Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»

ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА
В 2016-2017 УЧЕБНОМ ГОДУ

2017

Содержание

1. Основные итоги деятельности университета 3
2. Образовательная деятельность 13
   2.1. Лицензирование и аккредитация 13
   2.2. Структура преподавательского состава 17
   2.3. Результаты приема 2016 года 18
   2.4. Контингент обучающихся 21
   2.5. Реализация образовательных программ высшего образования 24
   2.6. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования 41
   2.7. Реализация образовательных программ дополнительного профессионального образования 43
   2.8. Реализация образовательных программ основного общего и среднего общего образования 49
3. Научная, научно-производственная и инжиниринговая деятельности 53
4. Международная деятельность 71
5. Довузовские взаимодействия 81
6. Учебно-воспитательная деятельность 88
7. Реализация социальной политики 94
8. Информатизация университета 101
9. Обеспечение жизнедеятельности университета 109
10. Экономика университета 119
11. Деятельность филиальной сети и представительств 122

1. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

29 июня 2017 г. Минобрнауки России подвело итоги очередного ежегодного мониторинга эффективности образовательных организаций высшего образования: КНИТУ успешно выполнил шесть основных показателей («Образовательная деятельность», «Научно-исследовательская деятельность», «Международная деятельность», «Финансово-экономическая деятельность», «Преподавательский состав», «Заработная плата ППС»), а также дополнительный показатель, учитывающий обеспеченность учебного процесса научно-педагогическими работниками с учеными степенями. Седьмой показатель «Трудоустройство» пока находится в обработке. Важно отметить, что по показателям научно-исследовательской, международной и финансово-экономической деятельности результаты КНИТУ превышают установленный норматив в 9, 10 и 1,6 раза соответственно. НХТИ выполнил шесть показателей из семи, Бугульминский филиал − два.

За отчетный период следует выделить и позитивные показатели университета в исследованиях авторитетных мировых и российских рейтинговых агентств. Так, в 2017 г. КНИТУ впервые попал в престижную выборку лучших учебных заведений мира по версии международного рейтинга университетов Round University Ranking (RUR), заняв 31 место среди вузов России и 649 место в мировой классификации.

В апреле 2017 г. Европейская научно-промышленная палата подвела итоги Мирового академического рейтинга ARES-2017 (Academic Ranking of World Universities — European Standard). По результатам полностью автоматизированной оценки показателей КНИТУ занял 64 место, что соответствует категории «BB+» − группа университетов, обеспечивающих надёжное качество преподавания, научной деятельности и востребованности выпускников работодателями.

Одним из ключевых достижений отчетного периода, затрагивающим как учебно-научную, так и административную сферы деятельности, стало присвоение КНИТУ статуса опорного вуза государственной корпорации «Росатом». В рамках установленных договорённостей планируется начать реализацию программы совместных НИР и НИОКР по направлению «Химия и технология энергонасыщенных материалов и изделий», открыть на базе ИХТИ отраслевую учебно-научную лабораторию по исследованию специальных характеристик и свойств энергонасыщенных материалов, а также учредить именную стипендию госкорпорации для лучших студентов, обучающихся в КНИТУ по приоритетным для Росатома направлениям.

Статус опорного вуза компаний, являющихся глобальными лидерами и обладающих стратегической значимостью для экономики страны (ПАО «Газпром», ГК «Росатом»), а также чёткий ориентир на отрасли промышленности, образующие бюджет региона, способствуют привлечению в КНИТУ наилучшего контингента обучающихся. План приема в КНИТУ на 2017/18 учебный год составил 3936 чел. (2016 - 4365), в том числе по формам обучения:

− очное обучение – 3492 чел. (2016 - 3979), в том числе специалитет – 141 чел. (159); бакалавриат – 1429 чел. (1920); магистратура – 1922 чел. (1900);

− очно-заочное (вечернее) обучение – 195 чел. (167), в том числе бакалавриат 70 чел. (62), магистратура – 125 чел. (105);

− заочное обучение – 249 чел. (219), в том числе бакалавриат 228 чел. (219), магистратура 21 чел. (0).

Прием на 1 курс осуществлялся по:

− 4 специальностям высшего образования, из них по 2 специальностям только на внебюджетную форму обучения («Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», «Экономическая безопасность»);

− 36 направлениям бакалавриата бюджетной формы обучения и 8 направлениям бакалавриата внебюджетной формы обучения;

− 34 направлениям магистратуры.

В 2017 г. в Татарстане было 14500 выпускников школ (в 2016 г. – 15800), а единый государственный экзамен сдавали 14838 чел. При этом бюджетных мест вузам республики было выделено 15806 (в 2016 г. – 16056). В условиях напряжённой конкуренции, за внимание поступающих, КНИТУ, в соответствии с контрольными цифрами полностью выполнил план приема на 1 курс. Причём сокращение числа выпускников школ практически не сказалось на количестве зарегистрированных поступающих − 11966 чел. (в 2016 г. – 12363 чел.). Средний конкурс по вузу превысил отметку в 11 заявлений на место (в прошлом году - 10 заявлений на место). Обращает на себя внимание и значительный рост среднего балла ЕГЭ. Этот показатель по головному вузу за год прибавил сразу 3,5 позиции и составил 65,7 (в целом по вузу 65,5 баллов).

Бюджетный набор в магистратуру составил 2068 чел. По некоторым направлениям КНИТУ является национальным лидером по доле от КЦП, выделяемых на подготовку магистров по РФ: «Химическая технология» − 29,3 %, «Промышленная экология и биотехнологии»− 13,5%, «Технологии легкой промышленности» − 15,6 %.

Целевой прием был организован в рамках выделенных Минобнауки России квот на каждое отдельное направление подготовки (специальность).

Всего университету выделено 145 мест (бакалавриат – 88, специалитет – 40, магистратура – 17). В 2017 г. увеличена квота целевого приема по программам бакалавриата на 39 %, но уменьшена по программам магистратуры на 65 %, по специалитету изменений не зафиксировано.

По заявкам от предприятий и министерств в 2017 г. было принято по программам ВО 122 чел., из них на очную форму обучения 120 чел., в том числе на программы бакалавриата и специалитета 111, магистратуры 9, на очно-заочную 2 чел.

По особой квоте принято 33 чел., из них: 25 сирот и 8 человек с ограниченными возможностями здоровья.

План приёма по программам аспирантуры составил 94 бюджетных места. Заочная форма обучения сохраняется только на внебюджетной основе.

Количество бюджетных мест на программы подготовки специалистов среднего звена составило 350, из них в КНИТУ – 122 места, в КТК ФГБОУ ВО «КНИТУ» – 153 места, КПТ ФГБОУ ВО «КНИТУ» – 25 мест, НХТИ – 50 мест.

В лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии в 2017/18 учебном году набрано два седьмых класса по 15 чел.

Успешные показатели приёма во многом обеспечены активной профориентационной работой: в довузовские проекты КНИТУ по итогам отчетного периода было вовлечено порядка 70000 школьников. Среди постоянных партнёров университета более 380 школ из 11 регионов России. В 195 школах в соответствии с договорами о сотрудничестве открыты «университетские профильные классы», где к преподаванию предметов естественно-математического цикла привлечены не только учителя, но и профессорско-преподавательский состав КНИТУ.

На высоком организационном уровне был реализован план информационно-имиджевой деятельности университета. Новым начинанием в этом направлении, наряду с рекламой в традиционных СМИ, стала масштабная кампания по взаимодействию с потенциальными абитуриентами в социальных медиа. Так, например, по охвату выпускников школ Приволжского федерального округа в нынешнем году был достигнут показатель 90 %, то есть практически каждый подросток в возрасте 16-17 лет, проживающий на территории ПФО и имеющий аккаунт в социальной сети vk.com, сталкивался с рекламной информацией о нашем вузе. Постоянными подписчиками официального сообщества «Абитуриенты КНИТУ» стали 3200 чел., а посетило его практически 35 тыс. пользователей, из которых более 9,5 тыс. приняли участие в мотивирующих опросах и виртуальных промоакциях КНИТУ.

Впервые совместно с опорными вузами ПАО «Газпром» была проведена многопрофильная отраслевая олимпиада, в которой КНИТУ являлся вузом, ответственным за разработку заданий и проверку решений по предмету «Химия». В олимпиаде приняли участие более 11000 школьников Российской Федерации, в том числе из Республики Татарстан 1903 чел.

В марте 2017 г. состоялось торжественное открытие детского технопарка «Кванториум», который был создан на базе нефтехимического инжинирингового центра КНИТУ. В «Кванториуме» старшеклассники Нижнекамска будут заниматься по 6 направлениям, за каждым из которых закреплены ученые КНИТУ, определяющие тематику исследований и консультирующие ребят.

В рамках движения «World Skills» за отчётный период одержан целый ряд побед. В феврале 2016 г. на региональном этапе чемпионата рабочих профессий в Казани студенты КНИТУ продемонстрировали блестящие результаты: одно первое, пять вторых и два третьих места, причём в секции «Печатные технологии в прессе» наши участники заняли весь пьедестал. Один из триумфаторов соревнований – студент ФСПО Федор Шадрин − вошел в национальную сборную World Skills.

В марте 2017 г. студент ФСПО Реналь Саттаров завоевал первое место в поволжском этапе чемпионата World Skill, после чего представил Республику Татарстан на общероссийском этапе, где занял 5 место.

Лицеисты КНИТУ второй год участвуют в российском конкурсе компетенций Junior Skills. В 2016/17 учебном году они заняли вторые места в компетенции «Лабораторный анализ» и в компетенции «Инженерный дизайн». Значительную помощь в подготовке учащихся и стимулировании их интереса к высокотехнологичным отраслям науки и техники, несомненно, окажет центр молодежного инновационного творчества «Орбиталь», открытый в 2017 г. на базе лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии. Одной из задач этого учебного заведения является выявление талантов и формирование будущей научной и инженерной элиты. Образовательная траектория лицеистов во многом ориентирована на КНИТУ, который предоставляет полный спектр для развития интеллектуального потенциала личности – от школьных олимпиад до докторантуры.

В настоящее время в КНИТУ функционируют 14 советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук. В 2016 г. в диссертационных советах вуза защищено 6 докторских и 66 кандидатских диссертаций.

В 2016 г. объём научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ составил 941,84 млн руб. Основными источниками

и механизмами финансирования прикладных и фундаментальных исследований, проводимых учеными КНИТУ, являются:

− ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.» - 4 проекта на общую сумму 43,467 млн руб.;

− российские фонды поддержки научных исследований – 25 грантов РФФИ на общую сумму 14,265 млн руб., 4 гранта РНФ на общую сумму 29,9 млн руб.;

− гранты Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых - 5 исследований на сумму 4,2 млн руб.

По договорам с хозяйствующими субъектами в 2016 г. сотрудниками университета выполнялись работы на общую сумму 801,8 млн руб. В настоящее время заключены и выполняются крупные договоры, среди которых можно отметить следующие: 4 договоры с ООО «Газпром трансгаз Казань», 3 договора с ООО «Газпром трансгаз Югорск» и 2 договора с АО «Вакууммаш» на создание (передачу) научно-технической продукции.

В 2016 г. университетом оказано инжиниринговых услуг на общую сумму 110,2 млн руб. в рамках 18 договоров с предприятиями реального сектора экономики. Установленные Министерством образования и науки РФ на 2016 г. показатели успешности реализации проекта ИЦ «Chemical Engineering» выполнены в полном объеме.

29 мая 2017 г. аккредитована испытательная лаборатория научно-технологического парка КНИТУ. Она представляет собой базу для субъектов среднего и малого бизнеса для проведения ими научно-исследовательских работ, разработки новых рецептур полимерных композиций, проведения испытаний на современном лабораторном оборудовании. Аккредитация лаборатории в национальной системе аккредитации даёт возможность выдавать протоколы испытаний в целях обязательной и добровольной сертификации. Это позволит предприятиям-участникам снизить затраты на проведение испытаний продукции, которые до настоящего времени осуществлялись в лабораториях за пределами Татарстана.

По результатам конкурсов «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» и «Программа развития инновационных проектов Идея-1000» сотрудниками и обучающимися КНИТУ получено 39 грантов, премий и стипендий на общую сумму 8 млн 355 тыс. руб.

В настоящее время КНИТУ является обладателем 334 патентов. За отчетный период получено 44 патента, из них 13 патентов на изобретения и полезные модели, созданные при выполнении работ по государственным контрактам с Минобрнауки РФ и Минпромторгом РФ.

В течение учебного года в КНИТУ проведено 14 международных научных школ, конференций и семинаров. Комплексное развитие международной деятельности по-прежнему остаётся одним из приоритетов университета. В настоящее время КНИТУ имеет партнерские связи со 142 организациями (количество договоров 149) из 37 стран мира.

В университете обучается 1918 иностранных граждан из 49 стран (1697 граждан стран ближнего зарубежья и 221 – дальнего зарубежья), что на 5 % больше, чем в 2015/16 учебном году.

Большое внимание уделяется реализации международных научных и образовательных программ с промышленными предприятиями и ассоциациями. Среди новых партнёров КНИТУ компании «Haldor Topsoe» (Дания), «Brabender» (Германия) и ассоциация предприятий малого и среднего бизнеса «Zenit» (Германия).

Достигнута договоренность с Юго-западным нефтяным университетом (КНР, провинция Сычуань) о предоставлении студентам КНИТУ стипендии на прохождение долгосрочной (два семестра) программы студенческого обмена по химической технологии.

Создана сеть взаимодействия КНИТУ с университетами, находящимися в ведомстве Министерства промышленности и торговли Социалистической Республики Вьетнам.

КНИТУ привлек 5 грантов Программы академических обменов Фулбрайта (США): на базе КНИТУ в четвертый раз проведена Летняя школа Программы Фулбрайта в области нанотехнологий и наноматериалов, приглашены (на срок от семестра до 1 года) преподаватели из США по английскому языку и горному делу, направлены в США преподаватели КНИТУ по английскому языку и биотехнологии.

За прошедший учебный год университетом привлечено 11 грантов, в том числе за счет средств программы «Алгарыш», на приглашение в КНИТУ ведущих ученых мира, среди которых проф. Питер Эткинс (Оксфордский университет, Великобритания), проф. Мишель Равизо (Институт Шарля Садрона, Страсбург), проф. Филлип Сангер (Университет Пердью, США), проф. Фредерик Мак Колей (Бровард-колледж, США).

В 2016 г. наряду с действующей программой по направлению «Информационные системы и технологии», реализуемой совместно с Университетом прикладных наук г. Мерзебурга (Германия), запущена ещё одна образовательная программа бакалавриата по направлению «Химическая технология» (профиль «Технология и переработка полимеров»). По этим программам два студента ФДПИ и 7 студентов ФТПКЭ в 2016 г. продолжили свое обучение в Германии.

Продвижению бренда КНИТУ в международном научно-образовательном пространстве во многом способствуют зарубежные представительства и филиалы вуза. На сегодняшний день университет имеет четыре филиала и четыре представительства (из них 3 за пределами РФ). План приема на 1 курс в соответствии с государственным заданием филиалами выполнен полностью.

В НХТИ успешно проведена аккредитационная экспертиза по двум образовательным программам СПО и шести программам магистратуры. Объем НИОКР Нижнекамского филиала по итогам 2016 г. превысил 5 млн руб.

В Бугульминском филиале осуществлен переход на полный цикл подготовки бакалавров по направлению «Химическая технология» с перспективой осуществления выпуска на базе филиала. Достигнуто соглашение о создании базовой кафедры с ООО «Региональный научно-технологический центр Урало-Поволжья».

В Кыргызском филиале успешно проведена аккредитационная экспертиза по двум образовательным программам бакалавриата («Химические технологии» и «Экономика и управление»).

Как в филиалах, так и в головном вузе стабильно высокими остаются показатели по вовлечению студентов во внеучебную деятельность. Это достигается эффективной организацией воспитательного пространства, основанного на ресурсах и традициях университета в сочетании с эффективной молодёжной политикой Республики Татарстан. 16 крупных культурно-массовых мероприятий, прошедших в КНИТУ за отчетный период, полностью охватили весь контингент обучающихся. Некоторые мероприятия проводились в открытом межвузовском формате, а фестиваль дружбы народов КНИТУ вошёл в программу «Реализация государственной национальной политики в Республике Татарстан на 2014-2020 гг.» и государственную программу по сохранению, изучению и развитию языков народов Республики Татарстан на 2014-2020 гг.

В рамках городского межвузовского фестиваля «День первокурсника 2016» КНИТУ стал серебряным лауреатом и получил 17 призовых мест, а на Республиканском межвузовском фестивале «Студенческая весна 2017» занял второе место в общем зачете и номинации «Конкурсная программа»; коллективы художественной самодеятельности университета получили 15 призовых мест по творческим номинациям и 5 призовых мест в направлении «Журналистика».

Работу студенческого профсоюзного движения в КНИТУ отражают их достижения. На республиканском конкурсе «Студенческий лидер республики Татарстан 2017» председатель студенческого профбюро ФЭМИ Юлия Уткина заняла третье место. Первое место в смотре-

конкурсе «Лучший староста студенческого совета ПФО 2016» завоевала председатель студсовета ДАС № 2 Гульназ Хусниева (ФЭМТО). На всероссийском смотре-конкурсе на лучшее студенческое общежитие дом аспирантов и студентов № 5 КНИТУ стал победителем в номинации «Лучшая презентация». На всероссийском конкурсе «Студенческий Актив-2016» Союз студентов и аспирантов КНИТУ стал лучший орган студенческого самоуправления, а также на всероссийском конкурсе на лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления стал финалистом.

По итогам 2016 г. на II республиканском форуме трудящейся молодежи «Не словом, а делом!» лучшим штабом студенческих трудовых отрядов РТ был признан ШСО «Технолог» КНИТУ.

Победы студенческого актива стали своеобразным подарком в честь 90-летия создания в университете профсоюзной организации. Юбилей Профкома также ознаменовался внесением в книгу Почета профсоюза работников народного образования и науки Российской Федерации − за многолетнюю и плодотворную работу по защите прав, профессиональных интересов работников и студентов.

При поддержке профкома жилищный фонд КНИТУ за 2016-2017 гг. пополнился очередной квотой − по программе «Социальная ипотека» сотрудникам университета вне конкурса выделено 15 квартир в строящемся жилом комплексе «Салават Купере».

За отчетный период произошёл и значительный прирост площадей КНИТУ. Так, университету передано административное здание площадью 692,5 м^2 (г. Казань, ул. К. Маркса, 72), которое ранее занимал отдельный батальон по охране объектов Управления вневедомственной охраны Министерства внутренних дел по Республике Татарстан. На этих площадях планируется размещение части учебно-лабораторных помещений кафедры технологического оборудования медицинской и легкой промышленности для увеличения численности бакалавров и магистров по крайне востребованному направлению «Биомедицинская инженерия». В безвозмездное пользование университету переданы два земельных участка в Зеленодольском районе общей площадью 25684 м^2 на которых размещаются объекты лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии. Кроме того, в состав имущественного комплекса ЛИ включены спортивные объекты (баскетбольно-волейбольная площадка, легкоатлетический сектор, беговые дорожки, футбольная площадка) площадью 3167 м^2.

Объём капитального и текущего ремонта учебных зданий и общежитий, выполненный производственно-хозяйственными службами университета и подрядными организациями, превысил 104 млн руб.

Общий бюджет КНИТУ в 2016 г. составил 3546751,26 тыс. руб., в том числе: внебюджетные средства – 1426951,86 тыс. руб., средства из федерального бюджета – 2119799,40 тыс. руб.

Фактический показатель средней заработной платы ППС (основные и внешние работники головного вуза) за 2016 г. составил 45930,91 руб. Во исполнение распоряжения Правительства РФ от 30.04.2014 № 722-р «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») «Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности образования и науки» планируемая средняя заработная плата ППС по итогам 2017 г. составит не менее 59077,80 руб. (на 80 % больше средней заработной платы по Татарстану).

Лучшие студенты КНИТУ, достигшие выдающихся успехов в учебе и научной деятельности (162 чел.), дополнительно к академической стипендии получали специальные именные стипендии: Президента РФ (3 чел.), Правительства РФ (5 чел.), Республики Татарстан (7 чел.), Мэра г. Казани (3 чел.), Академии наук РТ (3 чел.), Президента РФ для обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и развития экономики РФ (58 чел.), Правительства РФ для обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и развития экономики РФ (76 чел.), Президента РТ (1 чел.), а также премию Президента РФ для поддержки талантливой молодежи (6 чел.).

Около 10 % студентов (ВО) от общего контингента обучающихся получали государственные повышенные академические стипендии за особые достижения в различных видах деятельности: учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной.

577 студентов СПО, обучающихся на бюджетной основе, получают академическую стипендию, из них 45 % получают повышенную академическую стипендию. 25 студентам уровня среднего профессионального образования приказом Минобрнауки Российской Федерации назначена стипендия Правительства Российской Федерации, дополнительно к повышенной академической стипендии (21 студент ФСПО, 4 студента КТК).

Высокие показатели, победы и успешные результаты деятельности университета надёжно обеспечены профессиональным и эффективным кадровым потенциалом, в основе которого – труд и личный вклад каждого работника КНИТУ. Достижения сотрудников в научно-исследовательской, учебно-методической, производственной и общественной деятельности в 2016-2017 гг. были отмечены наградами:

1) Государственные награды Республики Татарстан:

- благодарность Президента Республики Татарстан – проф. зав. каф. ОХЗ А.Ф. Махоткин, проф. каф. ТКМ Ф.А. Гарифуллин;

2) Отраслевые награды:

- почетное звание Минобрнауки России «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» – 6 чел.;
- почетное звание Минобрнауки России «Почетный работник науки и техники Российской Федерации» – 1 чел.;
- почётная грамота Минобрнауки России – 14 чел.;
- нагрудный знак Министерства образования и науки РТ «За заслуги в образовании» – 1 чел.;
- почетная грамота Министерства образования и науки РТ – 7 чел.;
- благодарственное письмо Министерства образования и науки РТ– 1 чел.;
- благодарственное письмо Кабинета Министров Республики Татарстан – 1 чел.;
- знак отличия «За труд и доблесть на благо Казани» – 1 чел.;

3) Государственная премия РТ в области науки и техники 2016 г. за работу «Развитие теоретических основ и промышленное внедрение технологий термогидродинамических методов исследования скважины пластов для контроля разработки нефтяных месторождений Республики Татарстан трудноизвлекаемыми запасами» − проф. каф. ИПМ Е.Р. Бадертдинова.

За отчетный период университет был представлен на 27 выставках, конференциях и форумах, где разработки учёных вуза завоевали 16 сертификатов, 56 дипломов, 1 Гран-при, 30 золотых медалей и 14 серебряных.

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1. Лицензирование и аккредитация

Лицензирование. На сегодняшний день КНИТУ имеет право осуществлять образовательную деятельность на основании бессрочной лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 27.05.2016, регистрационный № 2165, серия 90Л01 № 0009203. В приложение к лицензии по головному вузу включены:

а) программы среднего профессионального образования (СПО), в том числе: подготовки квалифицированных рабочих и служащих – 13, подготовки специалистов среднего звена – 28;

б) программы высшего образования (ВО): бакалавров – 54 направления, магистров – 38, специалистов – 71, программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре – 20;

в) программы дополнительного образования и профессионального обучения.

Несмотря на то что в основном в лицензии обозначены программы с «новыми» кодами, остается перечень программ со «старыми» кодами, соответствующих требованиям стандартов второго (ГОС) и третьего поколений (ФГОС 3), подготовка по которым в 2016/17 учебном году завершена. В связи с этим планируется исключить из лицензии еще 66 направлений высшего образования.

В приложениях к лицензии головного вуза присутствуют УГСН, представленные в табл. 2.1.

Таблица 2.1

Перечень УГСН, лицензированных[1] и аккредитованных в головном вузе

№	Код	Наименование укрупненных групп, профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования (УГ)	СПО		ВО			
			Профессия	Спец-ть	Бакалавриат	Магистратура	Спец-ть	Аспирантура
1	01.00.00	Математика и механика						
2	02.00.00	Компьютерные и информационные науки						
3	03.00.00	Физика и астрономия						
4	04.00.00	Химия						
5	08.00.00	Техника и технологии строительства						
6	09.00.00	Информатика и вычислительная техника						
7	10.00.00	Информационная безопасность						
8	12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии						
9	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика						
10	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии						
11	15.00.00	Машиностроение						
12	16.00.00	Физико-технические науки и технологии						

[1] В перечень вошли УГ, включающие лицензированные основные образовательные программы.

13	18.00.00	Химические технологии							
14	19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии							
15	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство							
16	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия							
17	22.00.00	Технологии материалов							
18	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта							
19	27.00.00	Управление в технических системах							
20	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы							
21	29.00.00	Технологии легкой промышленности							
22	33.00.00	Фармация							
23	35.00.00	Сельское, лесное и рыбное хозяйство							
24	37.00.00	Психологические науки							
25	38.00.00	Экономика и управление							
26	39.00.00	Социология и социальная работа							
27	41.00.00	Политические науки и регионоведение							
28	42.00.00	Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело							
29	43.00.00	Сервис и туризм							
30	44.00.00	Образование и педагогические науки							
31	46.00.00	История и археология							
32	47.00.00	Философия, этика и религиоведение							
33	54.00.00	Изобразительное и прикладные виды искусств							
		- УГ лицензированные и аккредитованные	0	11	25	18	5	18	77
		- УГ лицензированные, но не аккредитованные	6	5	2	1	2	1	17
		Всего лицензировано УГ:	6	16	27	19	7	19	92

Бугульминский филиал осуществляет образовательную деятельность в соответствии с лицензией, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 27.05.2016, регистрационный № 2165, серия 90Л01 № 0009203 КНИТУ. Лицензировано шесть направлений бакалавриата (табл. 2.2).

Таблица 2.2

Перечень УГСН, лицензированных[2] и аккредитованных в БФ

№	Код	Наименование укрупненных групп, профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования (УГ)	ВО
			Бакалавриат
1	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	
2	15.00.00	Машиностроение	
3	18.00.00	Химические технологии	
4	19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии	
5	29.00.00	Технологии легкой промышленности	
6	38.00.00	Экономика и управление	
		- УГ лицензированные и аккредитованные	5
		- УГ лицензированные, но не аккредитованные	1
		Всего лицензировано УГ:	6

Кыргызский филиал осуществляет образовательную деятельность в соответствии с лицензией, выданной Федеральной службой по надзору в

[2] В перечень вошли УГ, включающие лицензированные основные образовательные программы.

сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 27.05.2016, регистрационный № 2165, серия 90Л01 № 0009203 КНИТУ по двум направлениям бакалавриата (табл. 2.3).

Нижнекамский химико-технологический институт как филиал КНИТУ осуществляет образовательную деятельность в соответствии с лицензией, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 27.05.2016, регистрационный № 2165, серия 90Л01 № 0009203 КНИТУ.

На сегодняшний день в НХТИ реализуются программы по 4 профессиям и 4 специальностям СПО, 18 направлениям бакалавриата, 12 специальностям ВО; 6 направлениям магистратуры (табл. 2.4).

Таблица 2.3

Перечень УГСН, лицензированных[3] и аккредитованных в КФ

№	Код	Наименование укрупненных групп, профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования (УГ)	ВО
			Бакалавриат
1	18.00.00	Химические технологии	
2	38.00.00	Экономика и управление	
		- УГ лицензированные и аккредитованные	2
		- УГ лицензированные, но не аккредитованные	0
		Всего лицензировано УГ:	2

[3] В перечень вошли УГ, включающие лицензированные основные образовательные программы.

Таблица 2.4

Перечень УГСН лицензированных[4] и аккредитованных в НХТИ (филиале)

№	Код	Наименование укрупненных групп, профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования (УГ)	СПО		ВО			
			Профессия	Спец-ть	Бакалавриат	Магистратура	Спец-ть	
2	04.00.00	Химия						
3	09.00.00	Информатика и вычислительная техника						
4	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика						
5	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии						
6	15.00.00	Машиностроение						
7	16.00.00	Физико-технические науки и технологии						
8	18.00.00	Химические технологии						
9	19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии						
10	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство						
11	27.00.00	Управление в технических системах						
12	38.00.00	Экономика и управление						
13	46.00.00	История и археология						
		- УГ лицензированные и аккредитованные	0	1	9	5	0	15
		- УГ лицензированные, но не аккредитованные	3	2	2	0	1	8
		Всего лицензировано УГ:	3	3	11	5	1	23

[4] В перечень вошли УГ, включающие лицензированные основные образовательные программы.

В 2016/17 учебном году отправлен заявительный комплект документов на проведение процедуры лицензирования лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии (филиал).

На рис. 2.1 представлена динамика лицензированных образовательных программ КНИТУ разных уровней и поколений стандартов по годам.

