

Д О К Л А Д
проректора по научной работе О.Б.Дормешкина
на Совете БГТУ по вопросу
«Результаты НИР за 2018 год и основные задачи коллектива
университета по дальнейшему развитию и повышению
эффективности научных исследований»

Научные исследования в 2018 году выполнялись в соответствии с основными направлениями научной деятельности БГТУ на 2016–2020 гг., а также планом НИР университета на 2018 г.

Общий объем выполненных работ по НИР составил 130% от плана (144% к объему 2017 г.), в том числе объем финансирования НИР по договорам составил 108 % к объему 2017 г. Доля внебюджетного финансирования НИР от объема финансирования НИР по договорам составила 72% (2017 г. – 67%), что отвечает поставленной Главой государства задаче о том, что бюджетное финансирование не должно превышать 1/3. Таким образом, рост финансовых показателей вырос по всем статьям. В то же время необходимо подчеркнуть, что значительное перевыполнение достигнуто за счет проведенной работы по развитию материально-технической базы отраслевых лабораторий шинной промышленности, стекла и волокнистых материалов и кафедры материаловедения и проектирования технических систем. Это еще раз подчеркивает правильность принятого руководством университета решением о ставке на развитие отраслевой науки и отраслевых лабораторий.

В отчетном году сотрудниками университета по тематическому плану выполнялось 598 тем, в т.ч. 361 по хоздоговорам, 62 темы выполнялись профессорско-преподавательским составом, аспирантами и студентами за счет второй половины рабочего дня. Завершены исследования по 406 НИР, в т.ч. по 292 хоздоговорным.

По ГНТП «Леса Беларуси – устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы», подпрограмме «Гальванотехника» ГПНИ «Механика, металлургия, диагностика в машиностроении», подпрограмме «Полимерные материалы и технологии» ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии» на 2016–2020 гг. университет выступает в качестве головной организации-исполнителя. Ректор университета Войтов И.В. является научным руководителем ГНТП «Природопользование и экологические риски».

Значительный рост финансирования НИР по договорам достигнут факультетом ТОВ – в 1,4 раза по сравнению с 2017 годом (27% общеуниверситетского финансирования). Причем на долю чл.-корр., проф. Прокопчука Н.Р. который руководил 18 НИР по различным видам научной деятельности (ХД, задания ГПНИ, проект Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований), приходится 376 тыс. руб. Существенно прибавил лесохозяйственный факультет – рост в 1,3 раза с 2017 г. Такое значение показателя достигнуто прежде всего за счет выполнения работ под руководством проф. Рожкова Л.Н. в рамках проекта «Развитие лесного сектора Республики

Беларусь» на основании соглашения о гранте между Республикой Беларусь и Международным банком реконструкции и развития (далее – Всемирным банком), действующим в качестве организации-исполнителя Глобального экологического фонда.

Выполнение работ под руководством зав. каф. доц. Ледницкого А.В. и проф. Неверова А.В. за счет средств Всемирного банка обеспечило увеличение объема финансирования НИР на инженерно-экономическом факультете в 2,3 раза с 2017г. Факультет ТТЛП остался на уровне 2017 года.

Резкое падение объемов финансирования (28% от уровня 2017 г.) допущено факультетом информационных технологий. Без того незначительное финансирование на факультете приттехнологий и медиакоммуникаций уменьшилось в отчетном году в 2 раза. Падение объемов финансирования отмечено и на факультете ХТиТ (73% от уровня 2017 г.).

На факультете ТОВ практически все кафедры достигли в отчетном году увеличения объемов финансирования НИР по договорам. по сравнению с 2017 годом. Кафедра полимерных композиционных материалов обеспечила рост показателя по сравнению с 2017 годом в 1,8 раза, что составляет 50 % финансирования НИР по факультету. Наряду с кафедрой полимерных композиционных материалов существенно улучшили данный показатель кафедры химической переработки древесины (рост в 1,3 раза) и биотехнологии (рост в 1,7 раза).

