

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

**РЕШЕНИЕ**  
Ученого Совета ИНЭП

13 февраля 2020 г.

Протокол № 1

Заслушав и обсудив информацию директора ИНЭП Федотова А.А. «Итоги работы Института в 2019 году: реализация программы развития»,

**Совет ИНЭП отмечает:**

В 2019 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.

В отчетный период Институт расширил перечень образовательных программ: пройдена процедура государственной аккредитации образовательной деятельности по образовательной программе аспирантуры 20.06.01 «Техносферная безопасность», реализуемой в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО).

Заявленная программа получила положительное заключение экспертной комиссии.

В 2019 году 54 студента, обучающихся по направлениям подготовки, реализуемым ИНЭП (28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника», 20.03.01 «Техносферная безопасность» и 20.04.01 «Техносферная безопасность»), прошли добровольную сертификацию на соответствие требованиям следующих профессиональных стандартов:

- Специалист по испытаниям инновационной продукции nanoиндустрии;
- Специалист по метрологии в nanoиндустрии;
- Специалист по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии;
- Специалист по безопасности инновационной продукции nanoиндустрии;
- Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов;
- Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов.

Защита выполненных заданий и оценка результатов проводилась в форме собеседования с экспертами. Данные о прохождении сертификации внесены в Единый реестр сертификатов, который размещен на официальной странице АНО «Наносертифика» (<http://nanocertifica.ru>).

Независимая сертификация предоставляет выпускникам возможность трудоустройства на современные предприятия (работодатель руководствуется открытой базой специалистов, содержащейся в едином реестре) и конкурентоспособность в высокотехнологичных секторах экономики.

За отчетный период проведено совершенствование образовательных программ, в части 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 и Университетом 20.35 по направлениям подготовки: 11.03.01, 11.03.04, 12.03.01, 12.03.04, 20.03.01, 21.03.02, 28.03.02. Преимущество программы 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. Разработаны и утверждены планы сетевого междисциплинарного взаимодействия и реализовано онлайн-обучение через механизм академической мобильности.

Анкетирование студентов показало, что 83,7% обучающихся полностью удовлетворены новым форматом (11,2% - удовлетворены частично, 5,1% - испытывали трудности) ведения дисциплин, а возможность выбирать платформы позволяет повысить качество образования и степень усвоения материала. Так же обучающиеся и преподаватели получили компетенции работы с платформами онлайн-образования, подтверждающиеся сертификатами.

В отчетном периоде ИНЭП стал победителем открытого конкурса ФИОП Группа РОСНАНО на реализацию 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.). Разработка программы ДПО ведется в сотрудничестве с Петрозаводским государственным университетом и будет направлена на повышение квалификации персонала предприятий nanoиндустрии и ориентацию будущих выпускников на профессиональную деятельность. Программа будет апробирована на группе компаний GS Nanotech, входящая в число крупнейших отечественных компаний – производителей микроэлектроники и компонентной базы.

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 2019 г. в ИНЭП были достигнуты следующие значения показателей научной деятельности:

- реализовано 34 НИОКР на общую сумму 74,554 млн. руб.;
- опубликовано 392 научные работы, в том числе 168 статей, из которых 88 статей индексируемые в базах данных Web of Science/Scopus;
- объём НИОКР на 1 НПП составил 1067, 35 тыс. руб.
- количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, в Web of Science – 1941;
- количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, в Scopus – 3996.

В результате деятельности научных коллективов Института в отчетном периоде отмечается увеличение числа публикаций Q1 (10 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 7,36.

В рамках развития международной деятельности в отчетном году разработаны и 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 Озгур Демиркан (Ondokuz Mayıs University, Турция); доктор Владислав Гамалеев (Meijo University, Япония) и доктор Наталья Алябьева (Université Paris-Saclay, Франция).

11 сотрудников ИНЭП имеют сертификаты о знании иностранных языков, среди них: уровень С1 – 5 человек; В2 – 5 человек; А2 – 1 человек.

Ведутся переговоры по развитию программ академической мобильности студентов, аспирантов и молодых сотрудников, а также программ интернационализации исследований с

Университетом Кадиса (Испания), Политехническим университетом Мадрида (Испания), Университетом Буэнос Айреса (Аргентина), Университетом штата Рио де Жанейро (Бразилия), Университетом Кампинаса (Бразилия).

По состоянию на 31.12.2019 г. в Институте обучается 624 студентов и аспирантов: по очной форме обучения – 568 человек, по заочной и вечерней формам обучения – 56 человек. Численность иностранных студентов по программам бакалавриата и магистратуры, реализуемых в ИНЭП, составляет 60 человек, среди них, из дальнего зарубежья – 41.

В отчетном периоде 38 студентов и 19 аспирантов ИНЭП приняли активное участие при выполнении 16 НИОКР. Опубликовано в соавторстве 56 статей и 98 тезисов докладов. Лучшие работы обучающихся и сотрудников ИНЭП отмечены 25 наградами (медалями, дипломами и грамотами), именные стипендии получили 23 обучающихся.

**Совет ИНЭП постановляет:**

1. Информацию «Итоги работы Института в 2019 году: реализация программы развития» принять к сведению.

2. 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*).

3. НПР 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*).

4. Разработать и реализовать комплекс мер по совершенствованию научной деятельности ИНЭП в части реконструкции сайта, 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*).

5. Разработать и реализовать комплекс мер по совершенствованию международной деятельности и интернационализации, программ академической мобильности НПР и обучающихся ИНЭП, а также созданию страницы Института на иностранных языках (*Отв. зам. директора ИНЭП по международной деятельности Коломийцев А.С., зав. кафедрами*).

6. 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 20% (*Отв. зам. директора ИНЭП по учебной работе Шушкевич Т.В., Короткова О.И., зав. кафедрами*).

7. Контроль за выполнением решения Ученого Совета возложить на директора ИНЭП А.А. Федотова.

Председатель

А.А. Федотов

Уч. секретарь

А.В. Саенко