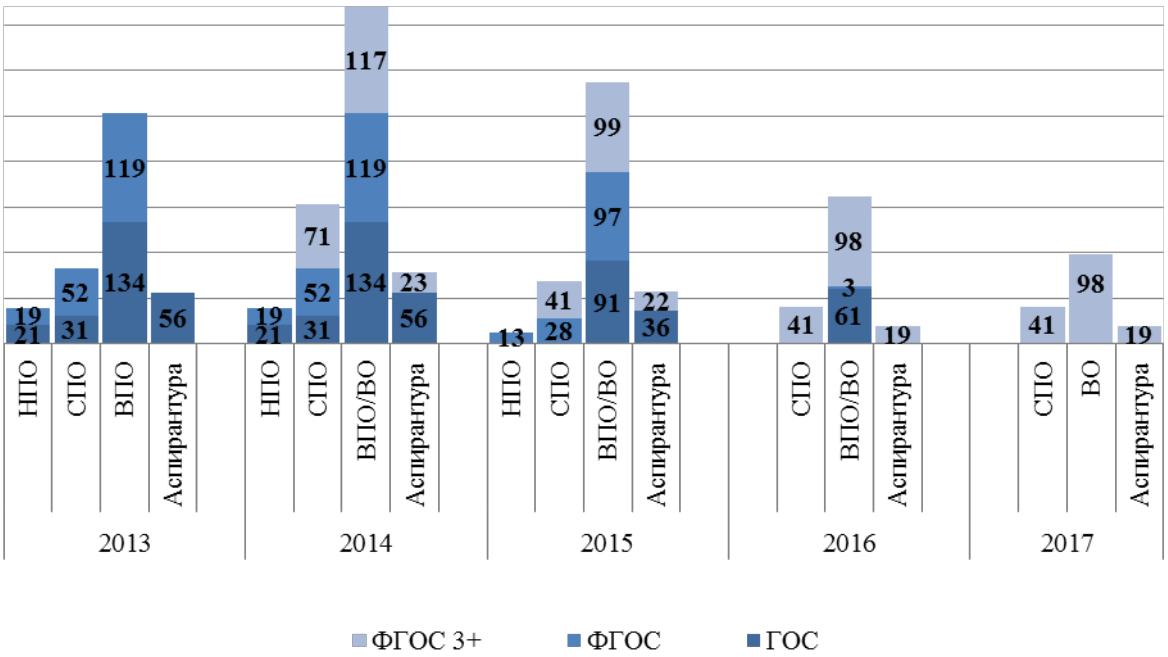

Рис. 2.1. Динамика лицензированных направлений подготовки КНИТУ разных уровней по годам

Аккредитация отдельных образовательных программ. В соответствии с Распоряжением Рособрнадзора от 06.04.2017 г. № 733-06 была успешно проведена аккредитационная экспертиза по образовательным программам в Кыргызском филиале и НХТИ (филиале) по следующим УГСН:

- Кыргызский филиал – 18.00.00 «Химические технологии» (бакалавриат) и 38.00.00 «Экономика и управление» (бакалавриат);

- НХТИ (филиал) – 18.00.00 «Химические технологии» (СПО), 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», 15.00.00 «Машиностроение», 18.00.00 «Химические технологии», 38.00.00 «Экономика и управление» (магистратура).

В июне 2017 г. в головной структуре также проведена аккредитационная экспертиза программ СПО (Распоряжение Рособрнадзора от 20.06.2017 г. № 1267-06) по следующим УГСН: 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», 12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические системы и технологии».

С начала 2016 г. осуществляется подготовка университета к плановой государственной аккредитации в связи с окончанием срока

действия свидетельства (25.06.2018). Был организован постоянно действующий семинар по вопросам государственной аккредитации (с октября 2016 г. по февраль 2018 г.), в шести заседаниях которого участвовали 140 ППС. Планируется проведение еще шести семинаров.

Менеджмент системы качества. Внутренние аудиты. В январе 2017 г. в рамках выборов руководителей структурных подразделений проведены внутренние аудиты 14 кафедр (в том числе одной в НХТИ). Выявлены отдельные несоответствия в части управления документацией. Предложен план корректирующих мероприятий.

В связи с переименованием университета и необходимостью актуализации были пересмотрены основные документы СМК.

2.2. Структура преподавательского состава

Основу кадрового состава университета составляют работники из числа профессорско-преподавательского состава (ППС). В 2016/17 учебном году в университете (включая филиалы и прочие обособленные подразделения) работали 1611 преподавателей, 1287 чел. (80 %) из них составляют основной персонал.

Из ППС университета имеют ученую степень доктора наук 17,62 %, ученое звание профессора – 10,24 %; ученую степень кандидата наук – 59,9 % и ученое звание доцента – 30,6 % (рис. 2.2-2.3).

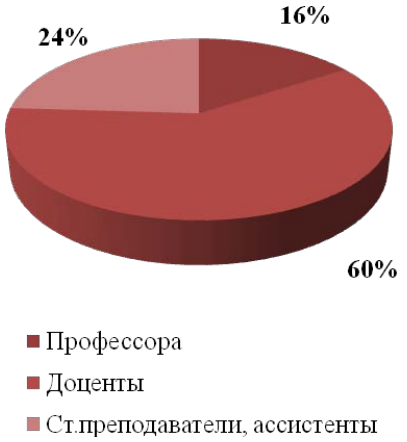

Рис. 2.2. Структура ППС КНИТУ по должностям в 2016/17 учебном году

Рис. 2.3. Структура ППС КНИТУ в 2016/17 учебном году

В 2017 г. внутреннему аудиту подверглись 3 факультета и 10 кафедр головного вуза. Все представленные кандидатуры деканов и заведующих кафедрами были рекомендованы своими коллективами, одобрены административным советом вуза и выбраны тайным голосованием на заседании ученого совета университета.

Основным показателем сбалансированности учебного процесса является нагрузка профессорско-преподавательского состава в часах. Средняя нагрузка ППС составила 875 ч в год; аудиторная нагрузка ППС

(лекции, лабораторные работы, практические занятия и семинары) сохранилась на уровне последних пяти лет.

В 2016/17 учебном году по программам СПО обучение в университете проводили 64 педагогических работника, 60 из них на штатной основе. Ученую степень доктора наук имеют 11 представителей профессорско-преподавательского состава, кандидата наук – 11 чел., 6 из них в звании доцента.

В лицее-интернате для одаренных детей с углубленным изучением химии работает 94 сотрудника, из них образовательной деятельностью занимаются 26 учителей и 24 педагога дополнительного образования. 6 учителей имеют высшую и 10 учителей – первую квалификационную категории. В учебном процессе также задействован один профессор, доктор химических наук.

2.3. Результаты приема 2016 года

В соответствии с контрольными цифрами план приёма в КНИТУ по программам ВО в 2016 г. составил 4365 чел. Из них на очное обучение – 3979 чел., в том числе на специалитет – 159 чел.; в бакалавриат – 1920 чел., в магистратуру – 1900 чел. На очно-заочное обучение – 167 чел, в том числе в бакалавриат – 62 чел., в магистратуру – 105 чел., на заочное обучение – 219 чел.

Приём осуществлялся по 48 направлениям бакалавриата, 4 специальностям и 33 направлениям магистратуры.

Общее количество выпускников школ в Республике Татарстан в 2016 г. составило 15800 чел. (в 2015 г. – 18701 чел.). При этом вузам республики было выделено 16056 бюджетных мест (в 2015 г. – 16588). В условиях столь напряжённой конкурентной ситуации КНИТУ в соответствии с контрольными цифрами полностью выполнил план приема на 1 курс. Сокращение числа выпускников школ не отразилось на количестве зарегистрированных поступающих (11947 чел.).

Средний балл ЕГЭ при поступлении на очную форму обучения (по головному вузу) составил 62 балла, средний конкурс – 6,74 заявления на место. В числе лидеров приёмной кампании – институт управления, автоматизации и информационных технологий (18 заявлений на место), институт химического и нефтяного машиностроения (8,42) и институт нефти, химии и нанотехнологий (7,52).

Общий прием по программам ВО в 2016 г. составил 7680 чел. (рис. 2.4).

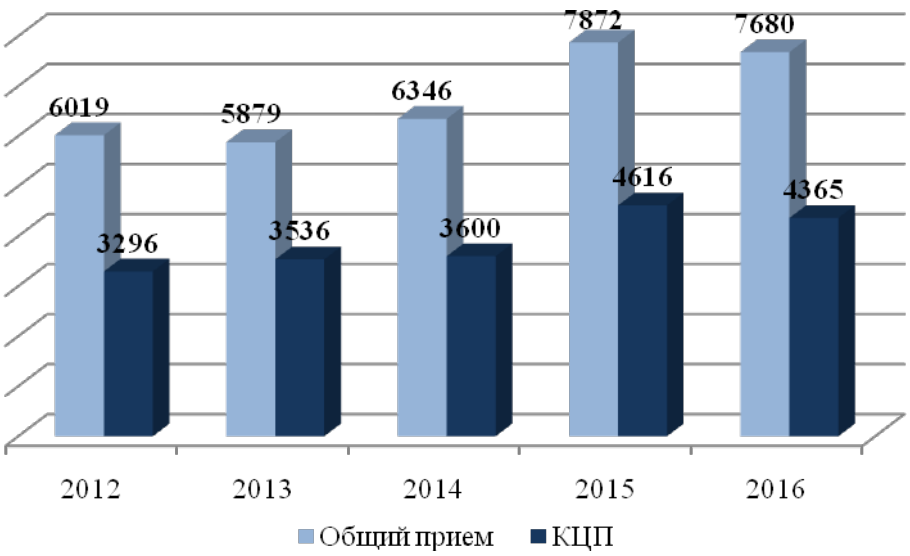

Рис. 2.4. Динамика приема на программы ВО (без учета аспирантуры)

По некоторым направлениям КНИТУ является в России лидером в подготовке магистров. Так, например, доля КЦП, выделяемых на подготовку магистров по направлению «Химические технологии», составляет 33 % от КЦП, выделенных вузам России в 2016 г.

Целевой прием в 2016 г. был организован в рамках выделенных Минобрнауки России квот на каждое отдельное направление подготовки (специальность). По заявкам от предприятий и министерств по программам высшего образования было принято 120 чел., из них на очную форму обучения – 89 чел., в том числе на программы бакалавриата и специалитета – 82, магистратуры – 7; на очно-заочную форму обучения – 11 чел.; заочную – 4 чел.; по программам СПО – 16 чел. (табл. 2.5).

Таблица 2.5

Показатели целевого приема абитуриентов в головной структуре

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016
Количество действующих договоров о целевом приеме, шт.	1163	823	891	966	981
Количество поступивших заявок, шт.	570	551	550	464	430
Число принятых абитуриентов, чел.	289	287	347	320	120

Ежегодно при зачислении на целевые места приоритет отдается абитуриентам, заказчиками которых являются предприятия оборонно-промышленного комплекса. Оставшиеся места распределяются между абитуриентами, претендующими на участие в конкурсе на целевые места по результатам ЕГЭ. Ключевой мерой социальной поддержки обучающихся, содержащейся в договорах о целевом обучении, является предоставление мер материального стимулирования (стипендии и другие денежные выплаты, оплата питания и/или проезда и др.). Кроме того, им предоставляются места проживания, возможность временного

трудоустройства на время прохождения практики с перспективой трудоустройства после окончания вуза.

По особой квоте принято 35 чел., из них 27 сирот и 7 человек с ограниченными возможностями здоровья, а также один победитель олимпиады школьников.

Контрольные цифры приема в аспирантуру КНИТУ в 2016 г. были установлены в количестве 100 бюджетных мест (рис. 2.5). Заочная форма обучения сохраняется только на внебюджетной основе. Выделение КЦП в докторантуру с 2014 г. прекращено в связи с вступлением в силу Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

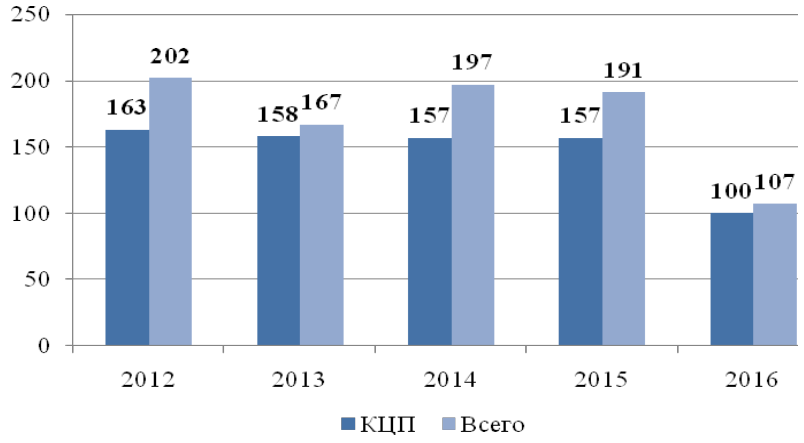

Рис. 2.5. Динамика приема в аспирантуру

В 2016 г. в рамках КЦП в аспирантуру было принято 107 чел., из них 7 чел. на внебюджетной основе.

На программы подготовки специалистов среднего звена было выделено 350 бюджетных мест, из них в КНИТУ – 150 мест, в КТК ФГБОУ ВО «КНИТУ» – 150 мест, НХТИ – 50 мест. Набор осуществлялся по 11 специальностям. Всего в приемную кампанию 2016 г. на программы СПО было принято 463 чел.

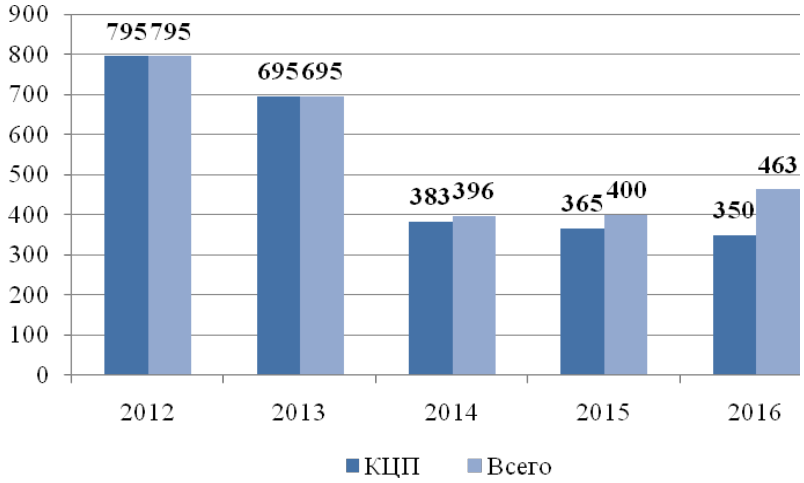

Рис. 2.6. Динамика приема по программам СПО

В лицее-интернате для одаренных детей с углубленным изучением химии КНИТУ ежегодно осуществляется основной конкурсный набор одаренных школьников Республики Татарстан в седьмые классы. На образовательные программы основного общего и среднего общего образования в лицей в 2016 г. набрано 30 чел. (сформировано 2 класса седьмой параллели). Также осуществляется дополнительный конкурсный набор в 8-10 классы после отсева тех обучающихся, которые не справляются с учебной нагрузкой или не могут адаптироваться к интернатской системе обучения.

2.4. Контингент обучающихся

Контингент студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры в КНИТУ, за последние годы не претерпел больших изменений. В табл. 2.6 представлен контингент обучающихся по программам высшего образования (без учета аспирантуры).

Таблица 2.6

Динамика численности студентов[3]

Годы	2012	2013	2014	2015	2016
Всего, чел.	25332	24962	23875	23561	24277
Головная структура КНИТУ, чел.	20570	20479	19729	20219	20897
Количество бакалавров очной формы обучения, чел.	5372	7346	9058	9239	9290
Количество магистров очной формы обучения, чел.	1441	1691	1857	2932	3872
Количество специалистов очной формы обучения, чел.	5462	3978	2410	893	910

На рис. 2.7 приведено распределение контингента студентов по факультетам в 2016/17 учебном году. Лидерами по контингенту студентов являются факультет промышленной политики и бизнес-администрирования, факультет нефти и нефтехимии; филиал НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» и коммерческие структуры университета.

Соотношение контингента студентов бюджетной и внебюджетной форм обучения факультетов головной структуры КНИТУ в 2016/17 учебном году сохранилось на уровне прошлого учебного года. Около 41 % от общего числа обучающихся по программам высшего образования (без учета аспирантуры) составляют студенты внебюджетной формы обучения. В филиалах университета, а также на заочной форме обучения доля таких студентов значительно выше (рис. 2.8). Наибольшее число бюджетных мест на факультетах ФЭМИ, ФННХ, ФПТ.

[3] Данные представлены из формы статистического наблюдения №ВПО-1 по состоянию на 01.10.2016

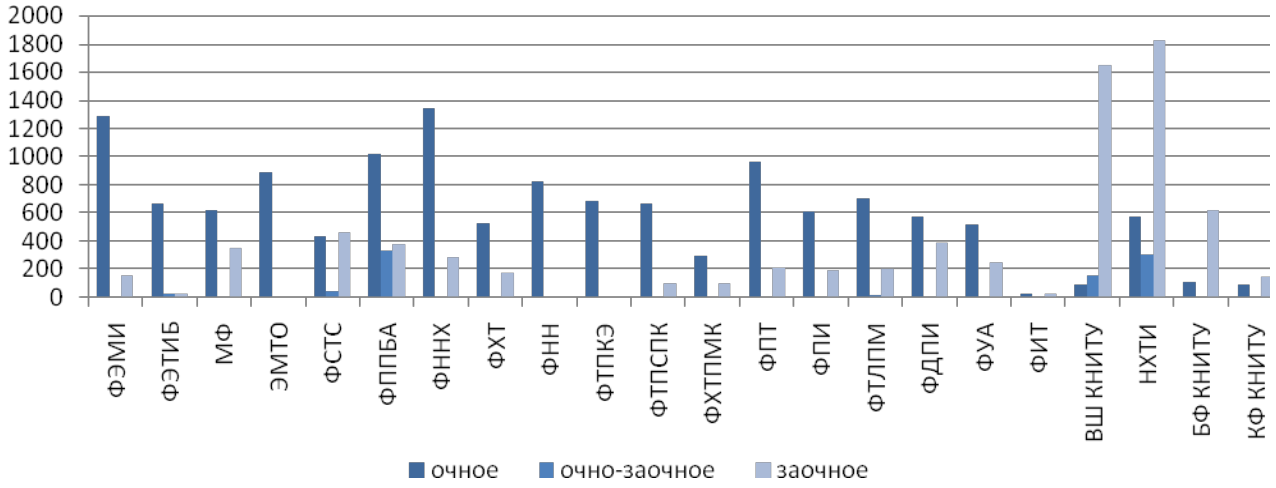

Рис. 2.7. Контингент студентов по факультетам в 2016/17 учебном году

На факультете военного обучения (ФВО) военную подготовку проходят 802 студента, из них офицеры запаса (3-й курс) – 205 чел.; офицеры запаса (2-й курс) – 200 чел.; солдаты, сержанты запаса (2-й курс) – 199 чел.; солдаты, сержанты запаса (3-й курс) – 198 чел.

198 солдат и сержантов запаса (3-й курс) завершили теоретическое обучение в вузе на ФВО и прошли учебные сборы в июле-августе 2017 г.: 104 чел. в войсковой части № 71432 (г. Шиханы, Саратовская обл.) и 94 чел. в Вольском военном институте материального обеспечения (г. Вольск, Саратовская обл.)

168 выпускников ФВО КНИТУ в июне 2016 г. зачислены в запас с присвоением личного номера и воинского звания лейтенанта.

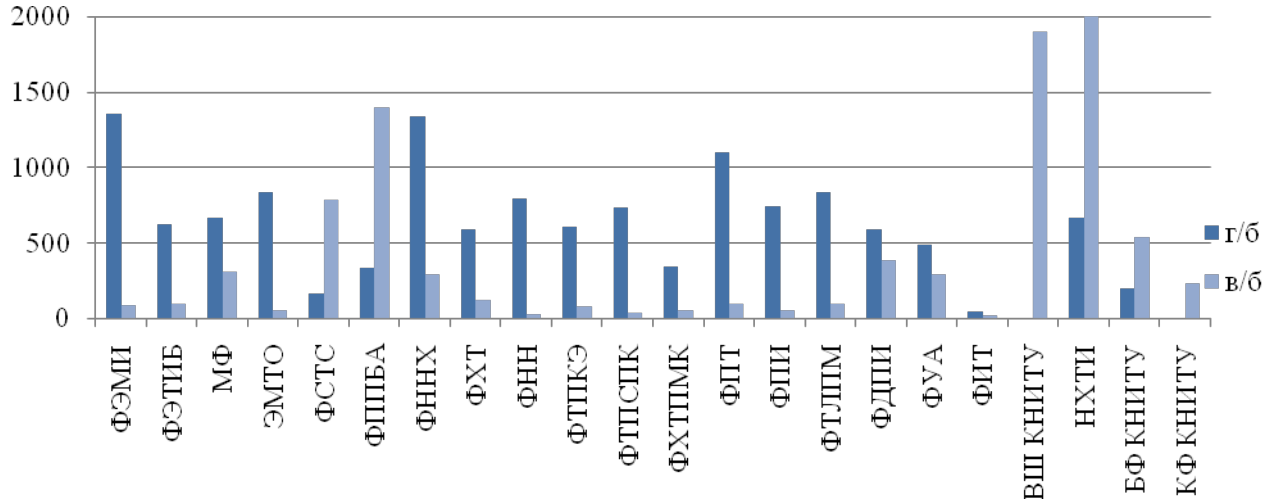

Рис. 2.8. Контингент студентов бюджетной и внебюджетной форм обучения в 2016/17 учебном году

Общий контингент аспирантов по состоянию на 31.12.2016 г. составил 550 чел., из них 507 чел. обучаются с отрывом от производства

(очная форма обучения). Для сравнения на рис. 2.9 представлена динамика численности аспирантов и докторантов за последние пять лет.

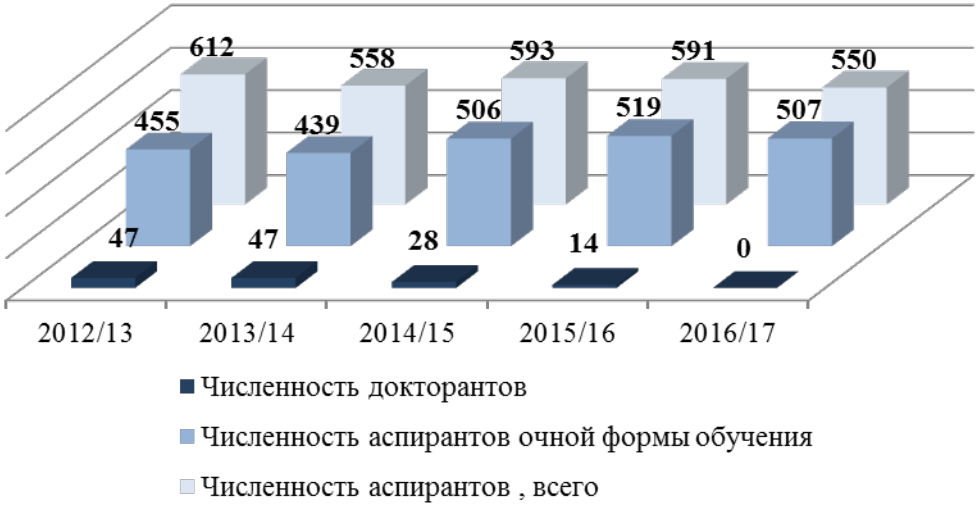

Рис. 2.9. Динамика численности аспирантов и докторантов

Численность соискателей на 31.12.2016 г. для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук составила 106 чел. (рис. 2.10). На сегодняшний день прикрепленными к вузу по новым правилам лицами для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук являются 35 чел.

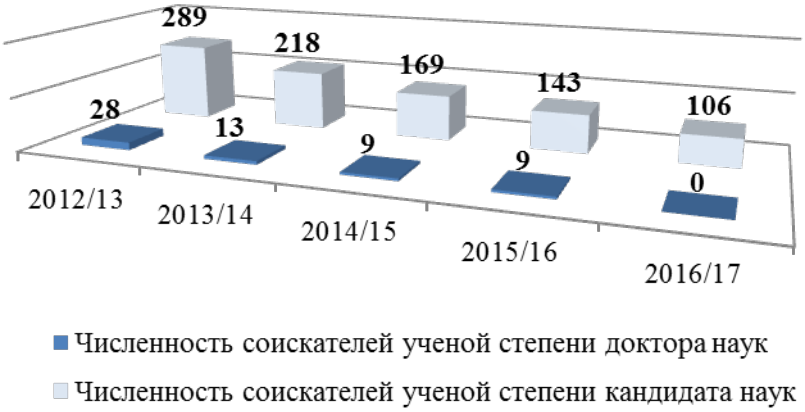

Рис. 2.10. Динамика численности соискателей

С 2006 г. в университете функционирует аспирантура на договорной основе, контингент которой на конец 2016 г. составил 32 чел., из них 7 чел. обучаются с отрывом от производства (табл. 2.7, рис. 2.11).

Таблица 2.7

Количество аспирантов внебюджетной формы обучения на кафедрах КНИТУ (на конец 2016 г.)

Кафедра	Экономика	ЛиУ	ТНВ	ЭУПП, ТООНС, ФКХ, ИПМ	ОХТ, НХ, СПК, МАХП, ХТВМС, БСМЭ, ТТХВ, ТПМ, ГМУС, ИПП, ХТПНГ, МПД
Кол-во аспирантов, чел.	5	4	3	по 2 аспиранта на каждую кафедру	по 1 аспиранту на каждую кафедру

Рис. 2.11. Динамика численности аспирантов, обучающихся на договорной основе

По программам среднего профессионального образования в КНИТУ обучается 1616 чел., из них в головной структуре – 786 чел., в технологическом колледже – 547 чел., в колледже пищевых технологий – 239 чел., в Нижнекамском химико-технологическом институте – 70 чел. Из общего числа обучающихся на бюджетной основе учатся 1374 чел., из них 242 чел. – на внебюджетной основе.

В лицее-интернате для одаренных детей с углубленным изучением химии в 2016/17 учебном году обучался 151 чел. (7-11 классы) из городов и районов РТ, из них 140 учащихся проживают в интернате, 11 – без проживания, т.е. находятся в школе полного дня. Динамика численности учащихся в лицее-интернате представлена на рис. 2.12.

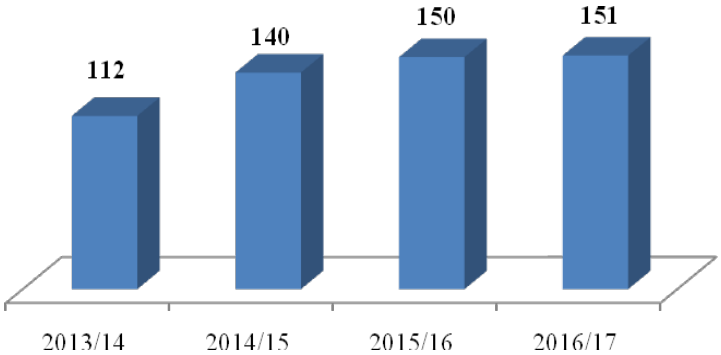

Рис. 2.12. Динамика численности учащихся в лицее-интернате

2.5. Реализация образовательных программ высшего образования

Реализация образовательных программ подготовки бакалавров, специалистов, магистров, аспирантов в отчетном периоде была связана с модернизацией содержания образования, оптимизацией способов и технологий организации образовательного процесса, переосмыслением цели и результата обучения.

В 2016/17 учебном году, как и в предыдущем, в КНИТУ реализовывалось 50 направлений подготовки бакалавров (135 основных профессиональных образовательных программ), 5 специальностей высшего

образования (9 основных профессиональных образовательных программ). Наиболее востребованными среди выпускников школ являются следующие направления: 18.03.01 «Химическая технология», 15.03.01 «Технологические машины и оборудование», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», 38.03.02 «Менеджмент», 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

В магистратуре КНИТУ подготовка ведется в рамках четырех областей наук из одиннадцати существующих: инженерное дело, технология и технические науки; сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки; науки об обществе; искусство и культура. Всего в магистратуре КНИТУ реализуется 36 направлений подготовки в рамках 19 укрупненных групп специальностей и направлений подготовки.

Начиная с 2015 г. количество бюджетных мест, выделяемых на подготовку магистров, составляет более 2000. Динамика развития магистратуры представлена в табл. 2.8.

Таблица 2.8

Динамика развития магистратуры

Учебный год	Количество магистрантов	Направления подготовки	Программы подготовки
2017/18 (план)	4720*	36	167
2016/17	3790	36	169
2015/16	3413	35	152
2014/15	1905	32	122
2013/14	1705	30	115
2012/13	1624	29	109
…	…	…	…
1996/97	30	3	9

**Прогнозируемый контингент складывается из трех составляющих (2380 магистрантов, окончивших 1 курс в отчетном году, 2068 – КЦП, 272 – ожидаемый внебюджетный прием)*

Самыми многочисленными по количеству обучающихся являются направления «Химическая технология» (1520 магистрантов в 2016/17 учебном году), «Технологические машины и оборудование» (422 магистранта), «Биотехнология» (276 магистрантов).