На лесохозяйственном факультете только одна кафедра лесоустройства уменьшила объем финансирования НИР – 55% от уровня 2017 г. Остальные кафедры достигли его роста. Причем наиболее существенное увеличение у кафедры лесоводства – 37% от финансирования НИР факультета. Такое высокое значение показателя обеспечено прежде всего выполнением под руководством проф. Рожкова Л.Н. проектов за счет средств Всемирного банка и задания ГНТП «Леса Беларуси – устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы».

На факультете ТТЛП объем финансирования НИР по договорам определяется показателем кафедры лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного пр-ва – 38% по факультету. Этот вклад кафедры обеспечивается выполнением двух заданий ГНТП «Леса Беларуси – устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы» (рук. доц. Лой В.Н., доц. Мохов С.П.). Наиболее существенное снижение показателя отмечается у кафедры материаловедения и проектирования технических систем – 73% от уровня 2017 года.

Падение финансирования на факультете ХТиТ объясняется тем, что только одна кафедра – машин и аппаратов химических и силикатных производств – превысила уровень 2017 года. Кафедра в последние годы справедливо критиковалась за малые объемы финансирования НИР. В отчетном году кафедрой выполнены 8 НИР. Кафедра механики и конструирования сработала на уровне 2017 года. В то же время шесть кафедр ухудшили показатели – химической технологии вяжущих материалов; технологии стекла и керамики; химии, технологии электрохимических производств и МЭТ; промыш-

ленной экологии; технологии неорганических веществ и ОХТ; автоматизации производственных процессов и электротехники. Кафедра процессов и аппаратов химических производств не имела финансируемых НИР.

На инженерно-экономическом факультете увеличение объемов финансирования в 2,3 раза по сравнению с 2017 годом, как было указано выше, связано с двумя руководителями НИР – доц. Ледницким А.В. и проф. Неверовым А.В. Если показатели доц. Ледницкого А.В. обусловлены выполнением двух проектов за счет средств Всемирного банка, то для проф. Неверова А.В. многообразием его деятельности – проект Всемирного банка, задания ГНТП и ГПНИ, проект БРФФИ. К сожалению, кафедра организации производства и экономики недвижимости по установившейся печальной традиции не имела финансируемых НИР. На выпускающую кафедру экономической теории и маркетинга с ее потенциалом приходилась одна НИР.

Резкое падение объемов финансирования на факультете информационных технологий – 28% от уровня 2017 года – обусловлено окончанием в 2017 году договоров под руководством зав. кафедрой доц. Смелова В.В., на долю которого приходилось до 70% финансирования по факультету. Отсутствовала финансируемая наука на кафедре программной инженерии.

На факультете приттехнологий и медиакоммуникаций с тремя выпускающими кафедрами финансируемая наука свелась к двум грантам аспирантов на кафедре полиграфических производств.

В отчетном году продолжил наращивать объемы финансирования НИР по договорам Центр ФХМИ –рост с 2017 годом в 1,3 раза. Центром выполнены 80 хоздоговоров по заявкам предприятий и организаций.

Лучшие показатели по объему финансирования выполненных работ имели кафедры полимерных композиционных материалов; лесоводства; лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства; технологии стекла и керамики; лесозащиты и древесиноведения; химической переработки древесины.

В целях повышения эффективности деятельности нефтехимического комплекса Республики Беларусь, обеспечения научно-технического сопровождения стратегического развития предприятий, входящих в состав концерна «Белнефтехим», в университете в 2018 году создан Республиканский научно-практический центр нефтехимических технологий и производств. Отраслевыми лабораториями в 2018 году научные исследования и разработки выполнялись в рамках 59 договоров.

На основании приказа ГКНТ выделены БГТУ средства на развитие материально-технической базы отраслевых лабораторий шинной промышленности, стекла и волокнистых материалов на сумму 1,8 млн руб. Закуплены, в частности:

- для ОЛ шинной промышленности:
 - комплект оборудования для 3D печати – Fortus 450mc, Creatbot F430, 3D-сканер Einscan Pro;
 - САПР SolidWorks;
- для ОЛ стекла и волокнистых материалов

- универсальная электромеханическая испытательная машина;
- лабораторный спектрометр с пробоподготовкой.

