

РЕШЕНИЕ

Ученого совета Института физики высоких технологий от 14.02.2017 г. по вопросу «Отчет о результатах деятельности Института физики высоких технологий за 2016 год»

Заслушав и обсудив отчет директора ИФВТ Яковлева Алексея Николаевича об итогах работы ИФВТ в 2016 году, собрание отмечает следующее.

УПРАВЛЕНИЕ. В состав ИФВТ входят 9 кафедр, 4 лаборатории и 3 центра. В декабре на базе института совместно с ИФПМ СО РАН открыт НОЦ «Международный сетевой центр ресурсных испытаний материалов». Новый центр создан в рамках реализации программы развития САЕ «Космическое материаловедение». Его открытие завершило формирование большого инновационного инженерингового центра по междисциплинарным проблемам материаловедения. В 2015 году открыли первые две очереди: НОЦ «Современные производственные технологии» и Центр перспективных исследований «Многоуровневое динамическое моделирование материалов и конструкций».

В состав института вошел НОЦ «Газпром трансгаз Томск». Основная задача, на реализацию которой направлена деятельность Центра – внедрение в производство новых ресурсоэффективных технологий, обеспечивающих конкурентоспособность ООО «Газпром Трансгаз Томск» за счет опережающего импортозамещения. В рамках данного НОЦ в настоящее время выполняется 5 проектов по заказу предприятия.

КАДРЫ. В институте работают 184 человека НПР (139,1 ставки), в том числе 7 академиков и член-корреспондентов РАН. Остепененность ППС составляет 82%. В институте трудоустроено 27 человек (16,2 ст.) из США, Германии и других стран. На позициях постдоков в институте работает 4 человека.

Эффективно работает институт посточков ТПУ: Трусова М.Е. – защитила докторскую диссертацию; Лебединский А.М. – руководитель гранта РФФИ; Актаев Н.Е. и Линник С.А. – руководители грантов РФФИ.

Второй год подряд институт занимает лидирующие позиции по выполнению эффективного контракта НПР в 2015 – 48%, 2016 – 55% (144 НПР из 234).

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. Институт осуществляет подготовку по 8 направлениям бакалавриата, магистратуры и аспирантуры. Общая численность студентов – 884 человек, в том числе 448 бакалавров, 330 магистрантов и 106 аспиранта. Магистранты и аспиранты составляют 49% от контингента студентов (план 29%). Доля иностранных студентов всех уровней подготовки составляет 42%. Ведется большая профориентационная работа со школьниками: 22 человека из лицея при ТПУ занимаются НИР в институте; более 300 школьников посетили мастер-классы; организован и проведен конкурс для школьников «Исследователь высоких технологий»; дни открытых дверей; агитационные поездки.

В рамках направления 22.04.01 «Материаловедение и технология материалов» открыт новый магистерский профиль «Аддитивные технологии производства изделий из нанокompозитных материалов». В 2016 году осуществлен первый набор абитуриентов.

Разработаны нормативные и учебно-методические материалы для реализации и открытия профиля «Технологии космического материаловедения» в рамках направления 15.04.01 Машиностроение. Первый набор абитуриентов планируется в 2017 году.

На первом заседании ФУМО по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» утвержден состав, сформирована структура и утвержден план работы по разработке ФГОС ВО 3++.

31 мая 2016 года состоялось первое заседание ФУМО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы». Основная задача ФУМО, возглавляемого профессором Сергеем Паниным, — повышение качества подготовки специалистов в области нанотехнологий и наноматериалов. Объединение будет разрабатывать примерные образовательные программы для вузов страны, модернизировать существующие федеральные образовательные стандарты и разрабатывать новые, с учетом современных профессиональных требований, формировать экспертное сообщество.

НАУЧНАЯ и ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. В институте за 2016 г. выполнялось более 80 договоров, из них заключено в 2016 г. более 30 на общую сумму 415,92 млн

руб. Всего по хоздоговорам поступило – 119,637 млн руб., по зарубежным контрактам – 33,573 млн руб. По программам и грантам – 130,140 млн руб. из них 4 гранта РФФИ на общую сумму 86,3 млн руб. (сумма 2016 года – 38 млн руб.), 4 гранта ФЦП по приоритетным направлениям на сумму 155,4 млн руб. (сумма 2016 года – 52,6 млн руб.), 23 гранта РФФИ на сумму 21,3 млн руб. (из них 5 грантов получены в 2016 г.) и 9 грантов Гос. задание на сумму 88,9 млн руб.