В КНИТУ для решения проблемы отсева магистрантов реализуется ряд мероприятий: составление оптимального расписания для магистрантов (занятия в вечернее время и выходные дни), разработка методики мониторинга и критериев успешности развития магистерских программ, участие магистрантов в различных стипендиальных и грантовых программах, повышение мотивационного фактора поступающих в магистратуру (на это направлены такие мероприятия, как презентации лучших магистерских программ, выступление работодателей, представителей академического и бизнес-сообществ).

Переход на стандарты ФГОС ВО 3+ обусловил ориентацию подготовки в магистратуре на достижение установленных стандартом показателей научно-исследовательской или производственно-технологической деятельности. В зависимости от выбранных видов деятельности в КНИТУ реализуется академическая и прикладная магистратура. Программ академической магистратуры в КНИТУ большинство (около 80 %), остальные являются программами прикладной магистратуры. Развитие магистратуры в КНИТУ в отчетный период происходило по двум направлениям – магистратура как предаспирантура и магистратура как площадка для подготовки востребованных и конкурентоспособных кадров для рынка труда. Образовательные программы прикладной магистратуры формировались совместно с работодателями, результаты обучения напрямую связывались с прогнозами развития отрасли и участием магистрантов в реальных проектах по заказу профильных предприятий. В отчетный период также начата разработка интегрированных программ бакалавриат–магистратура–аспирантура.

В 2016-2017 гг. в КНИТУ продолжил работу учебно-методический совет (УМС) по направлению «Химическая технология», входящий в состав координационного совета УМО вузов России по этому направлению. УМС по поручению УМО возглавил и осуществил разработку ФГОС ВО поколения «3++», а также примерных учебных планов на их основе по направлению «Химическая технология» (уровней бакалавриата и магистратуры). При разработке образовательных стандартов УМС столкнулся с определенными трудностями, связанными с тем, что перечень профессиональных компетенций выпускника организация устанавливает самостоятельно, на основе содержания обобщенных трудовых функций, взятых из соответствующих профессиональных стандартов. В настоящее время в области химической технологии утверждены 18 профессиональных стандартов, однако их перечень неприемлем для разработки образовательных стандартов. В связи с этим КНИТУ провел ряд семинаров-совещаний с работниками подразделений технического обучения и кадровых служб предприятий–партнеров. Также на научно-техническом совете ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» был рассмотрен вопрос, о совместной разработке профессиональных и образовательных стандартов. В настоящее время продолжается работа по привлечению предприятий нефтехимической отрасли в состав рабочих групп по совместной работе над образовательными стандартами.

В апреле 2017 г. состоялся масштабный семинар, на котором представители вузовского сообщества и работодателей поделились опытом и проблемами в проектировании и реализации образовательных программ

в области нефтегазохимии на основе анализа профессиональных стандартов. На мероприятие, организованное по инициативе КНИТУ, были приглашены представители крупных отраслевых предприятий, таких как ПАО «Татнефть», ПАО «Газпром», ООО «Газпром трансгаз Казань», ПАО «Казаньоргсинтез», ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднииинефтепроект», вузов, члены УМО по направлению «Химическая технология», деканы, руководители образовательных программ, сотрудники деканатов и кафедр нашего вуза.

КНИТУ как опорный вуз ПАО «Газпром» большое внимание уделяет развитию сотрудничества с компанией в образовательной сфере. В рамках договора с ПАО «Газпром» были дооснащены современным научно-исследовательским оборудованием специализированные комплексные лаборатории газохимической технологии производства сырья для полимеров. Разработаны учебные материалы по направлениям «Нефтегазовое дело», «Химическая технология» и «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения», фонды оценочных средств основных образовательных программ «Антикорозионная защита проводов» и «Управление проектами в области производства и переработки композиционных материалов предприятий нефтегазохимической отрасли» по направлениям «Нефтегазовое дело» и «Химическая технология» соответственно.

Сетевое взаимодействие в реализации образовательных программ

В 2016/17 учебном году в университете были продолжены проектирование и реализация образовательных программ в формате сетевого взаимодействия, которое предусматривает разностороннее многоуровневое системное сотрудничество с международными, российскими научными и образовательными организациями. Одним из направлений модернизации образовательного процесса КНИТУ в отчетном году явилось привлечение зарубежных партнеров к реализации основных профессиональных образовательных программ (ОПОП) университета, т.е. реализация программ в формате сетевого взаимодействия.

В 2016 г., наряду с действующей с 2014 г. программой по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», совместной с Университетом прикладных наук г. Мерзебурга (Германия), запущена еще одна образовательная программа бакалавриата по направлению «Химическая технология» (профиль «Технология и переработка полимеров»). По этим программам две студентки ФДПИ и 7 студентов ФТПКЭ в 2016 г. продолжили свое обучение в Германии.

5 студентов КНИТУ успешно сдали экзамен по немецкому языку, который проводился в мае 2017 г. начальником международного отдела

г. Мерзебурга доктором Габи Майстер. Двое из них (студенты ФДПИ) продолжат обучение в Университете прикладных наук в октябре 2017 г.

В 2017 г. сотрудниками ФННХ подписан договор о сетевой форме реализации ОПОП магистратуры «Инженерия бережливых производств продуктов органического и нефтехимического синтеза» по направлению 18.04.01 «Химическая технология» с Университетом химической технологии и металлургии (г. София, Болгария). В рамках подписанного договора двое студентов кафедры ТООНС освоили образовательный модуль в вузе-партнере.

КНИТУ как национальный исследовательский университет реализует широкий спектр профессиональных образовательных программ по разным направлениям и уровням образования, в том числе в партнерстве с другими образовательными организациями. Так, университет является надежным партнером Тюменского индустриального университета (ТИУ). В рамках договора о сетевой форме взаимодействия реализуется ОПОП по направлению 18.03.01 «Химическая технология» (профиль «Химическая технология органических веществ») в формате практико-модульного обучения с привлечением ресурсов КНИТУ. В рамках данного проекта в ноябре 2016 г. студенты ТИУ освоили модуль «Химия и технология мономеров» на кафедре ТСК.

В 2016/17 учебном году к реализации образовательных программ КНИТУ при поддержке гранта «Алгарыш» были привлечены ведущие российские, зарубежные преподаватели, исследователи и практики. Группа исследователей ГНЦ РФ «Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений» (г. Москва) была привлечена к реализации практико-ориентированной ОПОП подготовки магистров по программе «Химия и технология кремнийорганических полимеров» направления 18.04.01 «Химическая технология» (ФТПКЭ). Эта образовательная программа была разработана по заказу единственного в России, на территории стран СНГ, а также Восточной Европы предприятия полного цикла по производству кремнийорганических (силиконовых) мономеров и продуктов их переработки АО «КЗСК-Силикон».

В 2017 г. проф. Г.Г. Каграманов, зав. каф. мембранной технологии РХТУ им. Д.И. Менделеева, провел цикл лекций и практических занятий по образовательному модулю «Мембранные технологии в газохимии» для бакалавров и магистров ФТПКЭ по направлениям подготовки «Нефтегазовое дело» и «Химическая технология».

В июне 2017 г. в КНИТУ состоялись открытые лекции по физической химии профессора Питера Аткинса – выдающегося ученого с

мировым именем, члена Королевского химического общества, сотрудника Линкольн-колледжа Оксфордского университета.

Одним из ключевых факторов конкурентоспособности специалиста является сформированная на высоком уровне языковая профессиональная компетенция. В 2016/17 учебном году в КНИТУ была продолжена реализация целевой программы «Чтение лекций на иностранном языке», участниками которой были 30 преподавателей КНИТУ.

В рамках деятельности Национального консорциума вузов минерально-сырьевого комплекса России, его рабочей группой по направлению учебной и учебно-методической деятельности, ведутся работы по созданию совместных полигонов по прохождению учебных и производственных практик студентами вузов консорциума, обмену ведущими специалистами и лекторами, созданию единой библиотечной системы вузов консорциума (в том числе базы диссертационных работ).

В мае 2017 г. на базе КНИТУ проходило совещание заведующих кафедрами полимерного профиля «Технология переработки полимеров» ведущих вузов России, которое было посвящено проблемам подготовки кадров в области технологии и переработки полимеров. Обсуждались перечень и содержание учебных дисциплин профиля, вопросы создания рабочих групп по подготовке программ и дисциплин учебных курсов, состояние обеспечения дисциплин современной учебной литературой (программа написания учебников и учебных пособий), а также сетевая подготовка бакалавров и магистров по профилю.

Успеваемость студентов

Одним из показателей эффективности системы обучения в университете является успеваемость студентов. В табл. 2.9 представлена динамика успеваемости студентов, обучающихся по программам высшего образования (без учета аспирантуры) по итогам летних сессий.

Таблица 2.9

Успеваемость студентов

Доля обучающихся, %	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Оценка «Отлично»	29,3	30,1	30,8	28,56	32,87
Оценка «Хорошо» и «отлично»	47,18	47,8	47,8	35,46	40,64

Проверка остаточных знаний студентов КНИТУ проводится в форме компьютерного тестирования с использованием проекта НИИ мониторинга качества образования «Интернет-тренажеры в сфере образования». Диагностика знаний студентов проводится не только по отдельным разделам или темам, но и по всему курсу дисциплины, что позволяет оценить целостность и качество усвоения учебного материала. В 2016/17 учебном году был проведен углубленный анализ оценки качества подготовки студентов, представляющий собой мониторинг различных

уровней: по вузу в целом (для ректората/директората); по каждой образовательной программе (для деканов и заведующих кафедрами); по каждой дисциплине (для заведующих кафедрами и профессорско-преподавательского состава).

В 2016/17 учебном году проведены два этапа тестирования студентов бакалавриата с 1 по 4 курсов очной формы обучения. Результаты мониторинга образовательных программ КНИТУ с точки зрения качества освоения дисциплин студентами представлены в табл. 2.10.

Таблица 2.10

Показатели качества освоения дисциплин студентами КНИТУ

Учебный год	Кол-во дисциплин	Кол-во ОПОП, участвующих в тестировании	Кол-во студентов, принявших участие в тестировании	Результаты тестирования соответствующих ФГОС, %
2013/14	35	63	4815	63
2014/15	43	48	4964	71
2015/16	39	47	4860	75
2016/17	45	50	4883	67

Анализ результатов тестирования показал достаточно высокую степень усвоения студентами КНИТУ учебного материала по циклам «Гуманитарные и специально-экономические дисциплины» – 68 % (10 дисциплин), «Математические и естественнонаучные дисциплины» – 70 % (13 дисциплин), «Профессиональные дисциплины» – 62 % (22 дисциплины).

Информационно-аналитическая карта результатов показала, что степень усвоения результатов в целом по вузу составил 67 %, что соответствует требованиям ФГОС ВО. Обобщенные результаты проверки остаточных знаний по циклам дисциплин и усвоения учебной программы студентами разных институтов по годам представлены на рис. 2.13 и 2.14 соответственно.

Рис. 2.13. Диаграмма результатов проверки остаточных знаний студентов по циклам дисциплин по годам

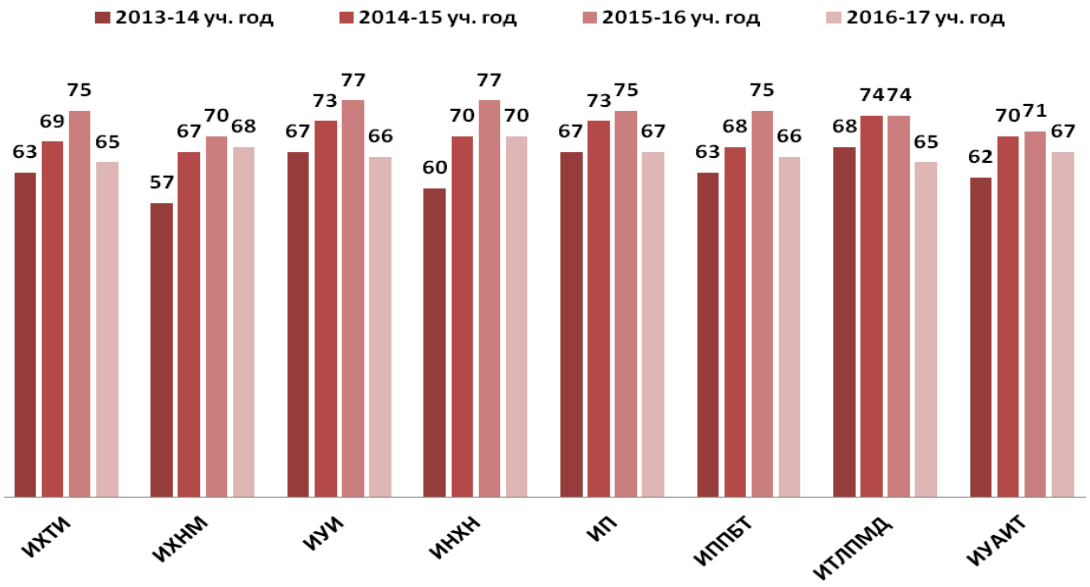

Рис. 2.14. Диаграмма анализа усвоения учебной программы студентами разных институтов по годам, %

С целью изучения качества преподавания учебных дисциплин, а также выявления мнения студентов о преподавателях проводился опрос в форме анкеты «Преподаватель глазами студентов». Респонденты оценивали частоту проявления профессиональных и личностных качеств преподавателя по пятибалльной шкале. В конце анкеты студенты могли заполнить поле для предложений по совершенствованию преподавания дисциплин, дать отзывы и комментарии. С 2014 г. балл анкеты «Преподаватель глазами студентов» стал учитываться в ежегодном рейтинге ППС, что повысило роль и значимость данного вида анкетирования. В 2016/17 учебном году в опросе приняли участие

студенты всех факультетов, которые оценили 831 преподавателя головного вуза. Было собрано и обработано 16380 анкет. Средний балл анкетирования ППС в 2016/17 учебном году по университету в целом составил 4,53 (рис. 2.15).

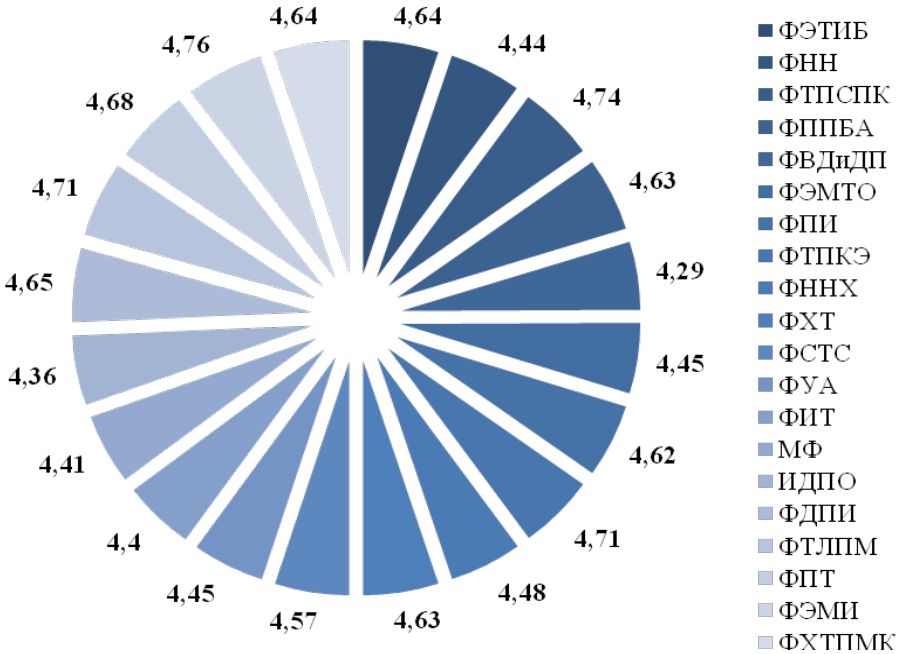

Рис. 2.15. Распределение баллов анкетирования ППС по факультетам

Сравнительный анализ анкетирования ППС по университету за три года представлен на рис. 2.16.

Рис. 2.16. Сравнительный анализ анкетирования ППС по университету

Другим показателем качества реализации программ высшего образования является проведение студенческих олимпиад. В апреле 2017 г. была проведена всероссийская студенческая олимпиада «Общая и неорганическая химия» по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология». После торжественного открытия на кафедре неорганической химии прошел экспериментальный тур олимпиады. Всего в ней приняли участие студенты 13 вузов России. Первое место в индивидуальном зачете

заняла студентка Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина Никитина Ирина. Второе место поделили два студента РГУНГ им. И.М. Губкина Павел Вырлан и Виолетта Кушеева. Третье место жюри присудило студенту нашего университета Хаету Истамову (ИП). Первое место в командном зачете заняла команда РГУНГ им. И.М. Губкина (Москва), второе место – команда нашего университета, показав хорошие результаты как в теоретическом, так и экспериментальном турах олимпиады. На третье место вышла команда Пермского научного исследовательского политехнического университета.

В мае 2017 г. прошла всероссийская студенческая олимпиада «Органическая химия» для студентов технологических и технических вузов, обучающихся по направлению «Химическая технология». В олимпиаде приняли участие 10 вузов: КНИТУ, Томский политехнический университет, Пермский политехнический университет, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина (г. Москва), РХТУ им. Д.И. Менделеева (г. Москва), Самарский государственный технический университет, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова (г. Якутск), Сибирский федеральный университет (г. Красноярск) и Ярославский государственный технический университет. Победителем олимпиады стал Алексей Максимов, студент 2 курса КНИТУ. В командном зачете 1 место заняли команды КНИТУ и РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2 место – команды РХТУ им. Д.И. Менделеева и Самарского государственного технического университета, 3 место – команда КНИТУ.

В апреле 2017 г. в КНИТУ состоялась всероссийская студенческая олимпиада «Химия и физика полимеров». В олимпиаде приняло участие 60 студентов из 14 вузов России. Помимо студентов КНИТУ, в олимпиаде приняли участие студенты Новомосковского института РХТУ им. Д.И.Менделеева, РХТУ им. Д.И.Менделеева, Волгоградского государственного технического университета, Самарского государственного технического университета и др. В состав жюри вошли высококвалифицированные преподаватели университета, руководители студенческих команд, ведущие ученые, приглашенные на олимпиаду. Победителям и призерам были вручены памятные призы от ОАО «КЗСК-Силикон» и ПАО «Газпром». По итогам олимпиады 1 место было присуждено Егору Карпенкову (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва), 2 место – Антону Митюкову (ВятГУ, Киров), 3 место – Ангелине Левковской (ВолгГТУ, Волгоград).

Реализация основных образовательных программ непосредственно связана с уровнем педагогического мастерства преподавателей. Ежегодно в

мае в университете проводится конкурс на звание лучшего лектора. Конкурс предусматривает развитие творческого подхода к образовательной деятельности, активное использование в учебном процессе результатов научно-методической работы, совершенствование педагогического мастерства. На основании обсуждения экспертных оценок, анализа методической обеспеченности лекционного курса жюри определило в качестве победителя конкурса 2016/17 учебного года Наталию Владимировну Никонову, доцента кафедры высшей математики. Лауреатами конкурса стали Лина Хатыповна Мифтахова, старший преподаватель кафедры информационной безопасности, Радик Маулитзянович Хуснетдинов, доцент кафедры обучения на двуязычной основе, Лариса Юрьевна Кошкина, доцент кафедры химической кибернетики. В номинации «Хранитель знаний» победу одержала Марина Васильевна Журавлева, профессор кафедры технологии основного органического и нефтехимического синтеза, и Елена Николаевна Черезова, профессор кафедры технологии синтетического каучука.

Участие студентов КНИТУ в конкурсах на получение грантов в области образования является одним из ключевых показателей качества реализации образовательных программ. В 2016/17 учебном году продолжилась грантовая поддержка магистрантов благотворительным фондом В. Потанина. Полуфиналистами конкурса в отчетном году стали 17 магистрантов, среди них представители ИХТИ, ИХНМ, ИУИ, ИНХН, ИП, ИППБТ. Победителями стали 4 магистранта: Ксения Голованова (ИП, гр. 536-М2); Дамир Латыпов (ИХНМ, гр. 226-М3.2); Олеся Павлова (ИП, гр. 525-М8) и Елена Шашина (ИП, гр. 515-М21)

Участие в международных, федеральных и региональных стипендиальных грантовых программах является также эффективным способом развития академической мобильности как обучающихся, так и административного и профессорско-преподавательского состава университета.

Благодаря успешному участию в государственной программе «Глобальное образование», грантовой программе Министерства образования и науки РТ «Алгарыш», стипендиальной программе компании «Haldor Topsoe» в 2016/17 учебном году студенты КНИТУ продолжили обучение в магистратурах ведущих университетов Франции (Университет Бургундии, Университет Дидро, Университет де Марсель, Университет Пьера и Марии Кюри), Канады (Университет Калгари), Дании (Датский технический университет), России (Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте), Китая (Китайский университет).

Магистры, аспиранты и преподаватели КНИТУ, получившие гранты «Алгарыш» в 2016/17 учебном году, стажировались в научных и образовательных организациях Болгарии (Университет химической технологии и металлургии), Германии (Научный центр «Rochling Engineering Plastics Ltd», Университет Фраунгофера Оберхаузена, Технический университет Хемница), Великобритании (Лондонская школа бизнеса и финансов), Венгрии (Исследовательский центр естественных наук Венгерской академии наук), Дании (компания «Haldor Topsoe») и Австрии (Австрийский институт содействия интеллектуальному развитию).

В отчетный период были организованы стажировки в ведущих организациях России (Московский технологический университет, Кубанский государственный технологический университет, Научно-исследовательская организация «СИБУР-Томскнефтехим» (г. Томск), Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск).

В 2016/17 учебном году увеличилось количество грантополучателей программы Правительства Республики Татарстан на подготовку, переподготовку и стажировку граждан в российских и зарубежных образовательных и научных организациях «Алгарыш» (рис. 2.17).

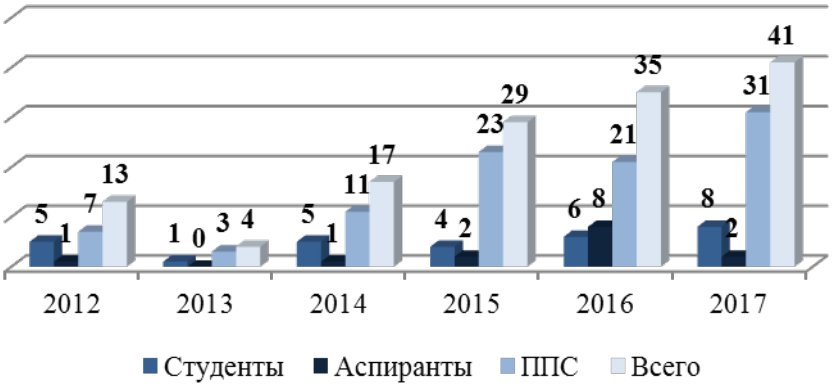

Рис. 2.17. Динамика победителей программы «Алгарыш»

В 2016/17 учебном году грантополучателями программы «Алгарыш» в различных категориях стали 10 обучающихся, 24 работника и 3 факультета университета: «Молодые специалисты» – 8; «Молодые ученые» – 3; «Проектные группы» – 19; «Преподаватели и научные сотрудники» – 4; «Образовательная организация высшего образования» - 7.

Факультеты ТПКЭ, ППБА и ХТПМК выиграли грант в категории «Образовательная организация высшего образования», что позволит в 2017/18 учебном году привлечь к реализации образовательных программ университета ведущих ученых Германии, Дании, Азербайджана, Израиля, Индии, Вьетнама и Великобритании (7 ученых).

В 2017/18 учебном году при поддержке гранта студенты продолжат обучение в магистратуре ведущих университетов Франции и Германии, а ППС и аспиранты КНИТУ пройдут стажировки в ведущих научных и образовательных организациях Великобритании, Австрии, Германии, Португалии, США, Малайзии, Чехии, Болгарии и России.

Динамика количества студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, получающих именные стипендии, представлена в табл. 2.11.

Таблица 2.11

Количество студентов, получающих именные стипендии в КНИТУ

Название стипендии	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	Сумма, руб./мес.
Президента Российской Федерации	4	4	4	3	2200
Специальная государственная Правительства Российской Федерации	6	6	5	5	1440
Специальная государственная Республики Татарстан	7	7	7	7	27800 единовр.
Мэра г. Казани	3	2	4	3	20000 единовр.
Академии наук Республики Татарстан	4	2	4	3	2300 1семестр
Президента РФ для студентов, обучающихся по направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и развития экономики России	35	25	27	58	7000
Правительства РФ для студентов, обучающихся по направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и развития экономики России	23	36	35	76	5000
Президента Республики Татарстан	7	5	2	1	6000
Премия Президента Российской Федерации для поддержки талантливой молодежи	2	7	5	6	60000 побед., 30000 призер. единовр.
Всего стипендий:	91	94	93	162	

Практическая подготовка студентов. В отчетный период были заключены договоры с организациями Республики Татарстан, что обеспечило более 2000 мест для прохождения практики обучающимися. Для организации практики в 2016/17 учебном году использовалась материально-техническая база более 1000 предприятий. Основное число мест для прохождения практик студентами ежегодно предоставляют такие предприятия, как ПАО «Казаньоргсинтез», ОАО «КВЗ», ОАО «КЗСК»,

АО «КВАРТ», ФКП «КГ КПЗ», ОАО «Казанькомпрессормаш», ПАО «Нэфис-Косметикс», АО «ПОЗиС», ОАО «Мелита», ОАО «ОФ «Спартак», ЗАО «НИИ турбокомпрессор им. В.Б. Шнеппа», АО «Пивоварня Москва-Эфес», ООО УК «Просто молоко», ПАО «Газпром», ПАО «Лукойл», АО «Танеко», ПАО «Татнефть», АО «ННК», ГАУЗ «МКДЦ», ПАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «МПЗ», ФКП «Авангард», ОАО «ФНПЦ НИИ прикладной химии», ОАО «КНИИМ», ОАО «ЧПО им. В.И. Чапаева», ОАО «ВНИИ НП», ОАО «Вакууммаш», ООО «Сэт иле», БМЗ ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина и др.

В связи с изменением федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования и структуры учебной нагрузки в 2016/17 учебном году объем учебной нагрузки в университете на практическую подготовку составил 119861 ч (табл. 2.12), из них, как и в предыдущие годы, 8 % выделены руководителям производственной практики от предприятий. Для прохождения практики за пределы Казани было командировано 1453 обучающихся, что на 3 % больше по сравнению с предыдущим годом, для организации и руководства практикой – 116 преподавателей, что составило 2 % прироста к предыдущему учебному году.

Таблица 2.12

Организация практической подготовки

Показатели	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Объем учебной нагрузки, ч	115592	103618	126080	89514	119861
Объем расходуемых на проведение практики бюджетных средств, тыс. руб.	2550	2580	2700	2837	2933
Количество командированных на практику студентов	1050	1110	1365	1405	1453
Количество командированных на практику преподавателей	110	105	112	114	116

Ряд предприятий в качестве обязательного условия договора на прохождение производственной практики включает трудоустройство студентов на рабочую специальность.

В рамках развития интеграционных процессов образования, науки и производства в 2016/17 учебном году увеличилось количество базовых кафедр КНИТУ с 25 до 33. Базовые кафедры в отчетном периоде были открыты на таких предприятиях, как ОАО «Булочно-кондитерский комбинат», ООО «Камский завод полимерных материалов» (Нижнекамск), Казанский авиационный завод им. Горбунова, ОАО «Таткрахмалпатока», АО «Волжский электромеханический завод», ОАО «Завод Элекон».

В рамках практической деятельности активно развивается международная деятельность КНИТУ и академическая мобильность. Иностранные студенты, обучающиеся в КНИТУ, проходят практику на предприятиях своих стран: Мозамбика, Узбекистана, Казахстана, Туркменистана. Для российских студентов также были организованы практики на предприятиях Чехии, Германии, Израиля и Болгарии.

Работу по содействию трудоустройству выпускников в тесном взаимодействии с деканатами и выпускающими кафедрами организует и проводит отдел содействия трудоустройству выпускников. В отчетный период на базе университета были организованы и проведены Дни предприятий и презентации ПАО ААК «Прогресс» (г. Пенза); ФГУП ФНПЦ «ПО Старт» (г. Заречный); Управление МВД РФ по городу Казани; ООО «РН-Юганскнефтегаз» (г. Нефтеюганск); АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания»; АО «БСК» (Башкирская содовая компания); ФГУП «ГосНИИ ОХТ» (г. Москва); ФГУП «ПСЗ» (г. Трехгорный Челябинской обл.); ФГУП «ЭПЗ» (г. Лесной Свердловской обл.); АО «МПЗ» (г. Муром); ОАО «Казанькомпрессормаш»; ФКП «КЗТМ»; ФКП «АХК» (г. Алексин Тульской обл.); АО «КНИИМ (г. Красноармейск); ФКП «Тамбовский пороховой завод» (г. Котовск); ФКП «КГКПЗ»; АО «Чебоксарское ПО им. В.И. Чапаева»; АО «Танеко» (г. Нижнекамск); АО «Аммоний» (г. Менделеевск); АО «Химический завод им. Карпова (г. Менделеевск); ПАО «Казаньоргсинтез»; ФГУП РФЯЦ-ВНИИТФ (г. Снежинск); АО «Сигнал» (г. Челябинск) и др.

