовки кадров высшей квалификации:

1.1. обеспечение дальнейшего роста объемов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, прежде всего за счет расширения долгосрочного сотрудничества с партнерами из реального сектора экономики;

1.2. достижение в качестве целевого показателя 40% объема НИОКР в годовом бюджете Университета ИТМО;

1.3. дальнейшее развитие тенденции повышения практической направленности исследований, выполнения проектов полного инновационного цикла: от фундаментальных и прикладных научных исследований, до разработки продуктов и их внедрения;

1.4. достижение эффективности аспирантуры до 40% защит от приема; расширение числа эффективных научных руководителей аспирантов;

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

2. В области организации научной деятельности:

2.1. руководителям научных подразделений совместно с Центром научного бизнес-партнерства развивать партнерские формы взаимодействия с представителями реального сектора экономики, практикуя совместное формирование тематик и постановку задач, создание совместных команд/лабораторий, осуществляя постановку продукции на производство через передачу прав на результаты интеллектуальной деятельности;

2.2. продолжить реализацию комплекса мероприятий, направленных на развитие современной производственно-технологической базы Университета ИТМО в структуре Учебно-научно-производственного центра «Цифровые промышленные технологии»;

2.3. завершить создание электронной системы внутривузовского заказа на изготовление деталей и сборочных единиц силами учебно-научно-производственного центра «Цифровые промышленные технологии»;

2.4. считать важным сохранение международного уровня научных исследований, научного сотрудничества и публикаций, принимая во внимание вопросы устойчивости научных коллективов Университета ИТМО и сохранения научных направлений.

3. В области подготовки кадров высшей квалификации:

3.1. с целью расширения числа эффективных руководителей аспирантов реализовать программу «Мой первый аспирант»; для опытных сотрудников, осуществляющих консультацию молодых руководителей первого аспиранта, ввести в университете статус «профессор-наставник»; в квалификационных требованиях у профессора-наставника защиту в срок трех аспирантов, подготовленных при его консультации, засчитывать как защиту одного аспиранта под личным руководством.

3.2. считать целесообразным с 2024 г. реализовать непрерывный прием аспирантов в течение года при условии трудоустройства на научный проект. о чем внести необходимые изменения в Правила приема обучение по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре;

3.3. рекомендовать научным руководителям аспирантов, научным подразделениям организовать подготовку диссертаций как реализацию проекта; Научно-техническому совету совместно с Управлением подготовки кадров высшей квалификации подготовить необходимые организационно-технические решения;

3.4. Научно-техническому совету совместно с Управлением подготовки кадров высшей квалификации проанализировать изменения в нормативной базе присвоения ученых степеней, введенные постановлением Правительства РФ № 1786 от 26.10.2023, и внести необходимые изменения в локальные нормативные акты университета.

4. В области организации студенческой науки:

4.1. с целью предоставления возможности выступить с научными докладами максимально большому числу научно-педагогических работников, аспирантов и магистрантов Университета ИТМО провести XLXIII научную и учебно-методическую конференцию Университета ИТМО;

4.2. Провести в 2024 г. очередной конкурсный отбор практико-ориентированных НИОКР с магистрантами и аспирантами, финансируемых из централизованных источников.

5. Департаменту научных исследований и разработок продолжить реализацию плана снижения административной нагрузки на руководителей научных тем за счет максимально возможного перехода на электронный документооборот, сосредоточившись в 2024 году на электронном бюджете и процедурах закупок и бухгалтерского учета материальных ценностей.

6. Сохранить в 2024 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 Ученого совета,
д.т.н., профессор



В.Н. Васильев

М.Я. Марусина