

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ, ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

РЕШЕНИЕ  
Ученого совета ИНЭП

11 февраля 2021 г.

Протокол № 2

Заслушав и обсудив информацию директора ИНЭП Федотова А.А. «Итоги работы Института в 2020 году: реализация программы развития»

**Ученый совет ИНЭП отмечает:**

В 2020 году выполнялись мероприятия Программы развития Института нанотехнологий, электроники и приборостроения ЮФУ на 2016-2021 гг. в рамках решения задач, относящихся к образовательной, методической, научной и воспитательной видов деятельности.

По состоянию на 31.12.2020 г. в Институте обучается 572 студентов и аспирантов: по очной форме обучения – 535 человек, по заочной и вечерней формам обучения – 37 человек. Численность иностранных студентов по программам бакалавриата и магистратуры, реализуемых в ИНЭП, составляет 58 человек, среди них из дальнего зарубежья – 29.

По состоянию на 31.12.2020 г. в Институте работает 78 ППС (из них д.т.н. – 13 чел., к.т.н. - 51 чел., без степени – 12 чел.; средний возраст 42,6 лет) и 14 УВП.

Обучение происходит по 8 направлениям подготовки бакалавриата/специалитета, 8 – магистратуры, 4 – аспирантуры.

В отчетном периоде реализации образовательного процесса велась преимущественно дистанционная форма, осуществлён полноценный переход на платформу MS Teams. Проведено совершенствование образовательных программ, в части подходов к реализации магистерских программ, развития сетевого взаимодействия с ведущими вузами РФ и между структурными подразделениями Южного федерального университета.

Заключены соглашения о сетевом взаимодействии между ИНЭП и Санкт-Петербургским государственным университетом, Высшей школой экономики, Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом информационных технологий, механики и оптики по направлениям подготовки: 11.03.03, 11.03.04, 12.03.01, 12.03.04, 20.03.01, 21.03.02, 28.03.02. Преимущество сетевых взаимодействий состоит в расширении спектра профессиональных возможностей будущих выпускников, гибкости и мобильности обучающихся, возможности привлечения ведущих преподавателей для реализации образовательных программ, а также использовании высокотехнологического оборудования, задействованного в образовательном процессе ведущих вузов России.

В отчетном периоде завершена реализация НИР по теме: «Разработка дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации в области разработки и производства интегральных микросхем с наноразмерным масштабом компонентов по технологии монтажа кристаллов Flip-Chip», объемом 7,182 млн. рублей (руководитель Лысенко И.Е.). Программа ДПО реализована в сотрудничестве с Петрозаводским государственным университетом и направлена на повышение квалификации персонала предприятий наноиндустрии и ориентацию будущих выпускников на профессиональную деятельность. Программа прошла апробацию и внедрение в группе компаний GS Nanotech.

Основными показателями НИД в программе развития ИНЭП-ЮФУ являются количество НИР и ОКР, объем доходов, полученных от НИР и ОКР (в том числе на 1 НПП), количество статей, индексируемых в Scopus, Web of Science и РИНЦ (в том числе на 1 НПП), количество цитирований НПП за последние 5 лет.

В 2020 г. в ИНЭП были достигнуты следующие значения показателей научной деятельности:

- реализовано 24 НИОКР на общую сумму 58,1 млн. руб.;
- опубликовано 317 научных работ, в том числе 137 статей, из которых 20 опубликованы в журналах Q1-Q2;

- объём НИОКР на 1 НПП составил 898,84 тыс. руб.  
- количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, в Web of Science – 1994;

- количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, в Scopus – 4575.

В результате деятельности научных коллективов Института в отчетном периоде отмечается качественный рост числа публикаций Q1 (12 ед.) и показателя цитируемости ученых ИНЭП, что объясняется рядом причин: повышением среднего импакт-фактора и квартилей журналов, в которых публикуются статьи сотрудников, высокой публикационной активностью в течение последних 5 лет, узнаваемостью коллективов и научных школ, а также корректной работой сотрудников с указанными базами данных.