В 2016/17 учебном году трудоустройству подлежало 3088 выпускников программ ВО (табл. 2.13). В период с 4 по 7 апреля 2017 г. в вузе работали комиссии факультетов по трудоустройству выпускников. Принять участие в их работе приглашались представители предприятий и организаций России и Татарстана. Факультеты и выпускающие кафедры посетили руководители и специалисты 32 предприятий и организаций РТ и других регионов России, которые имели возможность рассказать о своих предприятиях, побеседовать с выпускниками и преподавателями, предложить места для прохождения производственной и преддипломной практик и трудоустройства.

Таблица 2.13

Итоги трудоустройства выпускников КНИТУ

Показатели	2013	2014	2015	2016	2017
Количество выпускников, чел.	2146	2143	3523	2200	3088
Получено направлений на работу, %	96,2	95,6	96,4	96,5	96,1
Получено направлений на работу в РТ, %	84	86	87	89	88

Реализация образовательных программ аспирантуры в КНИТУ ведется по 48 направлениям.

Эффективность аспирантуры КНИТУ в 2016/17 учебном году составила 16 % (табл. 2.14). Наиболее успешно работали с аспирантами сотрудники института полимеров; института пищевых производств и биотехнологии; института нефти, химии и нанотехнологий, института химического и нефтяного машиностроения.

В 2017 г. впервые выпускникам, зачисленным в 2014 г., были выданы дипломы государственного образца об окончании аспирантуры.

Таблица 2.14

Эффективность аспирантуры в 2016 г. (включая все формы обучения)

Эффективность аспирантуры, %	Кафедра, выпуск аспирантов / из них с защитой							
ИХТИ (5 %)	ХТОСА 4/0	ТТХВ 2/0	ТИПиКМ 7/1	ИЭ 3/0	ХТВМС 2/0	ОХЗ 3/0	-	-
ИХНМ (33 %)	ХТТ 1/1	ТКМ 1/0	МАХП 4/0	ТОТ 2/1	ПАХТ 1/1	-	-	-
ИУИ (0 %)	СРПП 1/0	ЛиУ 3/0	Эк-ка 3/0	МПД 4/0	СПК 2/0	-	-	-
ИНХН (25 %)	ХТПНГ 4/0	АХСМК 8/2	ТООНС 1/0	ИСУИР 1/0	ТНВМ 1/0	ТЭП 1/0	ОХ 1/1	ПНТВМ 5/1
ИП (38 %)	ТСК 4/1	ХТПЭ 2/1	ТКС 1/1	ТППКМ 1/1	ТПМ 1/1	ИХТ 2/0	ТППК 2/0	-
ИППБТ (17 %)	ХК 3/0	ТПП 1/0	ПИМП 5/0	ПищБТ 2/1	ТММП 4/0	ПБТ 1/0	-	-
ИТЛПМД (0 %)	МТ 2/0	-	-	-	-	-	-	-
ИУАиИТ (0 %)	САУТП 3/0	СТ 2/0	-	-	-	-	-	-
ИДПО (0 %)	ИПП 3/0	ВШЭ 2/	-	-	-	-	-	-
НХТИ (0 %)	ХТОВ 1/0	Физика 1/0	-	-	-	-	-	-

23 августа 2016 г. Минобрнауки России и ВАК утвердили План мероприятий по оптимизации сети диссертационных советов. Несмотря на то что с 2013 г. по 2015 г. количество диссертационных советов по стране сократилось на 19,2 % (с 3386 в 2013 г. до 2737 в 2015), в отчетный период в университете начал функционировать объединённый совет Д 999.097.02 совместно с КФУ по специальностям «Экология» и «Биотехнология (в том числе «Бионанотехнологии»), председатель профессор А.С. Сироткин. С февраля 2017 вновь заработал совет по экономическим наукам по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями; экономика, организация и управление

предприятиями, отраслями, комплексами – сфера услуг)», председатель профессор С.В. Киселёв.

В настоящее время в КНИТУ функционируют 14 советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук. В 2016 г. в диссертационных советах вуза защищено 6 докторских и 66 кандидатских диссертаций. В первом полугодии 2017 г. диссертационными советами КНИТУ одному соискателю присуждена ученая степень доктора наук, 22 соискателям – ученые степени кандидата наук.

Эффективность деятельности диссертационных советов за период с 2012 г. по 1 полугодие 2017 г. представлена на рис. 2.18. Наиболее эффективно на протяжении нескольких лет работают диссертационные советы Д 212.080.01 (председатель С.И. Вольфсон, ученый секретарь Е.Н. Черезова), Д 212.080.04 (председатель В.И. Иванов, ученый секретарь Т.А. Старшинова), ДС 212.004.01 (председатель Ю.М. Михайлов, ученый секретарь О.Т. Шипина).

Рис. 2.18. Эффективность деятельности диссертационных советов

Спад защит с 2014 г. обусловлен новой усложненной процедурой представления диссертации в совет. В настоящее время, согласно новому Положению о присвоении ученых званий, они присваиваются только по научным специальностям. За отчетный период (2016/17 учебный год) 3 соискателя были представлены к учёному званию профессора, 19 соискателей – к учёному званию доцента (табл. 2.15).

Таблица 2.15

Соискатели учёных званий

Соискатели ученых званий	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (1 пол-е)
Профессор	9	1	-	1	6	-
Доцент	17	25	11	13	22	8
Итого	26	26	11	14	28	8

2.6. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования

Приказом Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.06.2016 №198 КНИТУ был присвоен статус экспериментальной площадки по теме «Разработка и апробация модели непрерывного образования руководителей и педагогических работников образовательных организаций среднего профессионального образования (на примере организаций СПО нефтегазохимического профиля)». В процессе работы федеральной инновационной плащадки идет формирование новых образовательных моделей преподавателя и мастера производственного обучения уровня СПО, руководителя профессиональной образовательной организации.

Приказом ФГАУ «ФИРО» Минобрнауки России от 30.06.2017 №326 КНИТУ также присвоен статус экспериментальной площадки по теме «Интеграция инженерного образования в школьную среду».

В ноябре 2016 г. студент факультета среднего профессионального образования Федор Шадрин был включен в расширенный состав национальной сборной на мировом первенстве молодых представителей рабочих профессий World Skills Competition по компетенции «Печатные технологии в прессе».

Студенты нашего вуза продемонстрировали блестящие результаты на проходившем в Казани с 1 по 3 февраля региональном этапе чемпионата рабочих профессий World Skills Russia (в том числе по стандартам Junior Skills) – одно первое, пять вторых и два третьих места.

По постановлению Кабинета министров РТ наш вуз был закреплен за четырьмя компетенциями, в которых занял призовые места. В секции «Печатные технологии в прессе» наши участники заняли весь пьедестал. Партнерами компетенции выступили Республиканское агентство по печати и массовым коммуникациям, казанские полиграфические предприятия «Алгоритм плюс», «Конверс», типография при аппарате Президента РТ. В компетенции «Изготовление полимерных материалов» второе место занял Ильшат Хисамиев (ФСПО). В компетенции «Специалист по туризму» КНИТУ представляла команда в составе Ксении Стекольщиковой (ФСПО) и Полины Кузьминой (ФТЛПМ, кафедра моды и технологии). Девушки под руководством эксперта Юлии Терехиной продемонстрировали отличные результаты, заняв второе место. Также университет представил новую компетенцию «Промышленный дизайн» в формате презентации. Подготовил ее наш технологический колледж. Кроме того студенты технологического колледжа КНИТУ приняли участие в таких компетенциях чемпионата, как «Лазерные

технологии», «Ресторанный сервис», «Инженерная графика CAD». Экспертов по компетенции «Изготовление полимерных материалов» до этого в России не было, и тон здесь задавали наши ученые: они полностью готовили первые в России конкурсные задания.

В марте 2017 г. студент ФСПО Реналь Саттаров занял первое место в поволжском этапе чемпионата World Skill, после чего участвовал от Республики Татарстан в национальном общероссийском этапе чемпионата World Skills, где занял 5 место (май 2017).

Подготовлено 8 региональных экспертов из числа преподавателей кафедр университета по следующим компетенциям: «Технология полимерных материалов» – 3 чел., «Печатные технологии в прессе» – 3 чел., «Туризм» – 1 чел., «Технология моды» – 1 чел.

Проректор по непрерывному образованию Л.В. Овсиенко, декан ФСПО И.В. Зимина, декан ФДП А.В. Гаврилов вошли в состав рабочей группы Минобрнауки России по подготовке профессиональных стандартов по управлению профессиональной образовательной организацией и управлению организацией дополнительного профессионального образования. В настоящее время на сайте КНИТУ в онлайн-формате проходит общественное обсуждение проекта профессионального стандарта «Управление профессиональной образовательной организацией».

Второй год ИРНО совместно с ПАО «Нижнекамскнефтехим», ПАО «Танеко» осуществляет сертификацию профессиональных квалификаций выпускников ГАПОУ «Техникум нефтехимии и нефтепереработки» по профессиям «машинист технологических насосов и компрессоров», «аппаратчик – оператор производства неорганических веществ». Университетом проведено обучение экспертов – работников предприятий – методике разработки контрольно-оценочных средств, разработаны первые оценочные средства. За два года через систему сертификации прошли около 150 выпускников техникума. Система сертификации позволяет оценить качество подготовки специалистов в образовательных организациях.

На ФСПО программа «Полиграфическое производство» реализуется в сетевой форме совместно с Колледжем печатных технологий им. Ивана Федорова (г. Москва). Студенты КНИТУ изучают ряд профессиональных дисциплин на базе колледжа, а студенты колледжа проходят стажировку в Казани на базе КНИТУ (кафедра ТППК) и на базе предприятий-партнеров (типографий «Логос», «Алгоритм»).

В ноябре – декабре 2016 г. проведены курсы повышения квалификаций по программе «Современные методы организации, управления и технологии бережливого производства» для предприятий г. Набережные Челны (общая сумма контрактов 540000 руб.)

В рамках сотрудничества с ПАО «Газпром» на факультете СПО 15 студентов уровня бакалавриата факультета ФЭМТО получили рабочую профессию «машинист технологических компрессоров 4 разряда», 30 студентов уровня бакалавриата и магистратуры факультета ФТПКЭ – профессию «лаборант химического анализа 4 разряда». Кроме того, 12 студентов ФСПО, обучающихся по программам «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок» и «Аналитический контроль качества химических соединений» прошли производственную практику в ОАО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» и ОАО «Газпром трансгаз Чайковский».

В 2016/17 учебном году в Казанском технологическом колледже проводится работа по созданию модели практико-ориентированного образования. Подготовлена нормативно-методическая база в виде положений об организации лабораторно-практического обучения, формировании контрольно-оценочных средств, экзамене (квалификационном), организации практик. Базами проведения практик являются в основном региональные предприятия, профиль деятельности которых соответствует направлениям подготовки студентов техникума: ПАО «Казанский вертолетный завод», АО «Завод Элекон», ОАО «Казанский опытно-экспериментальный завод “Прибор”», Автосервис БМВ, Центр БОШ, ООО «ТрансСтройГрупп», АО «Казметрострой», ОАО «Казанский хлебозавод №3», ПАО «Казанский электротехнический завод», ООО «Завод металлической тары», ПАО «Казаньоргсинтез». С данными предприятиями заключены долгосрочные и краткосрочные договоры.

2.7. Реализация образовательных программ дополнительного профессионального образования

В 2016/17 учебном году в рамках очередного договора пожертвования между ПАО «Газпром» и КНИТУ от 28 сентября 2016 г. Центром открытого (дистанционного) образования ИДПО совместно с кафедрами и подразделениями университета ведется разработка очередного комплекта дополнительных профессиональных программ для реализации с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Перечень был сформирован по запросам дочерних обществ ПАО «Газпром» и включает 11 наиболее актуальных программ повышения квалификации объемом 72 ч (в том числе «Инновации в газовой промышленности. Изобретательская, рационализаторская и патентная деятельность», «Контроль качества продукции переработки газа и нефти», «Машины и оборудование газонефтеперерабатывающих заводов», «Техническое регулирование в области качества нефти, газа и продукции их переработки», «Эксплуатация полиэтиленовых

распределительных газопроводов в соответствии с требованиями нормативных документов» и др.). Ко всем программам создается электронное учебно-методическое обеспечение, размещаемое в специально созданной информационно-образовательной среде – системе дистанционного обучения ИДПО КНИТУ – e-idpo.kstu.ru.

Весной 2017 г. произошло существенное дооснащение многофункционального класса подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром» и лаборатории электронных образовательных ресурсов (современное техническое оборудование для создания обучающих видео- и мультимедийных материалов, организации видеоконференцсвязи, программное обеспечение для проведения вебинаров и онлайн-трансляций, технические средства для проведения аудиторного обучения и т.д.).

В рамках Ведомственной программы повышения квалификации инженерных кадров на 2015-2016 гг. Минобрнауки России в 2016 г. было проведено обучение по программам «Современные технологии снаряжения, сборки, утилизации боеприпасов и взрывательных устройств» (разработка и реализация программы – каф. ТТХВ), «Современные аспекты технологии нефтехимических производств» и «Современные аспекты обслуживания оборудования нефтехимических производств» (разработка и реализация программы – каф. ТСК).

Кафедра инженерной педагогики ЦППКП ИДПО КНИТУ выиграла грант Правительства Республики Татарстан «Алгарыш» на 2016 г. на приглашение зарубежного ученого. Профессором Филлипом Сангером (Университет Пердью, США) было реализовано проектное обучение для студентов разных уровней и слушателей повышения квалификации КНИТУ. Проводимый курс занятий был адаптирован согласно целевой группе обучающихся (бакалавры, магистранты, ППС).

Таблица 2.16

Участие КНИТУ в Президентской и Ведомственной программах повышения квалификации инженерных кадров

	Президентская программа повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 гг.		Ведомственная программа повышения квалификации инженерных кадров на 2105-2016 гг.	
	2013	2014	2015	2016
Программы повышения квалификации, шт.	4	3	1	3
Предприятия, шт.	7	4	1	3
Слушатели, чел.	91	56	20	50

Развитие кластерного подхода к инновациям в России способствовало получению субсидии федерального бюджета

Некоммерческому партнерству «Камский инновационный территориально-производственный кластер», одним из учредителей которого является КНИТУ. Часть средств субсидий была направлена на профессиональную подготовку и повышение квалификации работников предприятий-участников кластера. В конце 2016 г. на ПАО «Нижнекамскнефтехим» (г. Нижнекамск) были реализованы две программы повышения квалификации «Современные аспекты развития производства полимерных материалов» и «Современная химическая технология мономеров и полимеров на их основе». Для их реализации приглашались ведущие ученые и практики России из Воронежа (проф. В.С. Глуховской, дважды лауреат премии Правительства РФ), Санкт-Петербурга (проф. В.А. Васильев, зам. директора по научной работе ФГУП «НИИСК»), Новосибирска (М.А. Мацько, зав. лабораторией каталитической полимеризации Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Г.Д. Букатов, к.т.н.), Рязани (П.В. Ассорова, руководитель НТЦК «Технониколь).

По итогам конкурса 2016 г., организуемого ПАО «Газпром» среди учебных заведений и образовательных центров РФ на реализацию дополнительных образовательных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки сотрудников дочерних обществ, был сформирован график повышения квалификации и профессиональной переподготовки руководителей и специалистов ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций на 2017 г. и рекомендовано 35 программ КНИТУ.

География дочерних обществ ПАО «Газпром», направляющих своих сотрудников для повышения квалификации в наш университет, весьма широка, от Белоруссии до Сахалина. В ИДПО КНИТУ приезжают из Москвы, Санкт-Петербурга, Майкопа, Астрахани, Иваново, Оренбурга, Новосибирска, Перми, Чайковского, Ульяновска, Уфы, Нижнего Новгорода, Югорска, Надыма, Сургута, Краснодара, Уренгоя, Саратова, Казани, Владимира, Брянска, Воронежа, Екатеринбурга, Пятигорска, Нальчика, Грозного, Южно-Сахалинска, Минска, Еревана.

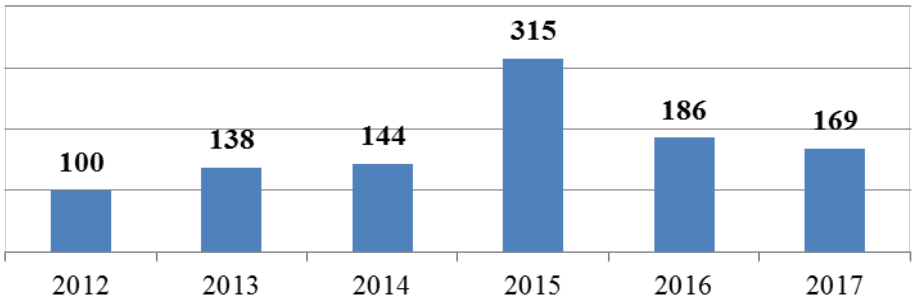

Рис. 2.19. Количество слушателей ПАО «Газпром» по программам ДПО

В 2016 г. ИДПО участвовал в 8 открытых конкурсах по опережающему профессиональному обучению работников организаций производственной сферы, осуществляющих реструктуризацию и модернизацию производства в соответствии с инвестиционными проектами в рамках реализации республиканской программы. С Центрами занятости РТ заключены 4 государственных контракта на обучение по 9 программам. По этим программам повысили квалификацию более 170 чел. В июле 2017 г. ИДПО КНИТУ участвовал в трех подобных открытых конкурсах. С Центрами занятости РТ заключено 3 государственных контрактов на обучение по 29 программам. Планируется прохождение курсов повышения квалификации 931 слушателем.

Таблица 2.17

Участие КНИТУ в открытых конкурсах,
объявленных Центрами занятости РТ

Годы	2013	2014	2015	2016	2017
Участие в конкурсах/выигранных конкурсов	22/10	11/5	без конкурса	8/4	3/3
Программы повышения квалификации, шт.	14	6	9	9	29
Слушатели, чел.	350	152	319	173	931

В целях обеспечения аккредитационных требований к соответствию базового образования преподавателей КНИТУ читаемым дисциплинам продолжается системная переподготовка ППС для обеспечения профильности. Так, в отчетном 2016/17 учебном году были реализованы следующие программы: «Технология художественной обработки материалов» (260 ч), «Искусство костюма и текстиля» (260 ч), «Международный преподаватель инженерного вуза» (260 ч), «Техносферная безопасность» (260 ч), «Достижения и проблемы современной химической науки в преподавании химии в образовательных организациях высшего и среднего профессионального образования» (260 ч), «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева» (298 ч), «Конфликтология» (284 ч), «Технология неорганических веществ, силикатных и композиционных материалов» (252 ч). Для реализации программ приглашались ведущие специалисты России (Москва, Йошкар-Ола, Казань (К(П)ФУ, КГЭУ, КНИТУ-КАИ, КНИТУ)) и мира (США, Университет Пердью). К примеру, по программе «Технология неорганических веществ, силикатных и композиционных материалов» были обучены 19 преподавателей кафедры ТНВМ. Программа уникальна тем, что позволяет подготовить специалистов как по химической технологии неорганических веществ, так и технологии силикатных неметаллических тугоплавких материалов. В качестве итоговых выпускных работ профессорами А.В. Корниловым, Т.З. Лыгиной,

А.И. Хацриновым, Р.Т. Ахметовой были представлены разделы монографий по химической технологии неорганических веществ.

Всего в 2016/17 учебном году повысили квалификацию, прошли профессиональную переподготовку и профессиональную переподготовку для получения дополнительной квалификации 3598 слушателей – руководителей и специалистов предприятий Республики Татарстан и Российской Федерации, преподавателей вузов, студентов, магистров и аспирантов. Кроме того, в высших школах ИДПО КНИТУ получают высшее или второе высшее образование 2388 студентов.

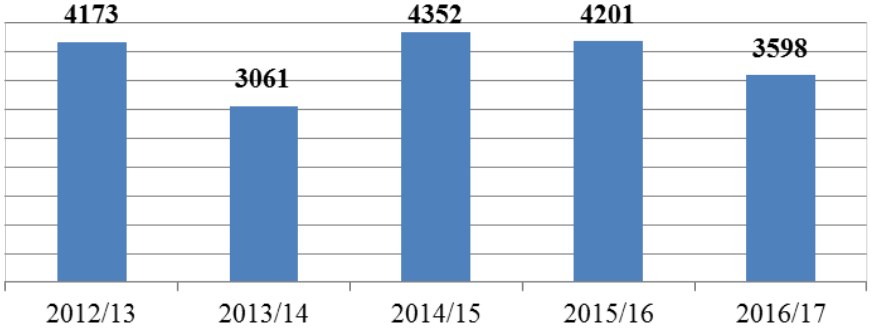

Рис. 2.20. Количество слушателей ИДПО КНИТУ

География заказчиков существенно расширилась. К традиционно сотрудничающим с университетом по вопросам дополнительного образования предприятиям Республики Татарстан добавились организации Подмосковья, Нижнего Новгорода, Чайковского, Новосибирска, Надыма, Югорска, Чебоксар, Нижнего Тагила, Йошкар-Олы и т.д.

КНИТУ – один из немногих вузов, который ведет подготовку по международной образовательной программе «Международный преподаватель инженерного вуза», аккредитованной IGIP и обеспечивающей ее выпускникам включение в реестр ING-PAED в качестве преподавателей инженерных вузов.

В очередной раз 4-6 декабря в КНИТУ пройдет международная научно-практическая сетевая конференция «Синергия-2017», посвященная новым стандартам и технологиям инженерного образования, с традиционным участием международных инженерных обществ со всего мира и опорных вузов Газпрома. КНИТУ является ключевым вузом IGIP – Международного общества по инженерной педагогике. В 2017 г. В.Г. Иванов, директор ИДПО, и В.В. Кондратьев, директор ЦППКП, награждены почетной медалью Ассоциации инженерного образования России «25 лет АИОР».

Экологическим отделом ИДПО КНИТУ за 2016/17 учебный год проведены курсы повышения квалификации в области охраны окружающей среды (26 групп). Общее количество сотрудников организаций, предприятий, прошедших курсы повышения квалификации,

составило 571 чел., из них 91 слушатель прошел обучение заочно с использованием дистанционных образовательных технологий.

За отчетный период на гуманитарно-психологическом факультете (ГПФ) реализована программа профессиональной переподготовки «Психология профессиональной деятельности» объемом 510 ч, по которой в течение 9 месяцев прошли обучение около 30 слушателей.

В 2016/17 учебном году в Центре переподготовки и повышения квалификации преподавателей вузов ИДПО КНИТУ по программе профессиональной переподготовки «Педагогика высшей школы» обучалось 34 чел. (в том числе 30 сотрудников университета и 4 преподавателя из других вузов), по 17 программам повышения квалификации – 438 чел.

Факультет повышения квалификации преподавателей вузов проводит свою работу в двух направлениях – организация повышения квалификации ППС КНИТУ в сторонних организациях и реализация программ повышения квалификации ППС КНИТУ. Повышенным спросом пользовались программы «Электронные интернет-ресурсы в учебном процессе и научных исследованиях», которая была реализована совместными усилиями ФПКПВ и УНИЦ, и «Разработка дистанционных образовательных курсов в среде MOODLE», реализованная совместно с кафедрами ИПМ и АССОИ.

Совместно с кафедрой общей химической технологии была проведена научная школа «Компьютерное моделирование химических реакций и процессов» (24 ч). В качестве ведущего лектора был приглашен профессора С.И. Спивака, зав. кафедрой математического моделирования Уфимского государственного университета. В работе школы приняли участие 62 чел. из числа научно-педагогических работников университета. На базе кафедры логистики была проведена научная школа «Компьютерное моделирование логистики и управление цепями поставок», в котором приняли участие 78 человек.

Дополнительное образование студентов

За прошедший учебный год обучение на ФДО прошли около 4000 чел., это 355 групп слушателей и студентов по 43 программам. На факультете реализуются дополнительные профессиональные образовательные программы различной протяженности и статуса: от краткосрочных объемом 12 ч, до программ профессиональной переподготовки, рассчитанных на шесть-восемь семестров. Наиболее популярны такие программы, как «Управление персоналом», «Менеджмент организации», «Профессиональный перевод (английский, французский, немецкий языки)», «Информационные системы и технологии».

Интересный новый для факультета опыт был использован в программе «Профессиональный перевод» (английский, французский языки). На занятия к студентам для участия в языковой практике, дискуссиях были приглашены проф. Ф. Сангер (Университет Пердью, США) и преподаватель от Посольства Франции в Российской Федерации П. Перез.

В Центре межкультурных коммуникаций в 2016/17 учебном году было реализовано 5 дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки для 207 студентов.

В Высшей школе экономики (ВШЭ) в 2016/17 учебном году обучались 1581 студент, из них 100 чел. получили дипломы о высшем образовании, в том числе 6 чел. дипломы с отличием.

В отчетный период на базе Высшей школы управления (ВШУ) обучение проходили 231 студент, в том числе 143 бакалавра (2 программы) и 88 магистрантов (2 программы).

В настоящее время количество слушателей Высшей школы менеджмента и маркетинга (ВШММ) составляет 531 чел. (30 групп).

45 бакалавров Высшей школы бизнеса (ВШБ) завершили обучение и получили диплом о высшем образовании по направлению «Менеджмент» (профиль «Маркетинг»).

2.8. Реализация образовательных программ основного общего и среднего общего образования

Лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии способствует созданию вокруг университета интегрированного образовательного пространства в системе «лицей–университет–предприятие». Профессора и доценты КНИТУ проводят для лицеистов дополнительные занятия по научно-исследовательской и проектной деятельности, ведут элективные курсы, мастер-классы и кружки. С сентября 2016 г. по май 2017 г. учащиеся лицея посещали шесть профессорских школ КНИТУ, на пяти кафедрах КНИТУ были организованы лабораторные практикумы, профессорами вуза прочитано более 35 лекций. В рамках проектной деятельности под руководством учителей лицея и преподавателей КНИТУ лицеисты выполнили более 50 проектных работ по химии, физике, биологии и другим дисциплинам.

В 2016/17 учебном году четверо выпускников 9 классов получили аттестат с отличием. Среди выпускников 11 классов десять учащихся получили аттестат с отличием и медаль «За особые успехи в учении» Российской Федерации.

Учащиеся лицея участвуют в ежегодном всероссийском конкурсе проектных работ Газпром-классов «Ступени». В 2017 г. в финальном конкурсе лицеисты получили два сертификата участия.

Для повышения эффективности системы индивидуальной работы с одаренными детьми в лицее создан олимпиадный клуб, итогом работы которого является положительная динамика результатов участия лицеистов в различных рода интеллектуальных олимпиадах, конкурсах, соревнованиях (табл. 2.18).

Таблица 2.18

Результаты участия лицеистов в интеллектуальных олимпиадах, конкурсах, соревнованиях

Мероприятия	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Количество призовых мест на муниципальном этапе ВсОШ и РОШ	23	33	36	67
Количество участников регионального этапа ВсОШ или заключительного этапа РОШ	3	6	6	12
Количество призовых мест на региональном этапе ВсОШ или заключительном этапе РОШ	1	0	2	6
Количество призовых мест на олимпиадах из перечня Министерства образования и науки РФ	0	0	3	8
Количество призеров и победителей заключительного этапа олимпиады КНИТУ «Будущее большой химии»	21	71	86	96
Число призеров и победителей конкурсов проектной деятельности, межрегиональных предметных турниров	5	7	11	21
Число побед на НПК регионального и всероссийского уровней	1	2	4	7

В течение учебного года лицеисты принимали участие и выигрывали первые места в различных интеллектуальных турнирах, конкурсах регионального и российского уровня, участвовали в мастер-классах в рамках реализации государственной программы «Стратегическое управление талантами»: «Лаборатория талантов», «Мой город. Мой талант».

Второй год лицеисты участвуют в российском конкурсе компетенций Junior Skills. В прошедшем учебном году они заняли 2 место в компетенции «Лабораторный анализ» категории 14+, 2 место в компетенции «Инженерный дизайн» категории 14+ и получили сертификат участника в компетенции «Прототипирование» категории 14+.

В лицее сформирована система дополнительного обучения, которая направлена на мотивацию у учащихся интереса к научной деятельности. Лицеисты регулярно посещают научные лаборатории университета, где под руководством ведущих профессоров и доцентов осваивают

методологию проведения химического эксперимента, выполняют исследовательские проекты, получают квалифицированные научные консультации, углубляя знания по выбранному профилю, готовятся к олимпиадам, конкурсам, встречаются с известными деятелями науки Республики Татарстан и Российской Федерации.

Большим событием явилось открытие в лицее 15 ноября 2016 г. специализированного класса совместно с компанией Halder Topse. Класс Halder Topse – это специально сформированные группы учащихся 10-11 классов для углубленной профильной подготовки по математике, физике, химии и английскому языку. В настоящее время в этом классе обучаются 28 учащихся 10 и 11 классов.