Всего в выполнении финансируемых НИР в 2018 году принимали участие 252 ППС, в т. ч. 27 докторов наук, 198 кандидатов наук, 39 аспирантов, 208 студентов и магистрантов. Не участвовали в финансируемой науке преподаватели кафедр процессов и аппаратов химических производств, полиграфических производств, редакционно-издательских технологий, полиграфического оборудования и систем обработки информации.

Лучшими руководителями НИР, достигшими высоких объемов финансирования являются чл.-корр. НАН Беларуси, проф. Прокопчук Н.Р.; проф. Рожков Л.Н.; доц. Звягинцев В.Б.; доц. Лугин В.Г.; доц. Ледницкий А.В.; доц. Лой В.Н.; доц. Мохов С.П.; доц. Шетько С.В.; проф. Неверов А.В. На долю этих руководителей приходится более 40% объема финансирования НИР по договорам. Причем показатель финансирования на инженерно-экономическом факультете определяется только двумя учеными – проф. Неверовым А.В. и доц. Ледницким А.В. Это должно вызывать беспокойство у руководства факультета.

По заказам зарубежных партнеров выполнялось 26 научно-технических проектов на общую сумму 119,4 тыс. долл. США. Таким образом, экспорт наукоемкой и высокотехнологичной продукции составил 97,0% от уровня 2017 г. Выполнение плана наукоемкого и высокотехнологичного экспорта в 2018 г. (согласно приказу ректора БГТУ И.В. Войтова №207 от 04.05.2018 г. «О доведении заданий по экспорту услуг на 2018 г.») составило 31,3%.

Выполнили плановые показатели по объему экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции только четыре подразделения: кафедра технологии деревообрабатывающих производств (388,0%), кафедра химической переработки древесины (194,2%), кафедра технологии стекла и керамики (105,0%), кафедра экономики и управления на предприятиях (100%).

Кафедры и подразделения, на которых имеется экспорт наукоемкой и высокотехнологичной продукции:

- Кафедра лесозащиты и древесиноведения;
- Кафедра энергосбережения, гидравлики и теплотехники;
- Кафедра органической химии;
- Кафедра лесозащиты и древесиноведения;
- Кафедра лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства;
- Международный центр новых материалов и инновационных технологий (с 01.01.2019 – отдел новых материалов и инновационных технологий РНПЦ нефтехимических технологий и производств);
- Кафедра химической технологии вяжущих материалов;
- Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники;
- Кафедра промышленной экологии.

Отсутствовал этот показатель у 30-ти подразделений университета.

Руководство университета постоянно обращает внимание всех руководящих и государственных органов на необходимость внесения изменений в формирование статистической отчетности. Однако ситуация до настоящего времени не меняется.

Учеными университета в 2018 году решен ряд важных научно-технических проблем. Наиболее значимые разработки приведены в проекте постановления.

Особо следует отметить разработанные в рамках завершеного контракта с Международным банком реконструкции и развития (Всемирным банком) Национальные планы действий по адаптации лесного хозяйства к изменению климата (рук. доц. Носников В.В.), увеличению поглощения парниковых газов лесами (рук. проф. Рожков Л.Н.) и внедрению принципов «Зеленой экономики» (рук. доц. Ледницкий А.В.), а также Стратегию долгосрочного развития лесного хозяйства на низкоуглеродной основе (рук. проф. Неверов А.В.). На их основе при общем руководстве ректора проф. Войтова И.В. и первого заместителя Министра лесного хозяйства Республики Беларусь Шатравко В.Г. создана новая Экологоориентированная концепция устойчивого развития лесного хозяйства Беларуси в условиях климатических изменений. По отзыву Главы представительства Всемирного банка в Беларуси Александра Кремера «... в недавно опубликованной книге о глобальных ответных мерах на изменение климата в контексте лесного хозяйства упомянут и проект, реализуемый в этой области в Беларуси при поддержке всемирного банка». Александр Кремер отметил: «... нас вдохновляет, что в проекте задействованы компетентные ученые, которые работают с Министерством лесного хозяйства и готовы изучать последние технологии и технику, существующие в странах Западной Европы, направленные на минимизацию последствий изменения климата в Беларуси, а также на защиту лесов». БГТУ под общим руководством ректора проф. Войтова И.В. выполняет в упомянутом «Проекте развития лесного хозяйства Беларуси» консультационные услуги по четырем мероприятиям (контрактам). По заявке Всемирного банка в настоящее время БГТУ подготовил в авторском исполнении и издает в англоязычной и русскоязычной версиях книгу «Экологоориентированное развитие лесного хозяйства Беларуси в условиях климатических изменений». Управлением Всемирного банка рассмотрена издаваемая книга, высказано одобрение, выражается надежда, что книга будет широко распространена в Беларуси и за рубежом.