Средний показатель индекса Хирша по Scopus на единицу НПП составляет 8,11.

В рамках развития международной деятельности в отчетном году разработана образовательная магистерская программа, полностью реализуемая на английском языке, Nanoengineering and Materials Technology (руководитель Коломийцев А.С.). Внедрены в образовательные программы ИНЭП следующие учебные курсы на английском языке:

- Physics, включен в учебные планы подготовки бакалавров по направлениям 11.03.03, 11.03.04, 12.03.01, 12.03.04, 20.03.01, 28.03.02 (семестры 1-3);

- Microprocessor systems development methods and tools: включен в учебный план подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (семестр 7);

- Nonlinear wave phenomena, включен в учебный план подготовки бакалавров по направлению 12.03.01 Приборостроение (семестр 2).

Прочитаны курсы лекций следующими визит-профессорами: доктор Владислав Гамалеев (Meijo University, Япония) и доктор Наталья Алябьева (Université Paris-Saclay, Франция).

13 сотрудников ИНЭП имеют сертификаты о знании иностранных языков, среди них: уровень C1 – 5 человек; B2 – 6 человек; B1 – 1 человек; A2 – 1 человек.

Отмечается, что введение ограничительных мер не позволило в полной мере реализовать программу академической мобильности обучающихся и молодых сотрудников, а также реализацию соглашений с Университетом Кадиса (Испания), Политехническим университетом Мадрида (Испания), Университетом Буэнос Айреса (Аргентина), Университетом штата Рио де Жанейро (Бразилия), Университетом Кампинаса (Бразилия).

#### **Ученый совет ИНЭП постановляет:**

1. Информацию «Итоги работы Института в 2020 году: реализация программы развития» принять к сведению.

2. Рекомендовать отчет ИНЭП о достижении заданных значений целевых показателей (индикаторов) эффективности реализации программы к рассмотрению на кадровой комиссии Университета.

3. В рамках выполнения мероприятий по модернизации образовательных программ, усилить контроль заведующих кафедрами и руководителей направлений при решении задач по совершенствованию учебной и методической работы, а также повышения качества образования студентов (отв. председатель УМС ИНЭП Климин В.С., руководители ОП).

4. НПП ИНЭП уделять повышенное внимание ведению персональных страниц в базах данных Web of Science, Scopus и РИНЦ, что позволит более точно определять их наукометрические показатели; постоянно повышать квалификацию, посредством программ ДПО, в том числе реализуемыми ЮФУ; повышать качество публикационной активности в журналах, относящихся к базам данных Web of Science и Scopus (отв. зам. директора ИНЭП по научной работе Солодовник М.С., зав. кафедрами).

5. Разработать и реализовать комплекс мер по совершенствованию научной деятельности ИНЭП в части организации открытых семинаров и лекций с целью популяризации исследований научных коллективов ИНЭП и вовлечения в научную деятельность студентов ЮФУ (отв. зам. директора ИНЭП по научной работе Солодовник М.С., зав. кафедрами).

6. Разработать и реализовать комплекс мер по совершенствованию международной деятельности и интернационализации, программ академической мобильности НПП и

обучающихся ИНЭП, в том числе в условиях введенных ограничений (отв. зам. директора ИНЭП по международной деятельности Коломийцев А.С., зав. кафедрами).

7. Разработать и реализовать комплекс мер увеличению численности студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры ИНЭП, с которыми заключены договоры о целевом обучении, в общей численности до 23% (отв. зам. директора ИНЭП по учебной работе Шушкевич Т.В., Короткова О.И., зав. кафедрами).

8. Контроль за выполнением решения Ученого совета возложить на директора ИНЭП А.А. Федотова.

Председатель



А.А. Федотов

Ученый секретарь



А.В. Саенко