В специализированный класс Halder Topse дети поступают по результатам конкурсного отбора (по предметам «Химия» и «Английский язык»). Учащиеся обучаются не только в лицее, но и выезжают в КНИТУ на кафедру ТООНС, где за каждым лицеистом закреплен профессор, совместно с которым разрабатывается индивидуальный проект или ведется научно-исследовательская работа в сфере промышленного катализа. Научным руководителем класса Halder Topse является д.п.н, профессор КНИТУ М.В. Журавлева. Компания Halder Topse, в свою очередь, берет на себя обязательства по информационному оснащению кабинета, проведению два раза в год занятий специалистами по производству катализаторов (лекции проводятся на английском языке). Лицей совместно с КНИТУ разрабатывает задания на олимпиаду имени доктора Хальдора Топсе, проводит ее, а победитель из числа лицеистов и учитель химии, подготовивший его, выезжают на стажировку в Данию.

В июле 2016 г. лицей совместно с КНИТУ, ООО НПП «Пигби» выиграл грант на сумму 3333333 руб. по созданию Центра молодежного инновационного творчества «Орбиталь» (ЦМИТ «Орбиталь»). Целью его создания является стимулирование интереса молодежи к высокотехнологичным отраслям науки и техники, выявление талантов и формирование будущей инженерной элиты Татарстана. Открытие ЦМИТ «Орбиталь» состоялось 17 февраля 2017 г.

В течение учебного года на базе лицея было проведено несколько масштабных муниципальных, республиканских, и всероссийских и международных мероприятий. Это всероссийское совещание по итогам проведения всероссийской олимпиады школьников в 2015/16 учебном году (октябрь 2016 г., более 20 гостей из 10 регионов России), муниципальный семинар для молодых педагогов «Профессиональный рост молодого учителя как элемент формирования системы поддержки интеллектуально одаренных детей» (ноябрь 2016 г., более 20 гостей из Зеленодольского и других районов Татарстана). Кроме того, для обмена опытом работы с

одаренными детьми были организованы встречи с сотрудниками IT-лицея, Инженерного лицея КНИТУ-КАИ, школы при АНО «Университет Иннополис», гуманитарной гимназии-интерната для одаренных детей Актанышского района. Четыре преподавателя лицея прошли обучение по республиканской программе «Модернизация содержания и технологий работы с одаренными детьми».

В мае 2017 г. в лицее прошла итоговая конференция учащихся «Малые Кирпичниковские чтения». Вниманию жюри, в состав которого входили преподаватели и профессора КНИТУ, было представлено более 25 работ. Лицеисты очень серьезно и ответственно подошли к научной работе, продемонстрировали качества настоящих исследователей.

3. НАУЧНАЯ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ИНЖИНИРИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Фундаментальные и прикладные научные исследования в КНИТУ в 2016/17 учебном году выполнялись в соответствии с Программой развития университета, оказав положительное влияние на собственное развитие и на социально-экономическое развитие региона, а также на инновационное развитие и модернизацию наукоемкой индустрии многофункциональных полимерных и композиционных материалов и изделий.

Динамика финансового обеспечения НИОКР по годам представлена в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Объём научно-исследовательских и научно-конструкторских работ (млн руб.)

Источники финансирования	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (1 пол-е)
Министерства РФ	172,93	320,5	337,87	198,76	91,34	49,161
Российские фонды	8,43	7,4	39,43	46,75	44,17	37,45
Финансирование РТ	80,0	80,0	60,9	2,8	2,05	3,2
Хоздоговоры	915,5	1073,86	1122,56	1427,5	801,8	514,23
Другие источники	497,04	192,47	280,29	18,32	2,48	0
ИТОГО	1674,9	1674,23	1841,05	1694,13	941,84	604,041

Проекты, сформированные на базе университетских исследований, выполняются в рамках приоритетных направлений и перспективных отраслей экономики Российской Федерации и Республики Татарстан и способствуют реализации программ отраслевого развития – нефтегазохимического комплекса, биотехнологий и др. Основными источниками и механизмами финансирования прикладных и фундаментальных исследований, проводимых учеными КНИТУ, являются: ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.», российские фонды поддержки научных исследований, такие как РФФИ, РНФ, гранты Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых.

В рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.» по заданию Минобрнауки России в отчетный период выполнялись НИОКР по следующим темам:

- «Разработка технологии управления микроструктурой натуральных материалов легкой промышленности для отраслей экономики Российской Федерации (энергетического, строительного, нефтехимического и оборонно-промышленного комплекса)». Практическая

значимость разработки заключается в создании базы производства новых натуральных материалов легкой промышленности без применения температурной и химической активации. Эти материалы обеспечат рынок новым поколением одежды и обуви специального назначения, отличающихся повышенными физико-механическими, эксплуатационными, гигиеническими и антибактериальными свойствами. Одежда специального назначения прошла опытную апробацию работниками строительного и энергетического комплекса (научный руководитель – проф. В.В. Хамматова, объем средств выделенных в 2016 г. 15 млн руб.).

- «Исследование и разработка технологического решения увеличения функциональности материалов дорожных покрытий (щебень, шпалы) посредством сверхкритической флюидной пропитки их компонентами нефтяных шламов». Разработана конструкторская документация экспериментальных образцов комплексной установки; исследованы структура и физико-механические свойства исходного карбонатного щебня и материала железнодорожных шпал; разработаны программа и методики исследований процессов получения пропиточного состава и сверхкритической флюидной пропитки им материалов дорожных покрытий; изготовлены, смонтированы и испытаны экспериментальные образцы комплексной установки (научный руководитель – проф. Ф.М. Гумеров, объем средств, выделенных в 2016 г. 7,667 млн руб.).

- «Новые физико-химические технологии в процессах сбора, транспортировки, подготовки и переработки продукции скважин, высоковязких и тяжелых нефтей» (до конца 2017 г.). Выполнены лабораторные исследования агрегативной и кинетической устойчивости проб естественных и искусственно приготовленных водонефтяных эмульсий; проведено экспериментальное моделирование универсальной эмульсионной нефтяной дисперсной системы для дальнейшего исследования процесса деэмульсации водонефтяной эмульсии; разработаны лабораторные методики определения моющего действия и оценки смачивающей способности ПАВ, а также дисперсионного анализа и определения количественного распределения частиц дисперсной фазы в нефтяной и водной фазах при деэмульсации нефти; проведены лабораторные исследования физико-химических свойств и реологических характеристик, компонентного и структурно-группового составов высоковязкого и тяжелого нефтяного сырья (научный руководитель проф. Харлампиди Х.Э., общий объем выделенных средств – 20,4 млн руб., в том числе, в 2016 г. – 7,2 млн руб., в 2017 г. – 9,0 млн руб.).

- «Модифицирование химического сырья с использованием вихревых реакторов для энерго- и ресурсосбережения в производстве

импортозамещающих продуктов» (договор с ННГУ им.Н.И. Лобачевского). Новизна заключается в разработке технологии ускорения химических процессов в низкоскоростных и ограниченно смешивающихся системах с помощью аппаратов вихревого слоя (вихревых реакторов). При этом предполагается разработка технологических регламентов по получению растворного каучука и водотопливной эмульсии (научный руководитель – проф. Т.Р. Дебердеев, объем средств 13,6 млн руб.).

В соответствии с **грантами Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых** в 2016 г. выполнялись исследования по следующим темам (заказчик - Минобрнауки России):

- «Разработка теоретических основ, технологии и оборудования комплексной термохимической переработки древесных отходов и растительной биомассы в сырье для химического синтеза и компоненты моторных топлив» (руководитель - доц. А.Р. Садртдинов, объем средств на 2016 г. – 600 тыс. руб.);
- «Моделирование энергоэффективных гибридных функциональных материалов на основе лантаноидсодержащих эмиттеров и квантовых точек для оптоэлектроники» (руководитель – доц. К.А. Романова, объем средств на 2016-2017 гг. – 600 тыс. руб.);
- «Полифункциональные гибридные материалы для молекулярной электроники и фотоники» (руководитель – проф. А.А. Князев, объем средств на 2016-2017 гг., – 1 млн руб.);
- «Разработка перспективной технологии термического модифицирования целлюлозосодержащих волокнистых веществ для создания композиционных материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками» (руководитель – проф. Р.Р. Сафин, объем средств на 2016-2017 гг. – 1 млн руб.);
- «Разработка систем охлаждения трансформаторов с передачей тепла окружающей среде через термоэлектрические преобразователи» (руководитель – доц. О.С. Дмитриева, объем средств на 2016-2017 гг. – 1 млн руб.).

В рамках **грантов РФФИ** выполнялось более 25 НИР на общую сумму 14,265 млн руб., из которых наиболее значимые: «Закономерности диспергирования углеродных нанотрубок и фуллеренов в мицеллярных средах для функционализации полимерных композиционных материалов»; «Математическое моделирование потока ВЧ-плазмы пониженного давления с учетом метастабильных атомов в струе»; «Надмолекулярная структура и надмолекулярная организация обратных микроэмульсий, стабилизированных природными ПАВ»; «Лантаноид содержащие нематические жидкие кристаллы в качестве компонентов надмолекулярно организованных материалов для оптики и молекулярной

оптоэлектроники»; «Экспериментально-теоретическое исследование устойчивости дисперсных систем с участием гибридных полимер неорганических нанокомпозитов и наносиликатов»; «Квантово-химическое исследование механизма акватермолиза серосодержащих соединений тяжелой нефти с использованием вычислительных кластеров и программ для параллельных вычислений» и др.

В рамках **Российского научного фонда (РНФ**) в 2016 г. выполнено работ на общую сумму 29,9 млн руб.

В рамках приоритетного направления деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» выполнены работы по следующим темам:

- «Научные основы создания высокоорганизованных полифункциональных молекулярных материалов для оптоэлектроники и биомедицины». Были изучены структурные и фотофизические свойства мезогенных комплексов самария(III), тербия(III) и иттербия(III) с различным лигандным окружением. Оптимизированы условия синтеза наноразмерных силикатных частиц для эффективного ковалентного и нековалентного допирования частиц SiO_2 комплексами лантаноидов. В рамках проекта впервые сформированы гибридные наноструктуры, состоящие из слоя коллоидных квантовых точек CdSe, осажденного на поверхности пористого кремния с НЧ серебра, полученного методом ионной имплантации (научный руководитель – Ю.Г. Галяметдинов).
- «Синтез, регенерация и утилизация каталитических систем в процессах с использованием сверхкритических флюидных сред». Получены новые данные по термодинамическим свойствам систем, участвующих в процессе синтеза каталитических систем; рассчитаны фундаментальные характеристики по оптимальным условиям осуществления тепло- и массообменных процессов и химической реакции в рамках задач регенерации, синтеза и утилизации каталитических систем в суб- и сверхкритических флюидных условиях; получена технологическая схема процесса синтеза каталитических систем с использованием сверхкритических флюидных сред; смонтирована и испытана пилотная установка непрерывного действия для обезвреживания методом СКВО водных стоков промышленных предприятий с выделением ценных компонентов (научный руководитель – Ф.М. Гумеров).

В рамках **направления деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований коллективами существующих научных лабораторий (кафедр)»** выполняются работы по темам:

- «Разработка новых методов синтеза би-, три- и тетрациклических соединений гетероциклического ряда, создание наноразмерных водорастворимых структур на их основе и перспективы биомедицинского использования» (совместно с ИОФХ РАН им. А.Е. Арбузова). В результате исследований предложен новый метод синтеза би- и тригетероциклических соединений – замещённых 8,9,10,11-тетрагидроиндоло[1,2-*a*]хиноксалин-6(5*H*)-онов – реакцией 3-(α-хлорбензил)хиноксалин-2(1*H*)-онов с 1-(циклогексен-1-ил)пирролидином. Впервые синтезированы каликс-[4]резорцины (КР), содержащие алкильные радикалы на нижнем ободе и аминокислотные остатки на верхнем ободе, способные к образованию наноконтейнеров с регулируемой функцией связывания-высвобождения соединений «гостей». Разработаны эффективные наноконтейнеры на основе дикатионных ПАВ, оказывающие мультифакторный эффект, с помощью которых изучено встраивание хиноксалинонов в липидный бислой (научный руководитель – академик О.Г. Синяшин).
- «Редокс-процессы в наноразмерном масштабе: молекулярное моделирование, эксперимент и практические приложения» (научный руководитель – Йенс Ульструп).

Технологические платформы. Продолжается участие КНИТУ в развитии технологических платформ (ТП). В целом в 2016 г. по различным направлениям получены средства на разработки проектов в сумме 51,879 млн руб.

Российская технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП»), координатором которой является КНИТУ, работает 5 лет. Распоряжением коллегии Евразийской экономической комиссии в 2016 г. утверждена евразийская технологическая платформа «Промышленные технологии. Легкая промышленность», где КНИТУ является координатором.

Результатом работы ТП «ТиЛП» за 2016 г. стали 5 проектов КНИТУ. В рамках поставленных задач стратегической программы исследований ТП «Текстильная и легкая промышленность» в 2016 г. сотрудниками университета были проведены работы по следующим направлениям:

- «Текстильные материалы, натуральные кожи, мех и изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности для безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления». В рамках этого направления проведены 2 НИР по темам:

- «Разработка технологии получения нового поколения биосовместимых нанопроницаемых ультрафильтрационных мембран на

основе модифицированного сверхвысокомолекулярного полиэтилена для применения в биологии и медицине»;

- «Разработка методов оценки и исследование антибактериальных свойств технических тканей».

- «Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов с использованием наноструктур для придания изделиям новых уникальных свойств». В рамках этого направления проведены 3 НИР по темам:

- «Разработка технологии управления микроструктурой натуральных материалов легкой промышленности для отраслей экономики (энергетического, строительного, нефтехимического комплексов)»;

- «Разработка технологии получения наноструктурированных мембран, используемых в качестве сепаратора для аккумуляторной батареи»;

- «Разработка научных основ новых технологий производства наноструктурированных текстильных материалов с повышенными защитными свойствами».

В 2017 г. ТП «Текстильная и легкая промышленность» поддержаны проекты для участия в конкурсном отборе в целях реализации Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.» по следующим темам:

- «Разработка научных основ новых технологий производства наноструктурированных текстильных материалов с повышенными защитными свойствами». Научное исследование представляет собой комплекс научно обоснованных решений, способствующих повышению конкурентоспособности отечественной продукции легкой промышленности и заключающихся в получении наноструктурированого текстильного материала на основе применения потока плазмы высокочастотного разряда пониженного давления для создания новых многофункциональных материалов, обладающих стойкостью к агрессивным средам, высокодисперсным токсическим веществам и инфекциям.

- «Разработка нового материала на текстильной основе из углеродных волокон для создания элементов хранения альтернативного источника энергии». Данный проект направлен на создание новых материлов на текстильной основе из углеродных волокон для производства мягких контейнеров (ресиверов) для хранения альтернативной энергии, а именно сжатого воздуха, на основе композита, состоящего из наномодифицированного углеволокна, пропитанного полиуретановым связующим.

• «Многоуровневое компьютерное моделирование взаимосвязи структуры – свойств полимеров и изделий из них на основе разработки технологии производства термо-, огне- и радиационно-стойких композиционных полимерных материалов, армированных текстильными волокнами, модифицированных наночастицами оксида кремния и фулеренами». В проекте предлагается научно обоснованный подход к созданию ПКМ, наполненных наночастицами различной природы. В этой связи накопленный банк данных предлагается перевести в математическую закономерность с целью моделирования зависимостей структуры наночастицы. С учетом изложенного, предлагается новый подход к созданию механизма управления структура ПКМ – свойство с помощью создания многоуровневой компьютерной модели.

За отчетный период в рамках ТП «Новые полимерные композиционные материалы и технологии» в университете разработано шесть бизнес-проектов: «Разработка тиоколовых герметиков нового поколения для авиации и машиностроения», «Разработка и освоение производства листов из поликарбоната с использованием стабилизирующего компаунда синергического действия», «Перспективный метод получения диеновых мономеров для синтеза полимеров», «Совершенствование и расширение сырьевой базы для производства конкурентоспособных полиуретановых материалов», «Производство маслобензостойких реактивных хот-мелт-герметиков», «Организация производства сверхлегкого высокопрочного композиционного материала-полиэтиленпластика, армированного плазмоактивированным волокном из сверхвысокомолекулярного полиэтилена».

В рамках основных задач ТП «ТиЛП» на базе университета проведены две международные конференции: II Международная конференция «Модели инновационного развития текстильной и легкой промышленности на базе интеграции университетской науки и индустрии» и Международная научно-практическая конференция молодых специалистов и ученых «Инновационное развитие легкой промышленности».

Университетом в 2016 г. выполнялись **работы по договорам с хозяйствующими субъектами** на сумму 801,8 млн руб. и в первой половине 2017 г. – на сумму 514,23 млн руб.

В настоящий момент заключены и выполняются крупные договоры, среди которых можно отметить следующие:

• 4 договора с ООО «Газпром трансгаз Казань», в том числе на выполнение НИР по темам:

- «Создание интеллектуальной системы мониторинга состояния фундаментов, строительных конструкций и трубопроводов компрессорных

цехов ПАО «Газпром» на примере компрессорного цеха компрессорной станции (КС) «Арская» ООО «Газпром трансгаз Казань» на 3 года. В результате исследований будут разработаны технические требования на созданный опытный образец ИСМ, а также конструкторская документация и проект технического регламента (руководитель – доц. И.М. Гильмутдинов, на общую сумму 39,35 млн руб.);

- «Разработка изоляционного полимерного покрытия и технология его нанесения на участках газопроводов на переходах через естественные водотоки» на 2 года (руководитель – проф. Р.М. Хузаханов, на общую сумму 7,7 млн руб.);

- «Разработка методики определения локальных участков ремонта линейной части магистральных газопроводов методом оценки геодинамической активности поверхности земной коры на территории прохождения газопроводами Новопсковского коридора, эксплуатируемыми ООО «Газпром трансгаз Казань», с выявлением потенциально опасных участков» на 3 года (руководитель – проф. А.Н. Сабирзянов, на общую сумму 15,83 млн руб.);

- 3 договора с ООО «Газпром трансгаз Югорск»:

- «Разработка технологии и устройства для снятия полимерной изоляции, нанесенной в заводских условиях, с локальных участков газопроводов» на 3 года (руководитель – проф. Р.М. Хузаханов, на общую сумму 12,1 млн руб.);

- «Обоснование необходимости и целесообразности применения различных методов и технических средств при диагностическом обслуживании технологических трубопроводов компрессорных станций» на 2 года (руководитель – доц. И.М. Гильмутдинов, на общую сумму 6,74 млн руб.);

- «Разработка многослойного защитного изоляционного покрытия газопровода с токопроводящей полимерной оберткой (токопроводящая защитная обертка) и технологии его нанесения при ремонте газопроводов» на 3 года (руководитель – проф. Р.М. Хузаханов, на общую сумму 17,47 млн руб.).

- Договор с ОАО «Томскгазпром» на выполнение НИР по теме «Предотвращение образования стабильной эмульсии на установке комплексной подготовки газа», проводимый по подбору деэмульгатора для нужд ОАО «Томскгазпром» (руководитель – проф. Р.Ф. Хамидуллин, на сумму 472 тыс. руб.).

- Договор с ПАО «Татнефть им. В.Д. Шашина» на выполнение НИР по теме «Исследование возможности применения нефтенасыщенного кернового материала с месторождений СВН в качестве компонента асфальтобетонных смесей для дорожных покрытий». В результате исследований будут разработаны состав и технология приготовления АБС в качестве основы дорожных покрытий, а также предложения по формированию составов АБС и предложения по технологическим

процессам приготовления и переработки АБС с учетом технологической безопасности производства и эксплуатации (руководитель – проф. Н.Е. Тимофеев, на сумму 865 тыс. руб.).

- Два договора с АО «Вакууммаш» на проведение НИР по созданию (передачу) научно-технической продукции по темам:

  - «Разработка конструкции опытного образца насоса вакуумного спирального НВСп-60». В результате исследований будут разработаны конструкции опытного образца насоса вакуумного спирального НВСп-60 и чертежи спиральных элементов с переменным радиальным зазором для опытных образцов НВСп (руководитель - проф. А.В. Бурмистров, на сумму 1,6 млн руб.);
  - «Разработка конструкции опытного образца двухроторного вакуумного насоса с геометрической быстротой действия 1000 м^3/ч». В результате будут разработаны конструкции опытного образца двухроторного вакуумного насоса с геометрической быстротой действия 1000 м^3/ч, чертёж общего вида на двухроторный вакуумный насос с быстротой действия 1000 м^3/ч и комплект конструкторской документации на основные детали и узлы ДВН с геометрической быстротой действия 1000 м^3/ч (руководитель - проф. А.В. Бурмистров, на сумму 1,8 млн руб.).

- Договор на выполнение ОКР с АО «НИИ “Полюс”» им. М.Ф. Стельмаха на тему «Разработка технологических процессов ионно-плазменной очистки и изменения микроструктуры поверхности ПЗЛГ и технологического оборудования ионно-плазменного доведения поверхностей ПЗЛГ». В ходе выполнения договора будет разработано и изготовлено технологическое оборудование ионно-плазменного доведения поверхностей ПЗЛГ, АСУ технологического оборудования (руководитель – проф. Э.Ф. Вознесенский, на сумму 30,3 млн руб.).

- Договор с ЗАО «ЗМ Россия» на проведение опытных работ по теме «Проведение работ по выпуску опытных партий компаундов и проведение реологических исследований на установке для компаундирования ZE-25-60DUTXi». В рамках выполнения договора выпущены опытные партии компаундов, проведены реологические исследования на измерительном одношнековом экструдере MeasuringExtruder 19/25 с вискозиметрической капиллярной головкой; проведены все подготовительные и завершающие работы при запуске и остановке оборудования (руководитель – проф. С.И. Вольфсон, стоимость работ 600 тыс. руб.).

В 2016-2017 гг. продолжилась работа **инжинирингового центра в области химических технологий «Chemical Engineering»**. В отчетном году на проведение капитального ремонта здания (производственная площадка инжиниринга и инфраструктуры для оказания инжиниринговых услуг) направлено 8,0 млн руб., дополнительно 5,585 млн руб. на модернизацию инфраструктуры производственной площадки. В 2016 г. инжиниринговый центр «Chemical Engineering» оказал инжиниринговые

услуги на общую сумму 110,2 млн руб. в рамках 18 договоров с предприятиями реального сектора экономики. Установленные Министерством образования и науки РФ на 2016 г. показатели успешности реализации проекта ИЦ «Chemical Engineering» выполнены в полном объеме.

Начала действовать аккредитованная лаборатория электромагнитных измерений для оказания услуг предприятиям, эксплуатирующим передающие радиотехнические объекты, заключены договора на оказание услуг с ООО «Вектор» и ООО «ЭталонСтройСвязь» на сумму 24,5 тыс. руб.

Создана лаборатория энергосбережения и энергоэффективности, и получено свидетельство о допуске к работам по энергетическому обследованию №461-2016-1655018804-01 для оказания комплекса инжиниринговых услуг по разработке и реализации проектов, направленных на энергоресурсосбережение предприятий нефтехимии и нефтепереработки.

Участие КНИТУ в программах регионального развития. В рамках исполнения плана мероприятий Камского инновационного территориально-производственного кластера «Иннокам» проведено обучение экспертов, работников предприятий ПАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Танеко» для сертификации профессиональных квалификаций в области химических технологий выпускников колледжей.

На новых площадях размещен нефтехимический инжиниринговый центр г. Нижнекамска. Всего в структуру входят сертификационная лаборатория по полимерам и композитам, центр трансфера технологий и парк технологического оборудования. Создание этой крупной инжиниринговой структуры стало одним из первых этапов реализации плана развёртывания на базе НХТИ единого укрупненного центра технологических компетенций и передачи знаний.

29 мая 2017 г. аккредитована испытательная лаборатория научно-технологического парка КНИТУ в национальной системе аккредитации. Испытательная лаборатория представляет собой базу для субъектов среднего и малого бизнеса для проведения ими научно-исследовательских работ, разработки новых рецептур полимерных композиций, проведения испытаний на современном лабораторном оборудовании ведущих мировых производителей. Лаборатория была создана по инициативе Министерства экономики РТ и Камского инновационного территориально-производственного кластера «Иннокам» в целях повышения конкурентоспособности продукции, выпускаемой ведущими предприятиями нефтегазохимического комплекса нашей республики.

Аккредитация лаборатории в национальной системе аккредитации дает возможность выдавать протоколы испытаний в целях обязательной и добровольной сертификации, позволит предприятиям-участникам снизить затраты на проведение испытаний продукции, до настоящего времени осуществлявшихся в лабораториях за пределами Татарстана.

В 2015-2016 гг. с ПАО «Нижнекамскнефтехим» уточнена и согласована программа НИОКР до 2020 г., включающая проекты: «Усовершенствование процесса производства натуральных марок АБС-пластиков ПАО «Нижнекамскнефтехим» с целью улучшения свойств», «Модификация АБС-пластиков в процессе окрашивания с целью улучшения свойств», «Модификация АБС-пластиков углеродными нанотрубками», «Отработанные осушители продуктов нефтехимических производств, содержащие оксиды Si и Al, как альтернативные наполнители полимерных материалов и сырье для производства силикатных лакокрасочных материалов» и др.

В республике ежегодно проводятся конкурсы «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» и «Программа развития инновационных проектов “Идея-1000”». Организаторами конкурсов выступают ИВФ РТ, Министерство образования и науки РТ, Академия наук Республики Татарстан, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (г. Москва). Основными участниками конкурсов являются научные работники, аспиранты, студенты и даже школьники.

В 2016 г. представлено на конкурс 245 заявок, в том числе по номинациям «Инновации в образовании», «Перспектива», «Молодежный инновационный проект», «Старт инноваций», «Наноимпульс», «Социально значимые инновации», «Патент года», «Старт 1». Уже третий год в конкурсе участвуют иностранные студенты и аспиранты, обучающиеся в КНИТУ. В 2016 г. заявки на конкурс подали 8 иностранных обучающихся из следующих стран: Йемен, Туркменистан, Вьетнам, Узбекистан. Результатами участия в конкурсах явились 39 грантов, премий и стипендий на общую сумму 8 млн 355 тыс. руб.

Рис. 3.1. Результаты участия сотрудников КНИТУ в конкурсах «Пятьдесят лучших инновационных идей для РТ» и «Идея-1000»

В апреле 2017 г. в г. Иннополисе Республики Татарстан состоялся Всероссийский инвестиционный форум (предыдущие годы – Казанская венчурная ярмарка и Российская венчурная ярмарка), где КНИТУ был представлен крупным выставочным и презентационным стендом. Форум посетили более 200 специалистов, аспирантов, магистрантов и студентов нашего вуза.

Международные конференции, симпозиумы и семинары, проведенные на базе КНИТУ. За отчетный период проведено14 международных научных школ, конференций и семинаров, среди которых стоит отметить следующие:

- VIII Международная научно-практическая конференция «Проблемы дизайн-проектирования и оформления мусульманской и национальной одежды» (ноябрь 2016);
- IX Международная научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых в рамках Нугаевских чтений «Актуальные проблемы современного развития отечественной экономики» (2-3 декабря 2016);
- II Международная интернет-конференция «Современные решения научных и производственных задач в химии и нефтехимии» (декабрь 2016-апрель 2017);
- Научная школа и международная научно-практическая конференция «Тенденции развития логистики и управления цепями поставок» (20-22 февраля 2017);
- Международная научно-практическая конференция «Проблемы дизайн-проектирования и оформления мусульманской и национальной одежды» (март 2017);
- Республиканская научно-практическая конференция «Шаги в профессию» и конкурс «Арт-технологии в конструировании изделий легкой промышленности» (март 2017);
- 8 Российская студенческая научно-техническая конференция «Вакуумная техника и технология» (17-20 апреля 2017);
- XVI Международная конференция молодых ученых «Пищевые технологии и биотехнологии» (17-22 апреля 2017);
- V Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Дизайн: новые взгляды и решения» (май 2017);
- XIII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых с элементами научной школы «Новые технологии и материалы легкой промышленности» (18-22 мая 2017);
- XVII Международная научно-техническая конференция по компрессорной технике (23-24 мая 2017);

- Летняя школа программы Фулбрайта «Нанотехнологии и наноматериалы» (июнь 2017).

Рекламно-выставочная деятельность КНИТУ. Разработки университета охватывают огромный спектр приоритетных направлений и проблем в области химии и химических технологий, нефтехимии и нефтепереработки, нанотехнологий, охраны окружающей среды, биотехнологий, медицины и ветеринарии, агропромышленного комплекса, деревообработки, машиностроения, энерго- и ресурсосберегающих технологий, комплексной безопасности. За 2016/17 учебный год университет был представлен на 27 выставках, конференциях и форумах, где разработки учёных вуза были по достоинству оценены: 16 сертификатов, 56 дипломов, одного Гран-при, 30 золотых медалей и 14 серебряных.

Управление объектами интеллектуальной собственности. В настоящее время КНИТУ является патентообладателем 334 патентов, из них: 228 – патенты на изобретения (ИЗ), 86 – патенты на полезные модели (ПМ), 20 – патенты на промышленные образцы (ПО). КНИТУ поддерживает 166 патентов, из которых 22 патента используется в деятельности МИП, созданных с участием университета. На рис. 3.2 представлено количество полученных патентов и поданных заявок в динамике по годам.