Сотрудниками, аспирантами и студентами опубликовано 357,25 статьи в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), из них 66 – с импакт-фактором >1. Изданы 2 монографии, 7 учебных пособий. Защищены 3 докторские и 12 кандидатских диссертации. В 2016 году Васильченко Юстина получила степень PhD Университета Тренто (Италия). В настоящее время в институте обучаются 3 докторанта и 106 аспирантов (из них 18 иностранных из Пакистана, Таиланда и Казахстана).

Достижения и награды сотрудников ИФВТ:

1. Действительным членом РАН избран заведующий кафедрой ВЭСЭ Николай Ратахин.
2. Нобелевский лауреат Дан Шехтман избран иностранным членом РАН.
3. Сергей Мартемьянов и Степан Линник стали победителями конкурса грантов Президента РФ для молодых ученых.
4. Доценты Овечкин Б.Б. и Мартюшев Н.В. вошли в президиум ФУМО по УГСН 22.00.00 «Технологии материалов».
5. Александр Пушкарёв получили Знак отличия Томской области «За заслуги в сфере образования».

Плановые задания 2016 года по 2 и 3 уровню приведены в приложении. Выполнение показателей 2-го и 3-го уровней менее 50% отмечено у кафедры ЛИСТ, НМНТ и лабораторий №11. По итогам года неэффективными признать кафедры ЛИСТ (36%), НМНТ (41%) и лабораторию №11 (12%).

На основании вышеизложенного собрание решило:

1. Признать работу института в 2016 году удовлетворительной.
2. Директору ИФВТ Яковлеву А.Н. и руководителям структурных подразделений обеспечить в 2016 году:
 - Организацию эффективного выполнения программы развития САЕ ИФВТ и совместного с ИНК «прорывного проекта».
 - Создание Космического класса в Лицее при ТПУ (совместно с ИНК).
 - Организацию качественного выполнения Губернаторской программы «Чистая вода Томской области».
 - Организацию выполнения программы космических экспериментов на МКС, в том числе проекта «рой спутников» (совместно с ИНК и ИК), и продвижение идеи «МКС – мегасайнс» (совместно с ИФПМ СО РАН и РКК «Энергия»).
 - Организацию участия ИФВТ в 9-ом конкурсе проектов по ПП-218.

Председатель Ученого Совета ИФВТ



А.Н. Яковлев

Ученый секретарь



М.С. Зайцева

Выполнение плановых заданий 2016 года

№	Задание	План	Факт	Выполнение, %
1.	Доля НПР, выполнивших эффективный контракт, %	50	55	
2.	Количество наград студентов очной формы обучения, ставших призерами (1-3 места) олимпиад, научных конкурсов, стипендий и грантов, выставок, конференций российского и международного уровня, чел.	115	123	107
3.	Число защит кандидатских и докторских диссертаций аспирантами, докторантами и сотрудниками ТПУ, проработавшими в университете не менее 1 года, ед.	15	15	100
4.	Количество статей в базе данных Web of Science или Scopus, ед.	280	357,25	127
5.	Количество статей в базе данных Web of Science или Scopus с ИФ >1, ед.	62	66	106
6.	Доля НПР, имеющих сертификаты на знание английского языка, %	20	7	35
7.	Доля НПР, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, %	76	82	108
8.	Число НПР (в ставках) в возрасте до 30 лет (включительно), имеющих ученую степень кандидата наук, проработавших в отчетном году не менее 9 месяцев, ед.	11	13,5	123
9.	Минимальный заработок НПР из всех источников и форм оплаты (без учета з/п сотрудников, находящихся на больничном), т.р.	33	21,79	66
10.	Средний балл ЕГЭ студентов ТПУ, принятых на очную форму обучения по программам бакалавриата и программам специалитетов, не ниже, балл	76	74,8	98
11.	Число НПР (в ставках), имеющих индекс Хирша 10 и более, проработавших в отчетном году не менее 6 месяцев, ед.	11,5	6	52
12.	Доля иностранных студентов, обучающихся на основных образовательных программах вуза (считается с учетом студентов из стран СНГ), %	37	42	114

Выполнение плановых заданий 2016 года по привлечению внебюджетных средств, млн руб.

№	Задание	План	Факт	Выполнение %
1.	ПОУ	13,65	5,348	39,2
2.	ДПОУ	10,68	6,922	64,8
3.	Программы и гранты	120	130,14	108,5
4.	Программы и гранты зарубежные	8,54	0	0
5.	Хоздоговоры	200,6	86,06	42,9
6.	Хоздоговоры зарубежные	94,4	33,573	35,6
7.	Целевые и благотворительные	20,5	14,273	69,6
	ИТОГО:	468,4	276,3	59