Одним из основных условий обеспечения эффективности и результативности научной и инновационной деятельности является формирование и поддержание достаточного количества штатных научных работников. К сожалению, на протяжении ряда лет не удается изменить в лучшую сторону сложившуюся негативную ситуацию. В настоящее время в университете на кафедрах работают только 52 штатных научных работников, включая 9 сотрудников Центра ФХМИ. На кафедрах научные исследования и разработки непосредственно выполняют 25 штатных научных работников. Подчерки-

ваю, без увеличения числа штатных научных работников невозможно обеспечить высокие эффективность и результативность научной и инновационной деятельности университета.

По результатам исследований опубликовано 3139 научных работ (2017 г. – 2910), в т. ч. 14 монографий, 1012 научных статей. В СНГ и зарубежом изданы 319 статей (2017 г. – 274), в т.ч. зарегистрированных в базах Scopus – 113 (2017 г. – 107). Издано 12 номеров научного журнала «Труды БГТУ».

Наибольшее число статей, зарегистрированных в базах Scopus, на факультете ХТиГ – 47 публикация (42% от общеуниверситетского количества). Лучшими кафедрами по этому показателю являются кафедры химии, технологии электрохимических производств и материалов электронной техники – 18; физической коллоидной и аналитической химии – 17; технологии стекла и керамики – 7; полимерных композиционных материалов – 7.

Отсутствуют статьи в изданиях, зарегистрированных в базах Scopus, на кафедрах лесоустройства, лесных культур и почвоведения, лесозащиты и древесиноведения; технологии деревообрабатывающих производств, деревообрабатывающих станков и инструментов; химической переработки древесины; безопасности жизнедеятельности; промышленной экологии; экономической теории и маркетинга; экономики и управления на предприятиях информационных систем и технологий; редакционно-издательских технологий, полиграфического оборудования и систем обработки информации. Низким остается индекс научного цитирования.

Растет статистики использования электронных информационных ресурсов показал, что увеличивается количество обращений к онлайн-базам данных. Кроме того, для информационного обеспечения образовательного процесса и научных исследований используются учебные и научные издания, размещенные в удаленных полнотекстовых ресурсах, доступ к которым приобретает университет. Библиотека университета участвует в корпоративных республиканских и международных проектах (БелАР (межрегиональная роспись статей из периодических изданий) и МАРС (Межрегиональная аналитическая роспись статей) – это проект библиотек России, Беларуси, Казахстана, Украины по созданию сводного каталога периодики). Беларусь представляют только 9 библиотек. Участие в этих проектах дает возможность ученым университета получить полный текст статьи из научных журналов этих стран бесплатно.

Сотрудники библиотеки ведут работу по размещению научного журнала «Труды БГТУ» и материалов конференций БГТУ в научной электронной библиотеке elibrary.ru. В 2018 году размещено 343 статьи.

Повышению наукометрических показателей наших ученых и университета в целом содействует участие библиотеки в проекте РИНЦ 100 – в течение 2018 г. созданы и актуализированы профили 100 авторов БГТУ в Science Index. Благодаря этой работе h-индекс БГТУ увеличился с 16 в январе 2018 до 27 в январе 2019.