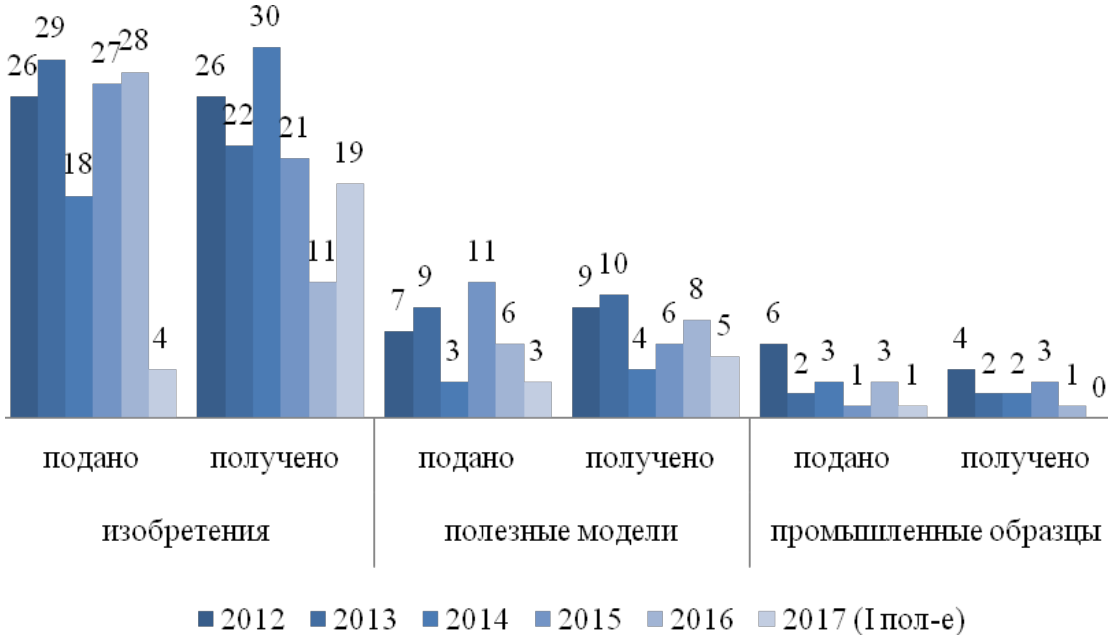

Рис. 3.2. Количество поданных заявок и полученных патентов в динамике по годам

К другим объектам интеллектуальной собственности (ОИС) университета относятся: ноу-хау (секрет производства) – 39; РНТД

(методики) – 8 (2011 г), программы для ЭВМ (ПрЭВМ) – 10, товарный знак – 1.

Таблица 3.2

Количество других объектов интеллектуальной собственности университета в динамике по годам

ОИС	Количество прочих ОИС					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (1 пол-е)
Ноу-хау	3	4	-	1	16	0
Пр ЭВМ	3	3	-	2	1	1
Товарный знак	-	-	-	-	-	1
РНТД (методики)	-	-	-	-	-	-

За отчетный период получено 44 патента, из них 13 патентов на изобретения и полезные модели, созданные при выполнении работ по государственным контрактам с Минобрнауки РФ и Минпромторгом РФ. В 2016 г. поданы две заявки в Казахстанское патентное ведомство, по одной уже получено решение о выдаче патента. За 1-е полугодие 2017 г. было подано 8 заявок на ИЗ, ПМ и ПО и одна заявка на государственную регистрацию ПрЭВМ.

В 2016 г. поставлен на бухгалтерский баланс один ОИС – полезная модель «Экстрактор».

В настоящее время КНИТУ является соучредителем 38 **малых инновационных предприятий (МИП)**, в производственной деятельности которых используются объекты интеллектуальной собственности, созданные сотрудниками университета. С малыми инновационными предприятиями заключены лицензионные договора на право использования объектов интеллектуальной собственности. МИП используется всего 39 ОИС – 21 патент (на изобретения – 19, полезные модели – 1, промышленные образцы – 1) и 18 ноу-хау.

В 2016 г. было создано МИП ООО «Суперкрит-фарм», с которым заключён лицензионный договор на право использования секрета производства (ноу-хау) «Методы измельчения субстанций с использованием сверхкритических флюидных технологий».

Научно-исследовательская работа студентов. В ФГБОУ ВО «КНИТУ» созданы условия для осуществления НИРС как во время учебного процесса, так и во внеучебное время. С самого начала обучения на кафедрах происходит поиск талантливых студентов. Студенты, активно проявляющие себя в научной деятельности, выступают с докладами на олимпиадах и конференциях различных уровней, в том числе на конференциях, организованных университетом.

Таблица 3.3

Организация научно-исследовательской деятельности студентов и их участие в научных исследованиях и разработках

Показатель	2017	2016
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего Из них:	143	138
Международные, всероссийские, региональные	17/18/108	17/15/106
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего Из них:	75	68
Международные, всероссийские, региональные	18/26/31	14/26/28
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего Из них:	31	25
международные, всероссийские, региональные	7/9/15	4/8/13
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего Из них:	2001	1992
С оплатой труда	20	20
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего Из них:	1723	1708
Международных, всероссийских, региональных	172/312/1239	171/306/1231
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего Из них:	531	524
Международных, всероссийских, региональных	101/151/279	106/143/275
Научные публикации, всего Из них:	1429	1418
Изданные за рубежом	25	21
Без соавторов - работников вуза	101	98
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего Из них:	241	233
Открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	26	22
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего Из них:	823	811
Открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	17	14
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	13	11
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	12	8
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего Из них:	133	128
Гранты, выигранные студентами	19	15

В отчетный период наши студенты участвовали во многих олимпиадах по различным направлениям, где занимали призовые места. Например, во Всероссийской олимпиаде по теоретической механике команда КНИТУ заняла 3-е место, а в Международной олимпиаде по теоретической механике – 2-е место.

Весной 2017 г. проведен III Всероссийский тур ВСО «Органическая химия» для студентов технологических и технических вузов, обучающихся по направлению «Химическая технология», в котором приняли участие 10 вузов России. 1-е место занял Алексей Максимов студент 2 курса КНИТУ. В командном зачете следующее распределение мест: 1-е – команды КНИТУ и РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина; 2-е – команды РХТУ им. Д.И. Менделеева и Самарского ГТУ; 3-е – снова команда КНИТУ.

В апреле 2016 г. на кафедре неорганической химии проведена Всероссийская студенческая олимпиада «Общая и неорганическая химия», в которой участвовали студенты 13 вузов России, 2-е место заняла команда КНИТУ (Хает Истамов, Владимир Сухов и Татьяна Тонкушина).

Студент гр. 6131-11 Шокирбек Шермухамедов получил дипломы и сертификаты Всероссийского конкурса «Лучшая молодежная научная статья-2016».

В 7 Всероссийской конференции «Практика противодействия коррупции в современном мире: проблемы и достижения», состоявшейся в декабре 2016 г., приняли участие 60 студентов, аспирантов и преподавателей из 10 регионов России.

Магистр Айгуль Музафарова с работой «Будущее науки: между идеалом и прагматикой» приняла участие во Всероссийском конкурсе философских эссе, проводившемся на базе Саратовского технического университета им. Ю.А. Гагарина, где заняла 2-е место (диплом II степени, научный руководитель – Е.А. Бугарчева).

Организован конкурс рефератов среди бакалавров и студентов, обучающихся по программе СПО, посвященный 130-летию Г. Тукая, также проведен конкурс рефератов среди иностранных студентов по истории и культуре Татарстана.

В апреле 2016 г. команда студентов КНИТУ заняла 2-е место в Межвузовской олимпиаде по социальной работе, проходившей в г. Орле.

12 июля в рамках нефтяного саммита состоялась презентация работ победителей, конкурса научных исследований студентов и аспирантов ведущих нефтяных вузов Российской Федерации, организованного ПАО «Татнефть». 1-е место в нём заняла выпускница КНИТУ Анастасия Ситало (ФННХ).

Публикационная активность КНИТУ. В конце 2016 г. индекс Хирша КНИТУ в РИНЦ составлял 46 единиц, в системах Scopus/WoS – 32 единицы. Результаты в системах WoS и Scopus одинаковы, так как высокорейтинговые журналы в области химии и химической технологии (на эти области приходится подавляющее число публикаций авторов КНИТУ в WoS и Scopus) индексируются в обеих системах.

Число публикаций авторов КНИТУ в РИНЦ всего 23817, за 2012-2016 гг. – 10988, в 2016 г. – 1783, цитирований всего 47505, за 2012-2016 гг. – 19306. Число публикаций в Scopus/WoS всего 3632, за 2012-2016 гг. – 1300, в 2016 г. – 323, цитирований соответственно всего 9974, за 2012-2016 гг. – 5520. В статистике публикаций учтен вклад совместителей из институтов РАН (рис. 3.3-3.5).

Отметим, что в связи с изменением оценки публикационной активности в рамках НИУ в последние два года растет число публикаций в журналах, индексируемых в WoS/Scopus.

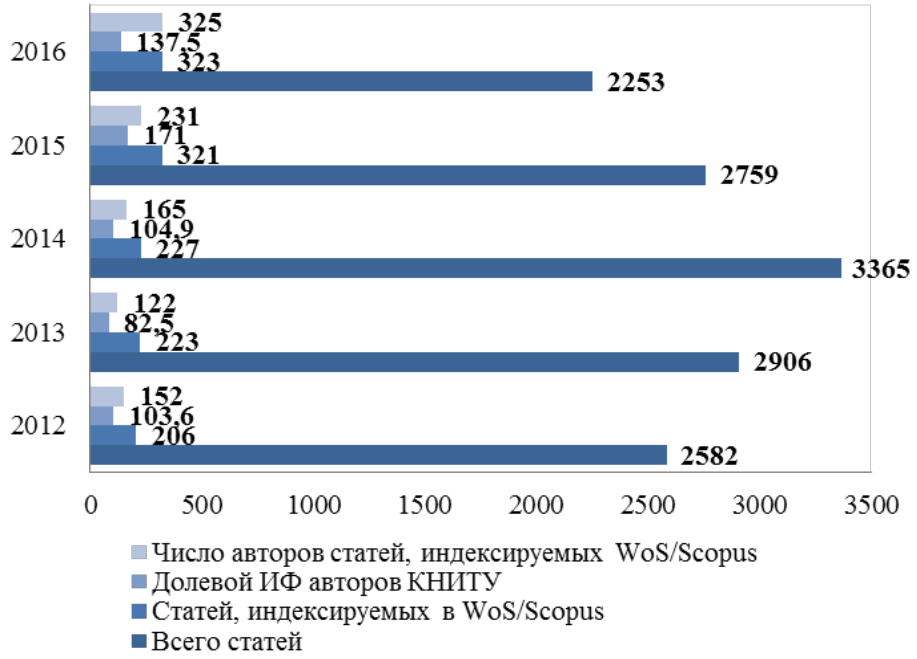

Рис. 3.3. Изменение библиометрических показателей КНИТУ за пять лет

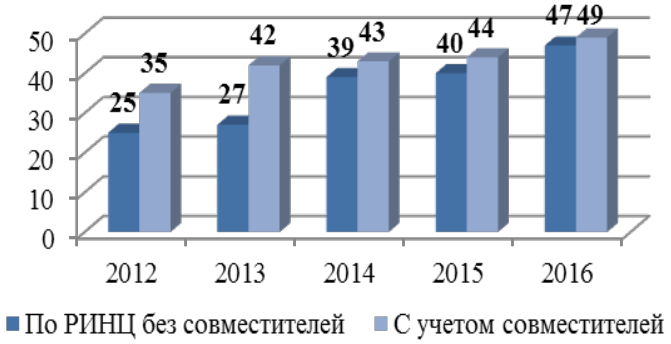

Рис. 3.4. Динамика индекса Хирша КНИТУ за пять лет

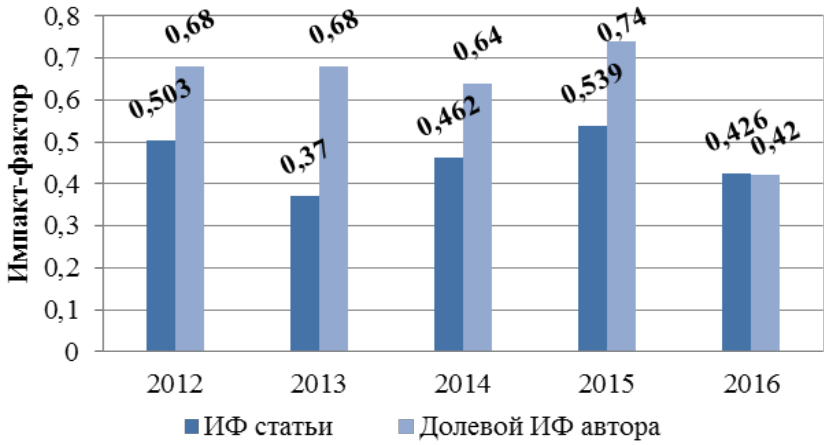

Рис. 3.5. Динамика импакт-фактора КНИТУ за пять лет

4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Партнерские связи. В настоящее время ФГБОУ ВО «КНИТУ» имеет партнерские связи со 142 организациями (количество договоров 149) из 37 стран мира. В том числе:

- с 11 партнерами в Китае, включая Китайскую академию наук и Пекинский университет химической технологии;
- 16 партнерами в Германии, включая Институт Макса Планка в г. Майнце, Институт Фраунгофера, университет Карлсруэ и Университет прикладных наук Мерзебурга;
- 14 партнерами в США, включая Университет Пердью и Университет штата Аризона;
- 15 партнерами во Вьетнаме, координация работы с которыми осуществляется представительством КНИТУ в Университете Вьетчи (Северный Вьетнам).

Из числа договоров, заключенных КНИТУ в отчетный период (рис. 4.1), следует выделить:

- договор с компанией «Brabender», подписанный 19 октября 2016 г. в ходе крупнейшей в мире выставки в области переработки полимеров в присутствии Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова. Компания «Brabender» – один из ведущих мировых производителей оборудования по переработке полимеров. Среди перспективных проектов сотрудничества с данной компанией, рассмотренных в процессе подписания договора, является создание в КНИТУ совместной полимерной лаборатории КНИТУ - «Brabender»;
- договор с Казахским национальным исследовательским техническим университетом им. К.И. Сатпаева. В рамках договора согласована совместная работа над созданием Международного института нового шелкового пути с участием научно-образовательных организаций Казахстана, Китая и России;
- договор с Посольством Франции в Российской Федерации о присоединении к франкоязычной лингвистической сети. В рамках данного договора осуществляется академический обмен: КНИТУ ежегодно принимает преподавателей французского языка из Франции, более 15 студентов КНИТУ выиграли гранты на обучение во Франции.

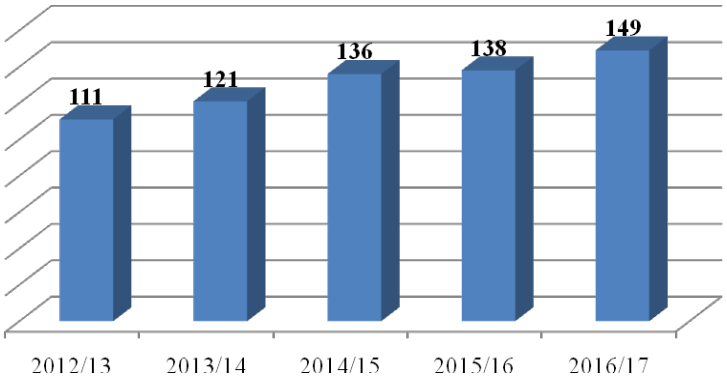

Рис. 4.1. Динамика числа партнерских связей КНИТУ за пять лет

Анализ динамики партнерских связей КНИТУ с международными научными и образовательными организациями за последние 5 лет показывает стабильный рост числа партнеров. Вместе с тем основное число активных совместных проектов реализуется с многолетними международными партнерами.

Участие в международных научных и образовательных программах и развитие академической мобильности. В отчетный период значительное внимание уделялось реализации международных научных и образовательных программ с промышленными предприятиями и ассоциациями. Отчетный период был отмечен дальнейшим развитием партнерства со следующими представителями международной промышленности:

- компания «Haldor Topsoe», Дания;
- компания «Brabender», Германия (переработка пластмасс);
- компания Зенит, Германия (инновационный промышленный кластер).

В Дюссельдорфе в рамках XIX Международной выставки пластмасс и каучука K-Messe состоялось подписание договора о сотрудничестве между компанией «Brabender» (BrabenderGmbH&Co.KG) и КНИТУ. В рамках сотрудничества достигнута договоренность о создании совместного научно-учебно-производственного центра по переработке эластомеров на базе КНИТУ. С участием представителей компании «Brabender» в октябре 2016 г. в университете состоялся российско-германский семинар по современным методам контроля качества муки и хлебобулочных изделий, организованный на базе кафедры технологии пищевых производств.

Компания «Haldor Topsoe» осуществляет финансирование совместного научно-исследовательского проекта по созданию инновационных решений для получения синтетических топлив или топливных присадок из легких углеводородов. Помимо выделения гранта, «Haldor Topsoe» оказывает научную и техническую поддержку проекта, также выступит куратором и спонсором обучения лучшего бакалавра КНИТУ в Техническом университете Дании для получения степени

магистра по химическому инжинирингу. 15 ноября 2016 г. в лицее-интернате КНИТУ для одаренных детей с углубленным изучением химии был открыл специализированный класс имени доктора Хальдора Топсе.

Компания «Зенит» (Германия) – инновационный промышленный кластер в федеральной земле Северный Рейн-Вестфалия. В 2016 г. подписан договор о вхождении в ассоциацию вузов Баварии «Bayhost». В этом же году выигран грант «Алгарыш» на стажировку группы ученых института полимеров КНИТУ в Германии с использованием ресурсов данной компании.

Основные направления деятельности Российско-китайско-казахстанского института нового шелкового пути – научные исследования и совместные образовательные программы в области химической технологии, нанотехнологии и биотехнологии. Институт будет функционировать на базе инфраструктуры КНИТУ с участием Китайской академии наук и Казахского национального исследовательского технического университета им. К. Сатпаева. Данный проект получил одобрение Президента Китайской академии наук Бая Чунли, который является членом ЦК компартии Китая, признанным специалистом в области нанотехнологий и принимает решения по реализации крупных межгосударственных проектов в сфере науки и образования. Казахский национальный исследовательский технический университет им. К. Сатпаева – один из ведущих технических вузов Казахстана. В состав университета входят научные организации холдинга «Парасат», который обладает возможностями привлечения финансирования со стороны государственных фондов Казахстана.

Студенты КНИТУ продолжают осваивать магистерские программы на базе Пекинского университета химической технологии. В 2016/17 учебном году в данном вузе-партнере обучались 4 выпускника КНИТУ, в 2017 – подано 9 заявок на англоязычные программы магистратуры. Университетом достигнута договоренность с Юго-западным нефтяным университетом (провинция Сычуань) о предоставлении студентам КНИТУ стипендии на прохождение долгосрочной (два семестра) программы студенческого обмена по химической технологии.

Создана сеть взаимодействия КНИТУ с университетами, находящимися в ведомстве Министерства промышленности и торговли Социалистической Республики Вьетнам. В рамках работы представительства КНИТУ во Вьетнаме осуществлен прием 22 граждан Вьетнама на образовательные программы КНИТУ, в том числе в университете обучается 15 аспирантов из Вьетнама. Реализуется совместный грант с Академией общественных наук Вьетнама, количество партнеров возросло до 15 вузов и организаций. КНИТУ принимает

активное участие в международных образовательных мероприятиях с вьетнамскими партнерами – проект «Вузы России», круглые столы по вопросам образовательного сотрудничества, конференции и симпозиумы. Представительством университета проводились информационные кампании по повышению узнаваемости вуза среди вьетнамских абитуриентов: интервью с проректором университета на центральном государственном телеканале Вьетнама, посещение профильных школ и университетов, чтение лекций профессорами КНИТУ в вузах Вьетнама.

Продолжается реализация программ двойных дипломов бакалавриата и магистратуры по информационным технологиям совместно с Университетом прикладных наук г. Мерзебурга (Германия) с 2013 г. По программе двойных дипломов обучается 15 студентов КНИТУ. В мае 2017 г. представитель Университета прикладных наук г. Мерзебурга Габи Мейстер осуществила очередной отбор кандидатов на эти программы.

Университетом реализуется ряд успешных проектов с Францией: в отчетном году на базе университета работает Ресурсный центр французского языка, в течение 2014-2016 гг. получено более 10 грантов, в том числе гранты посольства Франции на приглашение преподавателей французского языка и организацию студенческой академической мобильности, гранты программы «Алгарыш» на обучение студентов КНИТУ во Франции.

КНИТУ активно сотрудничает с ведущей мировой программой академических обменов – программой Фулбрайта (США) в России. В отчетный период уже в четвертый раз проведена Летняя школа Программы Фулбрайта в области нанотехнологий и наноматериалов. По гранту данной программы в КНИТУ работал преподаватель английского языка из США. Также выиграны гранты на приглашение преподавателя в области горного дела (сентябрь-декабрь 2017 г.) и на стажировку преподавателя кафедры ИЯПК в США в 2017 г. Преподаватель кафедры химической кибернетики прошел стажировку в колледже Блуфилда (США) по программе «Scholarin Residence». Следует отметить, что на реализацию данной программы ежегодно на Россию выделяется всего 3-4 гранта, один из которого был выигран КНИТУ.

В отчетный период проделана комплексная работа по привлечению грантов по программам Евросоюза для финансирования научных исследований. Подано большое число заявок на гранты по европейской программе академического обмена «Эразмус+», предполагающие получение финансирования по программе Евросоюза в составе международного консорциума вузов: программа Capacity Building – подано 8 заявок, программа Жан Монэ – 7 заявок подано научными группами КНИТУ.

Приглашение ведущих ученых в качестве высококвалифицированных специалистов. За прошедший учебный год университетом привлечено 11 грантов на приглашение в КНИТУ в качестве высококвалифицированных специалистов ведущих ученых мира из США и Франции, среди которых проф. Мишель Равизо (Институт Шарля Садрона, Страсбург), проф. Филлип Сангер (Университет Пердью, США), проф. Фредерик Мак Колей (Бровард-колледж, США), проф. Питер Эткинс (Университет Оксфорда) – признанный автор лучших в мире учебников и книг по химии.

Международные конференции, симпозиумы и семинары, проводимые на базе и с участием КНИТУ.

В отчетный период в КНИТУ состоялось 18 международных мероприятий различного уровня. Отмечается стабильно высокий уровень международных мероприятий на базе КНИТУ – 15-20 конференций и научных школ в год (рис. 4.2).

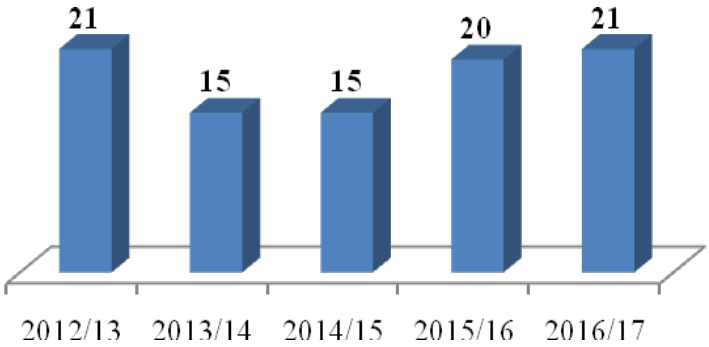

Рис. 4.2. Динамика числа международных конференций, симпозиумов и семинаров, проводимых на базе и с участием КНИТУ

Командирование сотрудников, студентов и аспирантов КНИТУ за рубеж. В 2016/17 учебном году 206 чел. из числа сотрудников, аспирантов и студентов КНИТУ по различным видам заграничного командирования выезжали в 35 стран мира (рис. 4.3). Из них:

- 53 чел. – в рамках участия в работе международных форумов, семинаров, выставок, конференций;
- 16 чел. – по международным грантам («Алгарыш», DAAD, и т.д.);
- 11 чел. – для обсуждения вопросов сотрудничества;
- 126 чел. с целями прохождения студентами преддипломной и производственной практики, повышения квалификации, организации работы в филиалах университета, проведения профориентационной работы, проведения научно-исследовательской работы, чтения лекций и т.д.

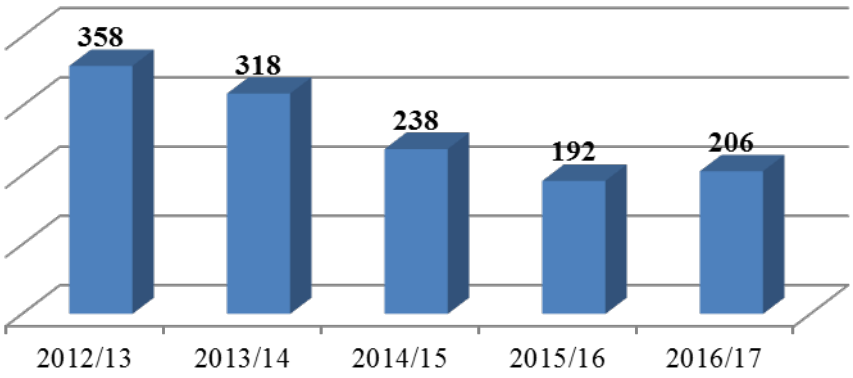

Рис. 4.3. Динамика командирования сотрудников и студентов КНИТУ за рубеж

Университет сохранил высокие показатели международных поездок после завершения целевого финансирования по программе национального исследовательского университета, что обусловлено привлечением дополнительного финансирования в форме грантов программ «Алгарыш», Фулбрайта, DAAD и т.д., а также интенсификацией выездов студентов за рубеж на практику в рамках программ студенческой мобильности, в том числе по грантам Академии наук КНР.

Рабочие визиты и протокольные мероприятия. За отчетный период университет посетили 34 иностранные делегации (рис. 4.4). Можно выделить следующие визиты:

- 30 сентября 2016 г., Германия, информационный центр DAAD в Казани. В ходе встречи была проведена презентация стипендиальных программ DAAD;
- 16 - 22 октября 2016 г., Франция, Национальный центр научных исследований Франции, Институт Садрона. В ходе визита прочитан курс лекций для студентов КНИТУ;
- 17 октября - 12 ноября 2016 г., США, Университет Пердью. В ходе визита проведены занятия на кафедре инженерной педагогике и психологии;
- 28 октября 2016 г., Германия, Рейнско-Вестфальский технический университет г. Ахена. В ходе встречи обсуждались вопросы сотрудничества с одним из ведущих технических вузов Германии;
- 5-15 декабря 2016 г., Республика Казахстан, Казахский национальный университет им. Аль-Фараби. В рамках визита иностранные представители прошли стажировку по технологии неорганических веществ по направлению «Химическая технология неорганических веществ»;
- 6 марта - 7 мая 2017 г., Индия, Индийский институт менеджмента, (г. Райпур). Освоение студентами Индийского института менеджмента образовательных модулей по формированию компетенций в области менеджмента и бизнеса;

- 30 марта 2017 г., Германия, Научно-исследовательский институт промышленности Innovent. Обсуждение вопросов в области технологии обработки поверхности, магнитно-оптических систем и биоматериалов;

- 3 апреля – 1 октября 2017 г., Германия, представитель Университета прикладных наук Мерзебурга проводит совместные научные исследования на кафедре инноватики в химической технологии;

- 23-26 апреля 2017 г., Германия, Университет прикладных наук Мерзебурга. Представители университета прочли лекции на факультете социотехнических систем на тему социальной работы;

- 22 мая 2017 г., Великобритания, Британский совет, посольство Великобритании в Москве. В ходе визита прошло обсуждение вопросов сотрудничества КНИТУ с научными и образовательными организациями Великобритании и участия в программах Британского совета;

- 8 июня 2017 г., США, Институт международного образования. Директор Программы Фулбрайта в России Джоэл Эриксон принял участие в открытии Летней школы Программы Фулбрайта в КНИТУ;

- 17-30 июня 2017 г., Великобритания, Оксфордский университет. Реализация гранта программы Правительства РТ «Алгарыш» в рамках программы по приглашению высококвалифицированных специалистов;

- 12 июля 2017 г., Великобритания, Рейтинговое агентство «Times Higher Education». Обсуждение возможности включения КНИТУ в международную рейтинговую систему Times Higher Education.