На сайте университета были созданы или актуализированы персональные страницы профессоров и ведущих ученых университета со ссылками на профили в Google Scholar, Science Index, ORCID, Scopus, базу данных Национальной библиотеки Беларуси «Ученые Беларуси».

В БГТУ создана Электронная библиотека, которая содержит более 14 000 полнотекстовых документов. В рейтинге репозиториях открытого доступа Webometrics - [Rankingweb of repositories](#) в январе 2019 года Электронная библиотека БГТУ вошла в тысячу лучших репозиториях мира на 316 месте! В Беларуси это третье место.

Учеными университета подано 30 заявок на изобретения и полезные модели, получено 43 патента. Лучшие результаты по изобретательской работе достигнуты факультетом ТОВ (подано 9 заявок на изобретения, получено 12 патентов, заключен 1 лицензионный договор), на втором месте факультет ТТЛП и на 3-ем - факультет ХТиТ.

Лучшими кафедрами по изобретательской работе на факультете ТОВ является кафедра химической переработки древесины, на факультете ТТЛП – кафедра лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства, на факультете ХТиТ - кафедра технологии стекла и керамики. Не подали ни одной запланированной заявки кафедры химической технологии вяжущих материалов, технологии неорганических веществ и общей химической технологии, процессов и аппаратов химических производств, машин и аппаратов химических и силикатных производств, биотехнологии.

По результатам конкурса по организации изобретательской работы звание «Лучшая кафедра 2018 г» присвоено кафедре химической переработки древесины, а звание «Лучший изобретатель 2018 г.» присвоено зав. кафедрой химической переработки древесины к.т.н Флейшеру В.Л., заключившему лицензионный договор «О предоставлении права на использование знаний, опыта и ноу-хау, относящихся к способу получения полиамидной смолы «ПроХимДио» (лицензиат – ЧУП «Промхимтехнологии»).

С 1 января 2019 года начала действовать новая редакция Налогового кодекса Республики Беларусь, в том числе в части уплаты патентных пошлин. Отдельные ставки патентных пошлин снижены в среднем на 30 процентов. Дополнительно установлен случай частичной уплаты патентных пошлин. Организации, аккредитованные в качестве научных, уплачивают патентные пошлины за совершение юридически значимых действий, связанных с предоставлением правовой охраны изобретениям, в размере 25 процентов от установленного размера (статья 297 НК РБ). Так для университета стоимость подачи заявки на выдачу патента РБ будет стоить 22,31 руб, проведение патентной экспертизы – 108,38 руб. выдача патента на изобретение - 44.63руб, итого 175,32 руб. Пошлины за подачу заявки в Евразийское патентное ведомство повышены на 30 %. и в настоящее время составляют 22800 рос. рублей.

С целью коммерциализации созданных в БГТУ объектов интеллектуальной собственности на сайте университета в разделе «Наука» размещена

информация о технических преимуществах и предлагаемой сфере применения более 500 патентов, в т. ч. информация о 43 патентах на изобретения и полезные модели, которые получены в 2018г.

Подготовка научных работников высшей квалификации в университете осуществлялась через аспирантуру и в форме соискательства по 26 научным специальностям из 35 открытых. Научное руководство аспирантами и соискателями осуществляли 19 докторов и 58 кандидатов наук.

По состоянию на конец 2018 года в аспирантуре обучается 132 аспиранта и соискателя ученой степени доктора и кандидата наук.

В 2018 году 28 человек закончили аспирантуру (из них – 1 гражданин Ирака). По результатам итоговой аттестации всем выпускникам присвоена научная квалификация Исследователь и выдан соответствующий диплом. Из 28 выпускников аспирантуры – 5 в пределах срока обучения представили диссертации, которые в установленном порядке прошли процедуру предварительной экспертизы и были рекомендованы к защите, 1 выпускник аспирантуры (Харитонов Д.С.) успешно защитил диссертацию 31 октября 2018 года (в период обучения в аспирантуре), н.рук. Жарский И.М.

Контрольные цифры приема в 2018 году за счет средств республиканского бюджета были утверждены Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в количестве 28 мест в аспирантуру и в количестве 9 мест в докторантуру. Для сравнения в 2017 году 19 мест в аспирантуру и 6 в докторантуру.

Фактически на обучение за счет средств республиканского бюджета в аспирантуру в 2018 году принято 28 человек и 9 человек зачислено в докторантуру. План приема выполнен в полном объеме. На обучение сверх контрольных цифр на условиях оплаты зачислено 8 человек: из них (2 – граждане Ирака и Туркменистана).

В 2018 году - 13-ти аспирантам назначена стипендия Президента Республики Беларусь, из них 1 защитил диссертацию в период обучения (Харитонов Д.С., научный руководитель – Жарский И.М.); в 2017 году - 11 аспирантов получали стипендию Президента Республики Беларусь.

В 2018 году в 6 советах по защите диссертаций, функционирующих при университете, было защищено 10 диссертаций. Всего выпускниками аспирантуры и сотрудниками университета защищено 8 кандидатских диссертаций. План в количестве 10 кандидатских диссертаций по защитам в 2018 году не выполнен.

На базе университета проведено 40 научно-технических конференций и научных семинаров (на уровне 2017 г.), в том числе 15 – международных.

Проведены, в частности, I Международный научно-технический форум по химическим технологиям и нефтегазопереработке «Нефтехимия – 2018»; Международный молодежный форум по лесопромышленному образованию «Лес-Наука-Инновации-2018»; Симпозиум по системам с быстрым ионным переносом ISSFIT-13; Симпозиум по системам с быстрым ионным переносом ISSFIT-13; Международная научно-техническая конференция

«Химия и химическая технология переработки растительного сырья», посвященная 100-летию со Дня рождения В. М. Резникова; Международный семинар по фотохимии органических соединений, посвященный 85-летию со дня рождения академика Гуриновича Г.П. и др.

В 2018 году на 40 выставках представлено 576 экспонатов сотрудников университета. Завершено оформление и состоялось торжественное открытие в рамках I Международного научно-технического форума «Нефтехимия-2018» постоянно действующей выставки «БГТУ – инновационному развитию Республики Беларусь».

В отчетном году плановые показатели НИРС выполнены.

В различных формах НИРС во внеучебное время участвовали 3228 студентов и магистрантов (52,9% от числа студентов дневной формы обучения), в том числе 208 студентов и магистрантов работали на госбюджетных и хоздоговорных НИР с оплатой. В 2018 году аспирантами, магистрантами и студентами выполнялись 15 исследовательских грантов общим объемом финансирования 54,00 тыс. руб. В 85 студенческих научных кружках и объединениях работали 1854 студента. По результатам выполненных исследований опубликовано 1160 научных работ, на конференциях различного уровня сделано 2112 докладов, на конкурсы различных уровней подано 1203 работы. На выставках представлено 462 экспоната, изготовленных с участием студентов университета. По результатам участия в конкурсах, конференциях и выставках студентами и магистрантами университета получено 994 награды. Наиболее массовое событие студенческой науки в 2018 г. – 69-я научно-техническая конференция студентов и магистрантов, На 8 секциях и 54 подсекциях было заслушано 1567 докладов, из них 759 лучших научных работ включены в сборник, который состоит из четырех частей, общим объемом 2306 страниц, который размещен в электронной библиотеке БГТУ.

По результатам Республиканского конкурса научных работ студентов по гуманитарным, естественным и техническим наукам – из 207 работ:

4 стали лучшими на секциях конкурса, 5 авторов которых отмечены званием «лауреат» (2% от общего числа работ),

45 работ отмечены дипломами 1 категории (21,7%);

102 работы отмечены 2 категорией конкурса (49,3%);

40 работ отмечены 3 категорией конкурса (19,3%)

Согласно решению совета специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов студенческой научно-исследовательской лаборатории «Экотехнология» (кафедра промышленной экологии) оказана финансовая поддержка в целях укрепления материально-технической и методической базы.