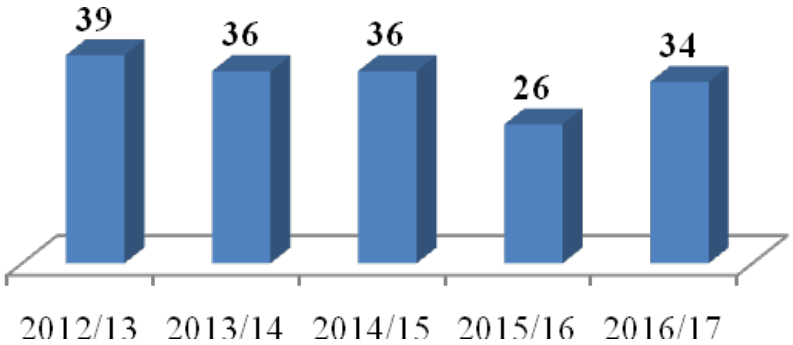

Рис. 4.4. Динамика числа иностранных делегаций, посетивших КНИТУ, за пять лет

Анализ динамики посещаемости КНИТУ иностранными делегациями за последние 5 лет показывает, что этот показатель достиг устойчивого значения в 30-40 делегаций в год. Также следует отметить рост количества делегаций партнеров КНИТУ в рамках реализации долгосрочных совместных проектов.

Экспорт образовательных услуг. Меры по рекрутингу иностранных студентов состоят в участии представителей университета в выставках образовательных услуг, в конкурсе Министерства образования и

науки РФ среди российских университетов на обучение иностранных студентов, взаимодействии с рекрутинговыми агентствами, с землячествами и иностранными выпускниками.

В 2016/17 учебном году прием иностранных граждан на обученье по программам высшего образования составил 447 чел. (2015/16 учебный год – 621 чел.), из которых за счет бюджетных средств – 231 чел. (301 чел.). Также за счет средств федерального бюджета в аспирантуру принято 8 иностранных граждан (20 чел.), и 2 – за счет внебюджетных средств (1 чел.)

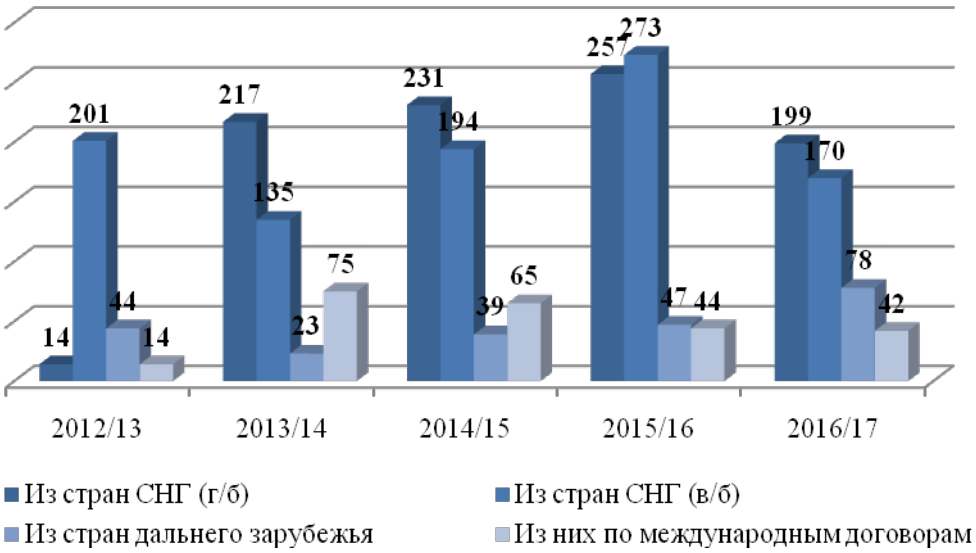

Рис. 4.5. Динамика приема иностранных граждан в КНИТУ за 5 лет

В 2016 г. приняты: иностранные граждане, поступающие за счет средств федерального бюджета в пределах квоты, установленной Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 №638 «О сотрудничестве с зарубежными странами в области образования» (далее – по гослинии); иностранные граждане, поступающие за счет средств федерального бюджета в соответствии с Соглашением о предоставлении равных прав государствам-участникам Договора об углублении интеграции в экономической и гуманитарной областях, а также в соответствии с Соглашением о сотрудничестве в области образования – граждан Республики Армения, Республики Молдова, Туркменистана, Республики Узбекистан и Украины, постоянно проживающих на территории Российской Федерации (далее – соотечественники); иностранные граждане, поступающие на места с оплатой стоимости обучения в соответствии с прямыми договорами (контрактами) КНИТУ с физическими и (или) юридическими лицами (далее – на компенсационной основе).

В 2016 г., как и в предыдущем году, университет участвовал в распределении контрольных цифр приема иностранных слушателей,

студентов и аспирантов по гослинии по системе отбора, внедренной Минобрнауки России и Россотрудничеством, согласно которой иностранный абитуриент самостоятельно выбирал вуз. В результате в КНИТУ были распределены 63 человека: для обучения в бакалавриате – 36, в магистратуре – 22, в аспирантуре – 5. Еще 113 иностранных абитуриентов указали КНИТУ в качестве «резервной» образовательной организации, но по результатам отбора были распределены в другие вузы.

Общее снижение приема в 2016 г. вызвано несколькими причинами: реструктуризацией приема абитуриентов из государств - среднеазиатских республик бывшего СССР; сокращением приема (в том числе и на программы предвузовской подготовки) абитуриентов - граждан стран Северной Африки и Ближнего Востока; увеличением доли не прибывших по различным причинам абитуриентов, в том числе и по гослинии.

В КНИТУ в отчетный период обучались 1697 граждан ближнего зарубежья (рис. 4.6) и 221 гражданин дальнего зарубежья (рис. 4.7), всего 1918 иностранных граждан из 49 стран. Увеличение числа иностранных обучающихся в 2016/17 учебном году составило 5 % по сравнению с предыдущим учебным годом (1826 чел. из 59 стран).

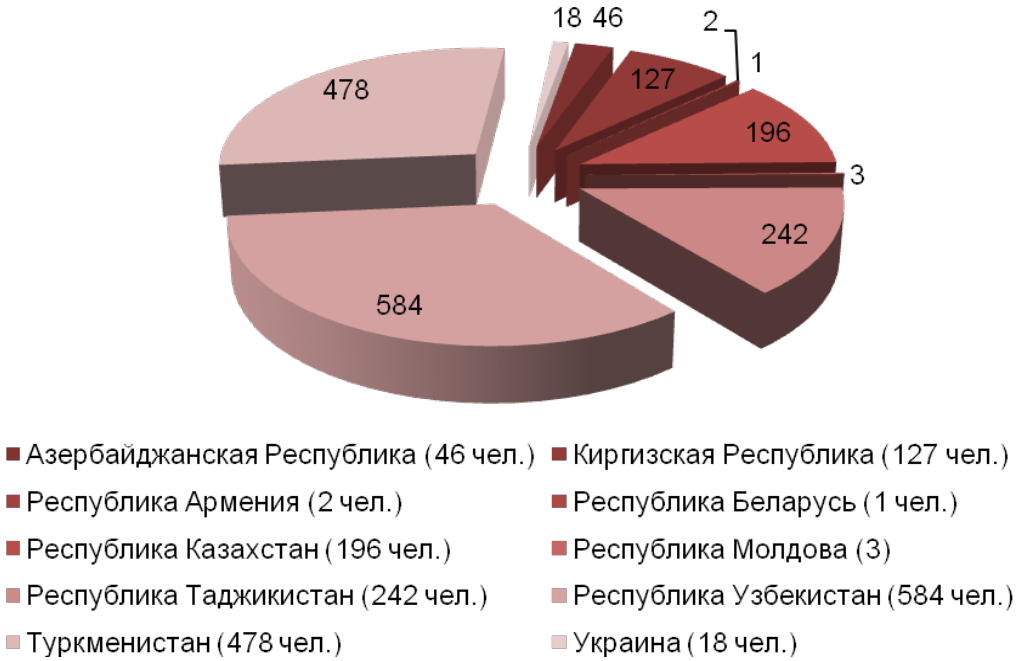

Рис. 4.6. Граждане ближнего зарубежья, обучавшиеся в КНИТУ в 2016/17 учебном году

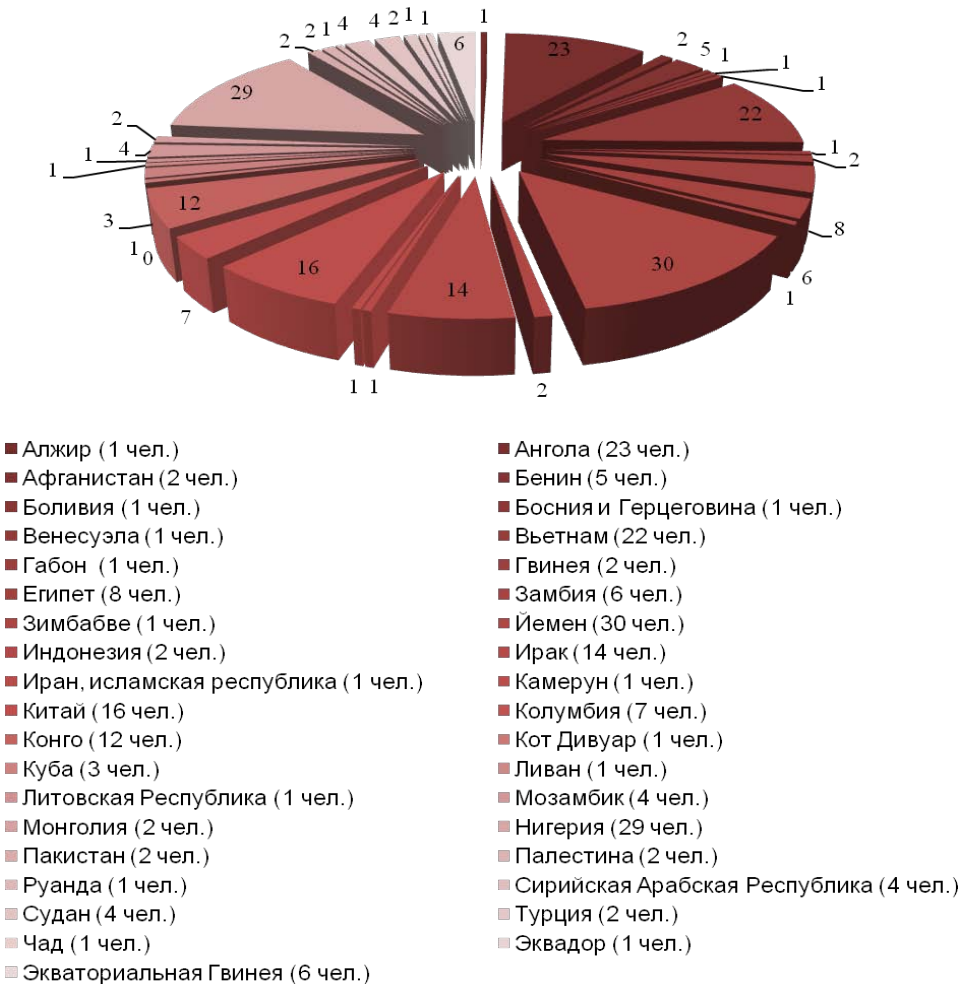

Рис. 4.7. Граждане дальнего зарубежья, обучающиеся в КНИТУ в 2016/17 учебном году

Общий контингент иностранных обучающихся КНИТУ представлен на рис. 4.8. Очная форма обучения иностранных граждан в 2016/17 учебном году являлась доминирующей 1497 чел. (78 % от общего числа иностранных студентов).

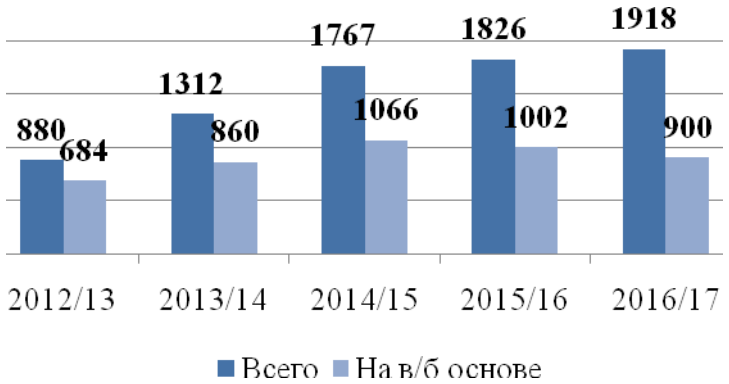

Рис. 4.8. Количество иностранных студентов, обучающихся в КНИТУ

5. ДОВУЗОВСКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Формы сотрудничества КНИТУ и школ имеют устойчивый и традиционный характер. В целом это взаимодействие обеспечивает непрерывность и преемственность школьного и вузовского образования и направлено на обеспечение углубленного уровня подготовки школьников по профильным предметам (химия, физика, математика), получение основ профессиональной подготовки по специальностям вуза, а также на формирование актуальных инженерных компетенций у учащихся.

В прошедшем учебном году особое внимание в системе довузовского образования КНИТУ уделено решению двух важнейших задач: обеспечению качественного массового профессионального ориентирования школьников Республики Татарстан и регионов Российской Федерации и созданию новых условий для проектной деятельности школьников, формированию у них важных инженерных компетенций. Эта работа проводится всеми факультетами университета на выездных днях открытых дверей КНИТУ «Создай будущее с нами!», на тематической «Неделе химии в школе - 2017», а также на профориентационных акциях «Студент одного дня». В общеуниверситетских и факультетских акциях приняло участие более 70000 школьников Республики Татарстан и Российской Федерации.

В партнерскую сеть института развития непрерывного образования на основе договоров о долгосрочном сотрудничестве вошли дирекция республиканской программы «Стратегическое управление талантами», ООО «Дом занимательной науки и техники» (г. Казань), группа компаний «АФК», фонд поддержки одаренной молодежи «Лифт в будущее», лаборатория интеллектуальных технологий «ЛИНТЕХ» инновационного центра «Сколково», фонд инфраструктурных и образовательных программ «Роснано», министерства образования и науки Калужской области и Республики Крым. Благодаря этому сотрудничеству удалось развить новые образовательные форматы интеграции образования, науки и производства в рамках системы «школа–университет–наука–производство». Активное развитие получило межвузовское взаимодействие. Впервые совместно с опорными вузами ПАО «Газпром» была проведена многопрофильная отраслевая олимпиада «Газпром», в которой КНИТУ являлся вузом, ответственным за разработку заданий и проверку решений по предмету «Химия». В олимпиаде приняли участие более 11000 школьников Российской Федерации, в том числе из Республики Татарстан – 1903 чел. Абсолютным победителем олимпиады по предмету «Химия» среди 11 классов стал учащийся лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии Михаил Алексеев.

В сотрудничестве с Санкт-Петербургским институтом международного бизнеса и права в университете успешно прошел I Республиканский конкурс интеллектуальных разработок школьников «Школьный патент», который направлен на формирование у детей навыков управления интеллектуальной собственностью.

КНИТУ заинтересован в привлечении к обучению в своих стенах не просто способных школьников, но учащихся, имеющих призвание к той области деятельности и к тем специальностям, по которым вуз ведет подготовку. В процессе совместной практической работы сформированы классы, ориентированные на углубленное изучение профильных для университета предметов. В настоящее время это более 380 школ из всех районов Республики Татарстан, г. Казани, республик Башкортостан, Удмуртия, Чувашия, Марий Эл, а также из Кировской, Владимирской, Нижегородской, Свердловской, Ульяновской и Оренбургской областей, с которыми университет имеет партнерские отношения. В 195 школах в соответствии с договорами о сотрудничестве открыты университетские профильные классы, где к преподаванию предметов естественно-математического цикла привлечены не только учителя, но и профессорско-преподавательский состав КНИТУ.

Прочные партнерские связи позволяют КНИТУ оказывать позитивное влияние на повышение качества обучения в школах по инженерному и естественно-научному направлению, обеспечивают популяризацию научно–технического творчества среди школьников младшего, среднего и старшего возраст.

В 2017 г. по инициативе университета сформирована сеть инновационных площадок в 18 лучших школах Татарстана, которые получили общероссийский статус экспериментальных площадок ФГАУ «Федеральный институт развития образования». На их базе идет совместная работа по созданию новых, проектно-ориентированных обучающих технологий, постоянно действующих клубов творческих школьников, конкурсов и интеллектуальных соревнований. В ходе подготовки и участия в конкурсах и акселерационных программах школьники проходят путь от первоначальной идеи до разработки прототипа нового продукта или инновационного проекта.

В особое направление выросла работа по созданию системы профессиональных проб, позволяющая изучить особенности той или иной инженерно-технической специальности как теоретически, так и на практике. Кафедрами университета разработано свыше 30 элективных курсов «Введение в профессию». Задачей ближайшего будущего является разработка и реализация программ практических профессиональных проб. В этой важной деятельности свою позитивную роль сыграли акции

«Студент одного дня», которые успешно прошли на всех ведущих кафедрах университета. В рамках акции свыше 1500 старшеклассников подробно ознакомились с особенностями учебного процесса и возможностями карьерного роста на профильных предприятиях.

27 марта 2017 г. в Нижнекамске состоялось торжественное открытие детского технопарка «Кванториум», который был создан на базе Нефтехимического инжинирингового центра КНИТУ. В «Кванториуме» старшеклассники Нижнекамска будут заниматься по 6 направлениям: «Робоквант», «Наноквант», «Энерджиквант», «Нейроквант», «Геоквант» и «Промышленный дизайн». За каждым направлением закреплены ученые КНИТУ, которые определяют тематику исследований и консультируют ребят. Перед «Кванториумом» стоит несколько задач, важнейшая из которых – дать детям «надпредметные» знания сверх школьной программы, а также сформировать у них компетенции будущего.

Продолжается разноплановая работа факультетов университета по повышению качества преподавания химии в общеобразовательных школах Республики Татарстан. В октябре и феврале состоялись массовые выездные дни открытых дверей КНИТУ во всех городах и районах республики, с успехом прошла тематическая четвертая «Неделя химии в школе», в этих мероприятиях приняли участие более 30000 школьников.

Одним из важнейших направлений довузовского взаимодействия университета является работа со школьными учителями-предметниками. 10 лет действует Республиканское научно-методическое объединение учителей химии, в рамках которого работает постоянно действующий семинар, позволяющий педагогам получать самые актуальные знания в различных областях химии, изучать лучшие методики преподавания. Особое внимание уделяется обобщению и диссеминации лучшего педагогического опыта. В мае 2017 г. в университете состоялась юбилейная X Республиканская научно-методическая конференция педагогов общеобразовательных учреждений, преподавателей учреждений среднего и высшего образования «Система «взращивания» одаренности школьников: методологический аспект и практика». В конференции приняли участие 230 педагогов из 27 районов Татарстана. Они представляли 94 общих образовательных учреждений, 6 учреждений СПО и 6 учреждений дополнительного образования. В рамках конференции был проведен конкурс по поддержке учителей химии «Все грани химии».

По инициативе Республиканской ассоциации поддержки проектной деятельности школьников, учредителями которой являются КНИТУ, технопарк «Идея» и технополис «Химград» состоялся VI Республиканский конкурс молодёжных инновационных проектов «Татарстан – территория будущего». Развернутая программа конкурса позволяет участникам –

учащимся школ, техникумов приобрести опыт проектной работы в сложноорганизованных командах, заняться реальной исследовательской работой в научных центрах КНИТУ и на площадках технополиса «Химград», технопарка «Идея» параллельно с учебой. В двенадцатый раз университетом проводилась Поволжская межрегиональная олимпиада «Будущее большой химии». В олимпиаде 2016/17 учебного года приняли участие более 2500 школьников из г. Казани и районов Татарстана, а также соседних республик: Башкортостана, Удмуртии, Марий-Эл и Чувашии, Ульяновской области.

Традиционно успешно прошли в 2017 г. «Конкурс популяризаторов науки» «Наука без границ» и «Конкурс создания цифровых образовательных ресурсов по химии», которые проводятся ИРНО совместно с факультетами в четвертый и пятый раз соответственно. В конкурсах приняли участие более 350 школьников и учащихся учреждений профессионального образования из Татарстана, России и ближнего зарубежья (Казахстан, Белоруссия, Украина, Донецкая Народная Республика).

Юбилейный X конкурс научно-исследовательских и творческих работ «Нобелевские надежды КНИТУ – 2017», организуемый КНИТУ для учащихся 7-11 классов школ и студентов системы СПО Республики Татарстан, других регионов России и стран СНГ, собрал более 700 работ, подготовленных более чем 800 участниками из 298 образовательных учреждений. Работы распределились по 39 номинациям в самых разных областях теоретических и прикладных наук: от математики, химии, нанотехнологий, пищевых и биотехнологий до дизайна, социологии, туризма, мира этикета. Готовили детей около 600 педагогов. За победу в конкурсе боролись представители всех районов Татарстана, а также конкурсанты из Москвы, Башкортостана, Мордовии, Удмуртии, Чувашии, Саха-Якутии, Казахстана, Астраханской, Московской, Самарской, Свердловской, Тюменской, Ульяновской, Челябинской областей.

В августе 2017 г. в образовательно-оздоровительном центре «Дуслык» прошла профильная химическая школа старшеклассников им. академика П.А. Кирпичникова «Орбиталь». В эту смену в числе лекторов «Орбитали» были известные учёные и педагоги из КНИТУ, КФУ и даже из Казанской государственной консерватории. За 45 лет своей работы школа, исторические корни которой восходят ещё к 1948 г., когда при КХТИ открылся клуб «Юный химик», приняла более 12000 учащихся со всех уголков Советского Союза.

По сложившейся традиции институт военного обучения продолжил шефские связи с кадетскими классами республики. В феврале в университете проводился военно-спортивный праздник кадетов,

посвященный Дню защитника Отечества. В 2017 г. в нем приняли участие 18 команд кадетских школ, лицеев и классов оборонно-спортивного профиля из разных городов и районов Татарстана. Соревнования включали несколько видов военной подготовки: подтягивание на турнике, челночный бег, стрельбу из мелкокалиберной винтовки, сборку/разборку стрелкового оружия, строевую, испытания по химзащите с противогазом.

Продолжается активная деятельность КНИТУ по расширению своего присутствия на зарубежном рынке образовательных услуг при этом особое внимание уделяется взаимодействию с соотечественниками. Дни открытых дверей университета состоялись в республиках Узбекистан, Казахстан, Таджикистан, Грузия. Во встречах с представителями университета приняли участие более 9500 зарубежных школьников. Была проведена IV Международная олимпиада по химии, которая стала площадкой отбора более 900 одаренных абитуриентов.

Важным фактором, обеспечивающим интенсивность и качество взаимодействия со школьниками как перспективной целевой аудиторией будущих студентов, а также с их родителями и педагогами, является реализуемая в университете политика информационной открытости, оперативности и доступности сведений о вузе, в том числе в формате рекламы, через средства массовой информации и социальные медиа.

Менеджмент общественных взаимодействий

Взаимодействие со СМИ. За отчетный период в средствах массовой информации было размещено 197 статей и видеосюжетов позитивного содержания, посвященных событиям из жизни КНИТУ. При этом в структуре данного показателя с традиционных 50-60 % сразу до 85 % возросла доля материалов, опубликованных на некоммерческой основе. Таким образом, даже при значительном сокращении финансирования проектов рекламного характера, произошедшем за последний год, удалось сохранить прежний уровень PR-активности университета в СМИ.

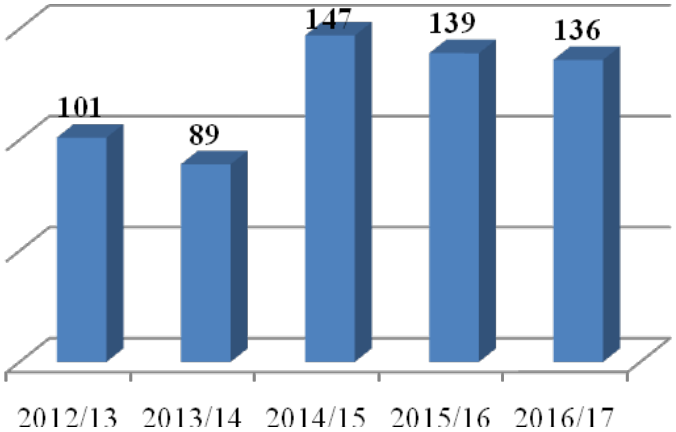

Рис. 5.1. Динамика информационно-имиджевой активности университета

Среди информационных поводов, вызвавших наибольший интерес со стороны журналистов: открытие на базе нефтехимического инжинирингового центра КНИТУ в Нижнекамске детского технопарка «Кванториум» (15 материалов); вручение диплома «Почётный доктор КНИТУ» академику Г.В. Саковичу (7 материалов); участие декана ФННХ профессора Н.Ю. Башкирцевой в качестве эксперта на республиканской пресс-конференции, посвященной проблемам контроля за оборотом спиртосодержащих жидкостей (8 материалов); попадание университета в топ-10 рейтинга лучших инженерных вузов России (6 материалов), а также видеоролик иностранных студентов КНИТУ, которые поздравили Президента РТ с юбилеем на татарском языке (4 материала в СМИ и более 20 тыс. просмотров в социальных сетях).

Реклама. Упомянутая выше тенденция к снижению объёмов финансирования рекламного поля, выстраиваемого вокруг университета, которая отчётливо наметилась за последние годы, привела к значительному пересмотру плана реализуемых рекламных мероприятий по привлечению внимания абитуриентов и их родителей к КНИТУ – примерно половина промо-проектов теперь реализуется в сети Интернет. Благодаря новой стратегии позиционирования университета и регулярному расширению возможностей по продвижению образовательных услуг в социальных медиа, даже несмотря на практически двукратное снижение бюджета по сравнению с прошлым годом, удалось повысить эффективность рекламной кампании и значительно расширить численность потенциальной целевой аудитории. Так, например, по охвату выпускников школ Приволжского федерального округа в нынешнем году мы достигли показателя в 90 %, то есть практически каждый подросток в возрасте 16-17 лет, проживающий на территории ПФО и имеющий аккаунт в социальной сети vk.com, сталкивался там с рекламной информацией о нашем вузе. Нарабатываемый в настоящее время опыт работы с абитуриентами в социальных медиа позволяет внести целый ряд предложений по выстраиванию в будущем наиболее эффективных механизмов такого взаимодействия. Даже в сравнении с прошлым годом, когда реклама в социальных сетях была реализована в тестовом режиме, в нынешнем удалось достигнуть гораздо более чёткой и масштабной обратной связи: за период с 01 июня по 15 августа сотрудниками УИМ, ответственными за данное направление, было получено 2146 обращений (через vk.com и мобильные приложения WhatsApp, Viber, Telegram), постоянными подписчиками официального сообщества «Абитуриенты КНИТУ» стали 3200 чел., а посетили его практически 35 тыс. пользователей, из которых более 9,5 тыс. приняли участие в мотивирующих опросах и виртуальных промо-акциях КНИТУ.

В план рекламных мероприятий по приёму-2017 также были включены и традиционные носители: специализированные печатные издания для абитуриентов (11 изданий общим тиражом 135 тыс. экземпляров), телевидение (140 трансляций ролика, 6 рекламных сюжетов на каналах «ТНВ», «Эфир», «Татарстан-24», «ГТРК-Татарстан»), радиостанции (240 трансляций ролика: «Татар-радиосы», Авторадио»), крупный пул электронных СМИ (11 рекламных публикаций).

Корпоративные СМИ. За отчетный период было подготовлено 98 материалов в раздел «Главные новости» сайта www.knitu.ru, проведено 116 внутренних фоторепортажей, выпущено 11 номеров газеты «Технологический университет». Большая часть корпоративных новостей дублируется в официальных аккаунтах КНИТУ в социальных сетях (vk.com и Instagram), постоянными подписчиками которых в настоящее время являются несколько тысяч человек.

6. УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Высокие результаты учебно-воспитательной деятельности университета и вовлечение во внеучебную деятельность максимального количества студентов обеспечиваются организацией воспитательного пространства в КНИТУ в сочетании с имеющимися ресурсами, а также с эффективной молодёжной политикой, проводимой в Республике Татарстан, и традициями университета.

Культурно-массовая деятельность университета имеет богатые традиции и призвана развивать творческие способности и таланты студентов университета. В 2016/17 учебном году в студенческой художественной самодеятельности приняли участие более 1000 чел. В результате творческих конкурсов в рамках мероприятия «АРТ-дебют» в сентябре 2016 г. в ряды творческих коллективов университета и факультетов влились около 300 талантливых первокурсников.

Яркими событиями в жизни университета стали мероприятия «Виват, химия!», «Химия – жизнь!», организованные совместно с Министерством образования и науки РТ, а также традиционные мероприятия, такие как: День знаний «Я – студент КНИТУ», фестиваль «День первокурсника» и конкурс красоты и талантов «Мисс КНИТУ», в организации которого принимают участие мэрия г. Казани и Министерство молодежи и спорта РТ. Также проводятся мероприятия совместно с общественными организациями, такими как ТРОО «РСМ», РМОО «Лига студентов Республики Татарстан». Самыми крупными из таких мероприятий являются: фестиваль «Студенческая весна РТ» и Всероссийский форум органов ССУ ПОО и др. Одно из значимых ежегодных мероприятий – это Поволжский фестиваль дружбы народов, организованный совместно с Министерством культуры РТ в рамках государственной программы «Реализация государственной национальной политики в Республике Татарстан на 2014-2020 гг.» и государственной программой по сохранению, изучению и развитию языков народов Республики Татарстан и других языков в Республике Татарстан на 2014-2020 гг. В рамках фестиваля были приняты 43 заявки. Из 280 участников отборочного тура в гала-концерте фестиваля приняли участие 180 студентов вузов Поволжья (22 концертных номера) – Татарстана, Башкирии, Удмуртии, Марий-Эл, Чувашии, Мордовии.