БГТУ определен в качестве одного из учреждений высшего образования по реализации модели «Университет 3.0». Участие университета в данном проекте будет способствовать повышению качества образовательной и научной деятельности в соответствии с потребностями реального сектора экономики, а также развитию современной информационно-коммуникационной среды для цифровой экономики.

Основными задачами по развитию НИР университета на 2019 год являются следующие задачи:

- считать первоочередной задачей реализацию мероприятий Плана (дорожной карты) БГТУ по переходу к модели «Университет 3.0»;
- установить плановый показатель на 2019 год по общему объему выполненных работ по НИР в сумме 6,8 млн. руб., в том числе по объему финансирования по договорам в сумме 4,5 млн. руб., из них 3,2 млн. руб. за счет внебюджетных средств; 1,3 млн. руб. за счет средств республиканского бюджета;
- обеспечить успешное завершение запланированных календарными планами работ по ГНТП «Леса Беларуси – устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы», подпрограмме «Гальванотехника» ГПНИ «Механика, металлургия, диагностика в машиностроении», подпрограмме «Полимерные материалы и технологии» ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии»; повысить контроль за ходом выполнения планов освоения разработанной научно-технической продукции и своевременно принимать меры по исключению их невыполнения;
- организовать и обеспечить широкое использование структурными подразделениями университета, выполняющими научные исследования и разработки, современных способов коммерциализации созданных объектов интеллектуальной собственности (e-commerce, облачные технологии, школа управления проектами и др.);
- осуществлять взаимодействие с Международным банком реконструкции и развития (Всемирным банком), своевременно информировать кафедры, научные подразделения университета об объявляемых им конкурсах проектов;
- актуализировать информацию о деятельности подразделений, предложения по сотрудничеству на сайте БГТУ и обеспечить регулярную рассылку необходимой информации на профильные предприятия и организации;
- завершить в 1 квартале разработку и согласование с профильными министерствами и концернами Планов работ подразделений и обеспечить выполнение их мероприятий;
- обеспечить эффективную деятельность подразделений путем увеличения количества финансируемых НИР по заказам предприятий отраслевых министерств и концернов, формирования необходимой численности штатных научных сотрудников;
- обеспечить выполнение Плана развития материально-технической базы в области лесного хозяйства и деревопереработки, утвержденного Заместителем Премьер-министра Республики Беларусь Русым М.И.;
- продолжить работу по созданию специализированных научных лабораторий и учебных классов с привлечением финансовых средств с привлечением финансовых и материальных ресурсов профильных предприятий, организаций и зарубежных фирм;
- обеспечить подготовку и подачу в установленном порядке заявок на приобретение научного оборудования из средств Централизованного республиканского инновационного фонда, Региональных инновационных фондов;

– провести инвентаризацию договоров о сотрудничестве университета с зарубежными научными и образовательными организациями и учреждениями, совместно с зав. кафедрами, руководителями научных подразделений организовать работу по повышению эффективности действующих договоров;

– организовать работу и осуществлять контроль за повышением эффективности зарубежных командировок сотрудников университета, а также визитов иностранных делегаций в университет;

– обеспечивать размещение научных статей сотрудников университета, а также необходимых ссылок на сайт БГТУ на информационных порталах ведущих зарубежных университетов и научных организаций – партнеров университета;

– обеспечить проведение на высоком уровне научно-технических мероприятий, организатором которых определен университет, в т.ч. совместно с концерном «Белнефтехим» 2 Форума «Нефтехимия-2019» с массовым привлечением ведущих отечественных и зарубежных специалистов отраслей и широким освещением в СМИ;

– провести анализ невыполнения Плана по защитах диссертационных работ 2108 года и принять меры по неукоснительному его выполнению в 2019 году;

– активней выявлять одаренных студентов, шире привлекать их к работе в студенческих научных объединениях, зачислять к выполнению НИР на платной основе для последующего приема в магистратуру и аспирантуру.

Решение поставленных задач позволит реализовать в БГТУ модель успешного предпринимательского университета и обеспечит таким образом его устойчивое развитие.