В городском межвузовском фестивале «День первокурсника-2016» КНИТУ стал серебряным лауреатом и получил 17 призовых мест (рис. 6.1). В Республиканском межвузовском фестивале «Студенческая весна-2017» КНИТУ занял второе место в общем зачете в своей группе вузов и в номинации «Конкурсная программа», коллективы художественной

самодеятельности КНИТУ завоевали 15 призовых мест по творческим номинациям, 5 призовых мест в номинации «Журналистика» (рис. 6.2). В этом году во Всероссийском фестивале «Студенческая весна - 2017» в г. Туле от университета участвовали представители танцевального коллектива «Spaceteam» (ИНХН) Буланов М. и Колясев С. (ИП), студентка ИНХН Шайкина А. стала дипломантом в номинации «Цирк».

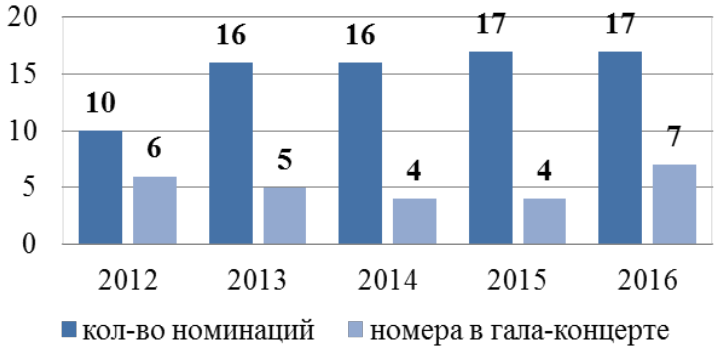

Рис. 6.1. Динамика участия КНИТУ в межвузовском фестивале «День первокурсника» за последние 5 лет

В 2017 г. прошел межвузовский конкурс «Жемчужина мира» среди иностранных студенток г. Казани, в котором главный приз получила магистрантка ИУИ Гайнетдинова Азалия, а звание второй вице-мисс получила аспирантка кафедры экономики Малика Мавлиянова.

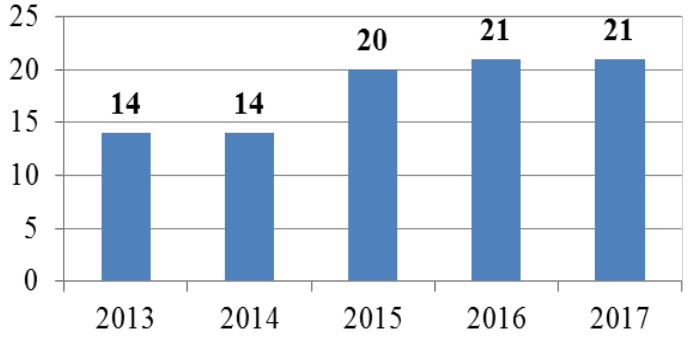

Рис. 6.2. Количество номинаций КНИТУ в межвузовском фестивале «Студенческая весна» за последние 5 лет

Творческие коллективы университета активно принимают участие в республиканских и городских мероприятиях, таких как День Победы, День молодежи, фестивали «Ягымлы яз», «Созвездие-Йолдызлык», «Татар моны», и др.

Студенческое самоуправление в КНИТУ. В 2016 г. координационный совет обучающихся КНИТУ выиграл грант Министерства образования и науки Российской Федерации - конкурсный отбор программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования. В этом же году университет стал одним из организаторов мероприятия всероссийского

уровня – I Всероссийского форума органов студенческого самоуправления среди профессиональных образовательных организаций, а также мероприятия окружного уровня «СТИПКОМ ПФО – 2016», организованного совместно со студенческим координационным советом профсоюза образования в ПФО, Министерства по делам молодежи и спорту РТ, Татарстанским комитетом профсоюза работников образования и науки РФ.

Студенческие организации за отчетный период участвовали, а также самостоятельно провели около 100 мероприятий: фестивали студенческих короткометражных фильмов «Попкорн», «Формула жизни», «День первокурсника», «Студенческая весна», а также проекты «Вливайся», «Факультет журналистики», акции «Всероссийский день студента» (Татьянин день), День всех влюбленных, Международный женский день, День космонавтики, ряд спортивно-оздоровительных мероприятий (турнир по вольной борьбе среди студентов г. Казани, Неделя здорового образа жизни, чемпионат по чесболу), акции, приуроченные ко Дню Победы в Великой Отечественной войне, по сбору донорской крови, выезды в детские дома, фестиваль ГТО и мн. др.

В 2016/17 учебном году проведено много мероприятий совместно с РМОО «Лига студентов Республики Татарстан»: спартакиада среди органов ССУ и Неделя студенческого спорта, выпуск издания «Сборник лучших выпускников вузов РТ», «Студент года», конкурс научных студенческих работ им. Н.И. Лобачевского, чемпионат по бамперболу, студенческий образовательный форум.

Крупнейшим событием года уже традиционно стал День химика, организованный 23 мая 2017 г. в ледовом дворце г. Нижнекамска совместно с правительством Республики Татарстан. Наш университет по традиции принял самое активное участие в организации этого праздника: студенты-танцоры, в том числе команда черлидеров «NCT», участвовали в вокально-хореографических и спортивных композициях, а также в разработке сценария, режиссуре концерта, в подготовке и техническом сопровождении сценического действия, встрече vip-гостей – в общем количестве около 600 студентов. Со сцены перед пятитысячной аудиторией выступили директора крупнейших предприятий региона, руководители министерств и ведомств Республики Татарстан. Почётным гостем праздника стал Председатель Государственного совета РТ Фарид Мухаметшин.

В рамках празднования 72-й годовщины Победы в ВОВ студенты университета (100 чел.) участвовали в городском проекте хора «Поющая Казань».

Штаб студенческих отрядов КНИТУ ведет активное сотрудничество

с республиканским и казанским штабами. В прошедшем году было трудоустроено более 350 студентов университета по следующим специальностям: проводники поездов дальнего следования, вожатые детских оздоровительных лагерей, строители газопровода на полуострове Ямал, швеи, продавцы-консультанты, маркетологи, интервьюеры.

Поисковый отряд КНИТУ «Химик» ежегодно проводит республиканский военно-патриотический форум, военно-патриотические игры для школьников «Равнение на победу» и принимает участие в фестивале поисковых отрядов РТ. За отличия в поисковом движении России 5 бойцов отряда были награждены знаками отличия III степени Министерства обороны РФ.

Традиционным стал проект «Факультет журналистики» - школа для студентов, интересующихся фото-, видео- и печатной журналистикой. Около 90 студентов прошли серию тренингов и мастер-классов и получили возможность попрактиковаться в городских и республиканских СМИ.

Специально для первокурсников реализуется проект «Вливайся», предполагающий отбор самых активных студентов 1 курса (100 чел.), их обучение, включает как теоретическую часть – проведение лекций и мастер-классов, так и практическую – организация акций «Хэллоуин», «Новый год», «Квест» и др. Также в 2016 г. был проведен конкурс «Лучшая академическая группа» для первокурсников и студентов старших курсов (3200 чел.).

Высокий уровень развития студенческого самоуправления в КНИТУ подтверждает бесспорная победа Союза студентов и аспирантов КНИТУ на Всероссийском конкурсе в сфере развития органов студенческого самоуправления «Студенческий актив-2016» в номинации «Лучший орган студенческого самоуправления», а также звание финалиста Всероссийского конкурса на лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления в номинации «Лучшая организация деятельности Совета обучающихся».

Подведены итоги Всероссийского смотра-конкурса на лучшее студенческое общежитие, проводившегося на базе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. По результатам экспертной проверки локальных нормативных документов, а также, по мнению жюри, Дом аспирантов и студентов (ДАС) № 5 КНИТУ (г. Казань, ул. Товарищеская, д. 40б) стал победителем в конкурсном этапе «Презентация студенческого общежития».

Эффективным способом расширения профессиональных знаний и умений студентов, проживающих в ДАС, стал чемпионат по логическим играм, в котором приняли участие 650 чел. и интеллектуальные игры «Что? Где? Когда?». Развитию коммуникативных компетенций студентов

способствовали круглые столы, международная летняя школа в СОЛ «Зеленый бор», форум студенческих советов ДАС, конкурс первокурсников «Наш дом КНИТУ», а формированию их креативного мышления, творческих способностей – фестиваль ДАС, конкурс студенческих советов ДАС. Лучшим ДАС по итогам года стал ДАС №6.

Студенческие инициативы и достижения. Наиболее ожидаемым событием учебного года для студентов стала церемония награждения победителей конкурса «Отличник года КНИТУ» в концертном зале «Академия». В 15 номинациях своих героев нашли традиционные статуэтки в виде стилизованной пятёрки. Гран-при достался магистру 2 курса ФННХ Ирине Баровой.

Продолжает развиваться зародившееся в 2009 г. движение студенческого черлидинга. На открытом чемпионате и первенстве Республики Татарстан по черлидингу - 2016, организованных КНИТУ при поддержке Комитета по делам детей и молодежи ИК г. Казани и Федерации черлидинга Республики Татарстан, сборная университета получила три призовых места в трех спортивных дисциплинах «чир данс», «чирмикс», «групповые станты».

По итогам 2016 г. на II Республиканском форуме трудящейся молодежи «Не словом, а делом!» лучшим штабом студенческих трудовых отрядов РТ был признан ШСО «Технолог» КНИТУ. Также студенты университета первенствовали в номинациях «Лучший студенческий сельскохозяйственный отряд» (ССХО «Камелот») и «Местный штаб студенческих трудовых отрядов» (НХТИ).

На ежегодной республиканской премии «Студент года-2016» КНИТУ был представлен в 11 номинациях, за победу боролись 14 наших финалистов. Победу университету принес Союз студентов и аспирантов в номинации «Орган студенческого самоуправления вуза». В номинации «Общественник года» победительницей стала Екатерина Дудина, Елена Шашина получила специальный приз, лауреатами республиканской премии «Студент года - 2016» в номинации «Лучшее студенческое СМИ» стал медиа центр профкома КНИТУ.

В октябре-ноябре 2016 г. проводилось самое массовое спортивное мероприятие в общежитиях университета – Спартакиада ДАС (дом аспирантов и студентов) КНИТУ. Состязались по 11 видам спорта, впервые в соревнования включено направление «киберспорт». В мероприятии было задействовано более 1000 обучающихся. В общем зачете победителем спартакиады стал ДАС № 6, второе место занял ДАС № 5, третье место – ДАС № 3.

В октябре 2016 г. команда Казанского технологического колледжа (КТК) под руководством тренера Е.В. Малыгина завоевала 3-е призовое

место в соревнованиях по настольному теннису среди ссузов РТ. Команды юношей и девушек колледжа стали победителями в зональном этапе первенства ссузов РТ по баскетболу, проходившем 7-8 декабря на базе Казанского энергетического колледжа.

В декабре 2016 г. в г. Нижнекамск состоялось первенство Приволжского федерального округа по армрестлингу, где студент Мухтаров Алмаз занял 3-е место в весовой категории до 55 кг. Волейболисты колледжа заняли 1 место в спортивных соревнованиях по волейболу среди студентов СПО КНИТУ. Кроме того, спортсмены победили в соревнованиях осенне-зимней спартакиады «Готов к труду и обороне». В мае текущего года во Дворце гребных видов спорта прошел финал студенческой лиги по баскетболу, где студенты КТК заняли почетное второе место, уступив первенство команде Набережночелнинского политехнического колледжа.

Новые обороты набирает кибердвижение КНИТУ, в марте 2017 г. проведен турнир по компьютерным играм «Киберспорт» по трем дисциплинам «Hearthstone», «Dota 2», «CS:GO».

О хорошей работе студенческого профсоюзного движения в КНИТУ свидетельствуют победы. На республиканском конкурсе «Студенческий лидер Республики Татарстан - 2017» (г. Набережные Челны) Юлия Уткина, председатель студенческого профбюро ФЭМИ, заняла третье место. В ноябре 2016 г. студенты КНИТУ стали призерами Всероссийской премии в области качества образования в номинации «Лучший паблик в социальных сетях», также в 2016 г. на республиканском конкурсе «Профсоюз. Студенческий взгляд» 1 место заняла Азиза Музафарова в номинации «Фотография» и трое членов команды стали лауреатами в номинациях «Фотография» и «Плакат». Школа актива «Поколение П» стала финалистом Всероссийской национальной премии в номинации «Лучшая программа в области адаптации студентов к образовательной среде в высшей школе» (г. Екатеринбург).

С 2016 г. комиссия вторичной занятости реализовала проект «Лучшие выпускники КНИТУ»: на официальном сайте КНИТУ в разделе «Лучшие выпускники КНИТУ» представлены 140 выдающихся студентов-выпускников, имеющих балл диплома от 4,8 и выше и достижения в одном или нескольких направлениях: научное, общественное, культурно-творческое и спортивное.

7. РЕАЛИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ

Университет продолжает совершенствовать и развивать систему социальной защиты и осуществлять медицинскую профилактику работников и обучающихся.

Медицинское обслуживание и оздоровление работников. В отчетном периоде профсоюзным комитетом КНИТУ продолжена реализация проекта «Здоровье» (с 2014 г.). Новым партнером проекта стал многопрофильный медицинский центр «Отель-Клиника». В 2017 г. программа скринингового обследования (check-up) была составлена с учетом пожеланий работников университета. Полная стоимость обследования составила 1950 руб., члены профсоюза оплачивали 50 % от полной стоимости обследования. Профессиональную консультацию специалистов получили 228 работников университета. По инициативе профкома КНИТУ в университете 2016 г. была проведена бесплатная вакцинация работников от гриппа. Желание привиться от гриппа изъявили 146 чел., что в два раза больше, чем в предыдущем году. В марте-апреле 2017 г. профком совместно с ГАУЗ «Городская поликлиника №7» и центром «Здоровье» организовал проведение в университете бесплатного комплексного обследования сердечнососудистой системы с целью выявления факторов риска развития социально значимых заболеваний (сердечнососудистые заболевания, сахарный диабет, глаукома и др.). Всего было обследовано 160 работников университета.

Санаторий-профилакторий КНИТУ обеспечивает оздоровление и лечение студентов и работников без отрыва от учебы и работы. Ежегодно проводится 14 заездов по следующим направлениям: заболевания ЛОР-органов, желудочно-кишечного тракта, нервной, мочевыделительной, бронхолегочной, сердечно-сосудистой систем, гематологические, аллергические заболевания и др. Студенты дневной формы обучения, получающие образование за счет средств федерального бюджета, имеют возможность пройти лечение бесплатно. За 2016/17 учебный год в санатории-профилактории прошли курс лечения 765 студентов и 65 сотрудников (рис. 7.1).

Рис. 7.1. Динамика оздоровления студентов и сотрудников в санатории-профилактории КНИТУ

Кроме того, работники университета продолжали пользоваться бесплатными медицинскими услугами, предоставляемыми санаторием-профилакторием. Перечень услуг и их количество за последние 5 лет представлен на рис. 7.2.

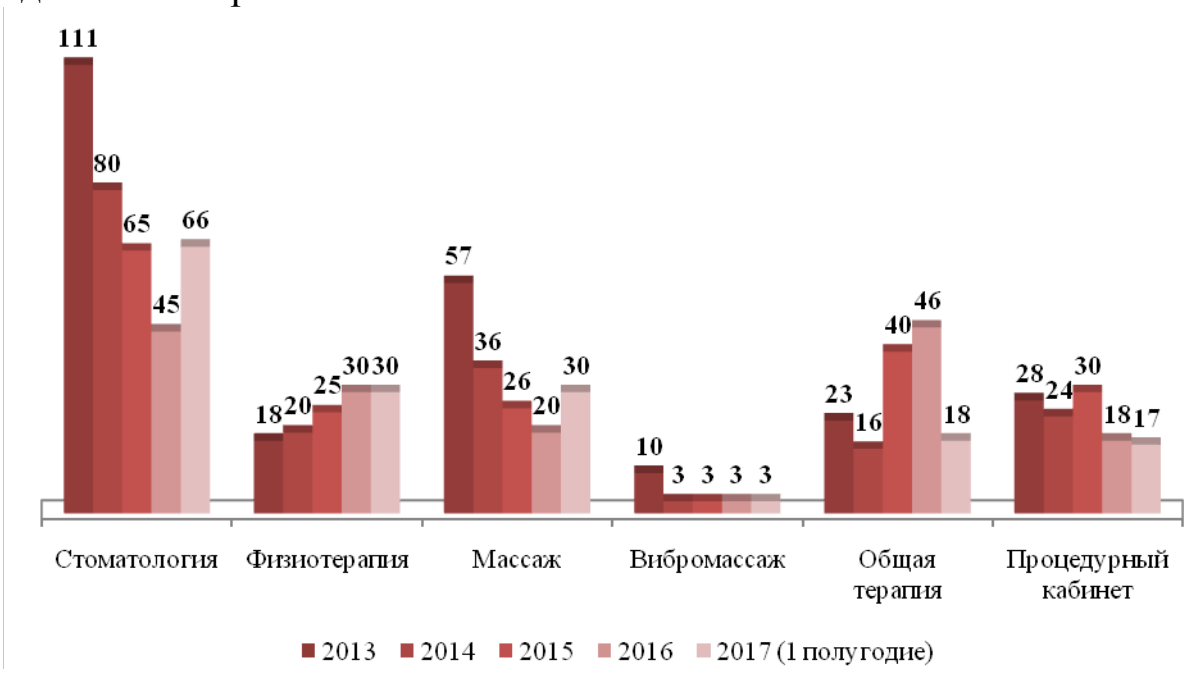

Рис. 7.2. Предоставление бесплатных медицинских услуг работникам КНИТУ

В 2016 г. в СОЛ «Зеленый бор» были организованы 3 студенческие профильные смены по 18 дней, направленные на обучение и развитие лидерских качеств и творческих навыков у студенческого актива. Ежегодно 896 студентов университета отдыхают в лагере и санатории-профилактории по квоте. Наряду со студентами в летний период путевки в СОЛ «Зеленый бор» имеют возможность получить сотрудники университета по льготной стоимости – со скидкой в 80 %.

В КНИТУ организуется оздоровление детей школьного возраста сотрудников в санаториях и оздоровительных лагерях РТ. В 2016 г. 5 детей сотрудников получили путевки в детские оздоровительные учреждения различного профиля.

Работникам - членам профсоюза КНИТУ центром реализации путевок Федерации профсоюзов РТ предоставлена возможность приобретения путевок в санатории Республики Татарстан со скидкой 20 % и в зимний период – со скидкой 30 %. С июня 2017 г. скидка 20 % в санатории Республики Татарстан распространяется и на членов семей работника. За 2016 и текущий 2017 г. профкомом КНИТУ оформлено 28 ходатайств на приобретение путевок в профсоюзные санатории («Васильевский», «Ижминводы», «Ливадия», «Бакирово», «Жемчужина»).

Улучшение жилищных условий. Для сотрудников, нуждающихся в улучшении жилищных условий, организована система патронажа прохождения документов в Государственном жилищном фонде при Президенте Республики Татарстан. За отчетный период председателем жилищно-бытовой комиссии профкома предоставлено 92 консультации.

Согласно программе «Социальная ипотека» на 2016-2017 гг. ежегодная квота (15 квартир) предоставлена в строящемся жилом комплексе «Салават Купере» в поселке Залесный г. Казани. Очередной список желающих улучшить жилищные условия на 2018 г. формируется до 01.10.2017 г.

Материальная помощь работникам. В соответствии с положением об оказании материальной помощи работникам-членам профсоюза производятся выплаты по случаю смерти работников и их близких родственников, в случае ущерба имуществу, а также в связи с тяжелым материальным положением. В начале 2017 г. внесены изменения в положение: добавлена материальная помощь в связи с рождением ребенка, увеличена в два раза материальная помощь по случаю смерти работника и материальная помощь в связи с дорогостоящей операцией.

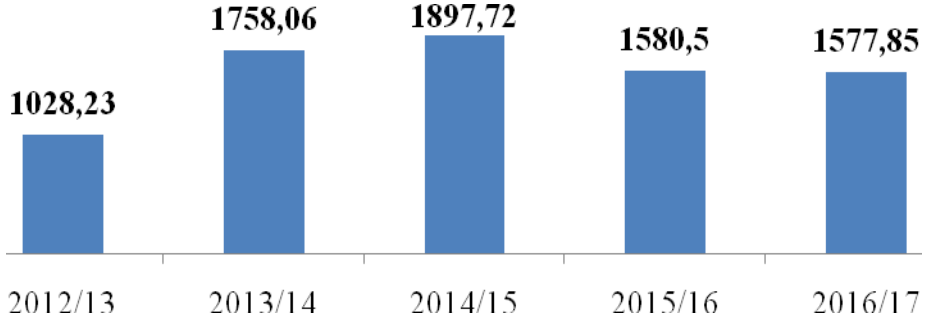

Рис. 7.3. Динамика материальной помощи, оказанной сотрудникам и обучающимся университета из профсоюзного бюджета (в тыс. руб.)

В 2016 г. в связи с подготовкой детей (86 чел.) к школе профкомом была оказана материальная помощь 72 сотрудникам, относящимся к социально незащищённым категориям (матери-одиночки, многодетные, опекуны, вдовы, имеющие детей-инвалидов) на сумму 54,1 тыс. руб.

Социальная поддержка студентов-сирот. Особенное внимание в вузе уделяется социальной поддержке студентам, относящимся к категории лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также обучающимся, потерявшим в период обучения единственного родителя или обоих родителей. Число таких студентов на 01.07.2017 – 83 чел. Им выплачены пособия на сумму 11147,2 тыс. руб.

Социальное обеспечение, включающее компенсацию питания, проезда, приобретения учебной литературы, канцтоваров, а также

приобретения одежды, обуви и мягкого инвентаря, выпускное пособие, в 2016 г. составило 22190,2 тыс. руб.

Социальная поддержка ветеранов в КНИТУ организована общественным органом советом ветеранов университета. В течение года проводились мероприятия для участников Великой Отечественной войны, Героев Советского Союза, Героев Социалистического Труда, тружеников тыла, детей войны, ветеранов военной службы факультета военного обучения. В мероприятиях участвовало более 3000 студентов и 400 ветеранов. Так, например, 28 апреля проведен XV Студенческий фестиваль военно-патриотической песни, посвященный Дню Победы, организованный факультетом социотехнических систем и советом ветеранов, в котором приняли участие 270 студентов, 12 ветеранов и преподаватели факультета.

Традиционно 5 мая состоялся торжественный митинг на Аллее Славы университета, посвященный Дню Победы, с участием ветеранов Великой Отечественной войны. Силами студентов университета был организован праздничный концерт художественной самодеятельности. Ветераны войны получили денежное вознаграждение на общую сумму 499 тыс. руб., а также им были вручены цветы. 9 мая в торжественном шествии «Бессмертного полка» к Казанскому кремлю участвовало около полутора тысяч студентов, преподавателей и работников вуза.

45 ветеранам университета, внесшим большой вклад в развитие вуза, ученым советом присвоено звание «Почетный ветеран КНИТУ» с вручением удостоверений и медалей. Профкомом университета для ветеранов организована экскурсия по историческим местам Татарстана: Билярское урочище «Святой ключ» и Раифский Богородицкий монастырь.

В отчетный период 265 ветеранов университета посетили кинотеатры, концерты, театры, музеи. Ветераны КНИТУ принимали участие в спортивно-массовых мероприятиях, организованных профкомом: соревнования по подледному лову рыбы на призы профкома КНИТУ на первенство университета, шахматный турнир, турнир по настольному теннису в одиночных разрядах на призы профкома КНИТУ и др.

Культурно-массовые и спортивно-массовые мероприятия социальной направленности. 23 декабря 2016 г. прошла встреча Нового года, организованная администрацией вуза и профсоюзным комитетом для работников университета, в ГТРК «Корстон-Казань». В новогоднем мероприятии приняли участие 500 работников и аспирантов. Основная часть средств была направлена на закупку 1420 комплектов подарков, из них 300 комплектов получили бесплатно дети студентов и аспирантов, а также студенты-сироты, 120 комплектов были вручены работникам, имеющим детей-инвалидов, детям одиноких матерей и детям из

многодетных семей. 1000 комплектов за половину их стоимости получили работники, имеющие детей. Дети работников университета (1250 чел. в возрасте от 3 до 17 лет) в рамках новогодних мероприятий посетили праздничные представления. Общий бюджет детских новогодних мероприятий (КНИТУ и профком) составил 994,8 тыс. руб.

Ежегодно работников университета поздравляют с Днём защитника Отечества и Международным женским днём 8 Марта. Всем работающим мужчинам и женщинам (3282 чел.) – членам профсоюзной организации университета, а также студенческому активу были вручены подарки на общую сумму 356,28 тыс. руб.

Большим успехом пользуется трехдневный «Тур выходного дня» в санатории «Ливадия» и «Сосновый бор» в рамках проекта «Здоровье». Льготная стоимость путевки для членов профсоюза составила 2400 руб., что на 33 % меньше полной стоимости. За отчетный период в санатории отдохнули 116 чел. – членов профсоюза и членов их семей. Компенсация путевок из средств бюджета профсоюза составила 72,65 тыс. руб.

Работникам и студентам университета предоставлена возможность заниматься в крупнейшем спортивном комплексе «X-fit» (Дворец единоборств «Ак Барс») и «X-fit Arena» (Казань–Арена). Профкомом пролонгирован договор на корпоративное обслуживание работников КНИТУ со значительной скидкой от полной стоимости годового абонемента (19900 руб. на 14 месяцев безлимитного посещения).

В рамках развития партнерских отношений с профсоюзными организациями вузов г. Казани профком КНИТУ совместно с профкомом КНИТУ-КАИ предложили нашим работникам занятия в бассейне культурно-спортивного комплекса «КАИ ОЛИМП» с посещением тренажёрного зала и инфракрасной сауны со скидкой на абонемент по безлимитному корпоративному тарифу на срок 12 месяцев за оплату в размере 10 тыс. руб. Количество участников составило 64 чел.

Преподаватели КНИТУ приняли участие в спартакиаде высших учебных заведений РТ 2016/17 учебного года. В январе-феврале 2017 г. в спортивных залах вузов города Казани представители КНИТУ соревновались в состязаниях по следующим видам спорта: легкая атлетика, мини-футбол, волейбол, теннис, плавание. Команда КНИТУ заняла первое место по настольному теннису среди вузов Татарстана.

С сентября 2016 г. профкомом КНИТУ запущен новый проект по приобретению и раннему бронированию туров по зарубежью и России для работников университета. Членам профсоюза предоставляется актуальная информация о горящих турах по России и зарубежью, возможность раннего бронирования, скидка от 7 %, полное сопровождение тура, с

момента покупки заканчивая окончанием тура, консультация представителя туристического агентства.

Для работников университета в отчетный период были организованы посещение Казанского государственного театра юного зрителя и Казанского академического русского большого драматического театра им. В.И. Качалова с 50 % скидкой от стоимости билетов.

В апреле 2017 г. традиционный «Праздник детского творчества» прошел в новом формате на территории детского научно-развлекательного комплекса «Зарница». Свои таланты на различных станциях центра продемонстрировали более 300 детей сотрудников университета. Смета расходов составила 210 тыс. руб. Профкомом КНИТУ каждую субботу были организованы поездки для работников-членов профсоюза в Раифский Богородицкий мужской монастырь.

Профкомом КНИТУ инициировано новое направление работы – профсоюзный дисконт. В марте 2017 г. совместно с ПАО «Мегафон» разработаны новые специальные корпоративные тарифы сотовой связи для студентов, аспирантов, преподавателей, работников КНИТУ и членов их семей.

Психологическая служба. Ежегодно по итогам проведения диагностики студентов 1 курса формируются группы учащихся для прохождения дополнительных адаптационных тренингов и индивидуальных консультаций. Целью тренинговых занятий является адаптация студентов к новым условиям обучения в вузе, развитие у них коммуникационных навыков, навыков уверенного поведения, а также сплочение и более тесное взаимодействие студентов одного факультета.

Рис. 7.4. Количество услуг, предоставленных психологической службой за последние 5 лет

На сегодняшний день в КНИТУ разработана и внедрена комплексная программа профилактики наркомании в студенческой среде

КНИТУ на 2012-2017 гг. В рамках профилактики наркомании в студенческой среде используются методы информационного воздействия – это лекции в рамках программы «Здоровый образ жизни» для студентов первого курса, в которых даются знания о том, как сохранить свое здоровье, о механизмах формирования зависимости от ПАВ, о наркотических веществах и их вредном воздействии на организм. Реализуется программа «Социально-психологическая адаптация студенчества как аспект первичной профилактики наркомании» со студентами первых курсов. Программа включает в себя ряд последовательных мероприятий: психодиагностику, психокоррекционную работу, тренинг «Основы конструктивного общения», тренинги креативности, «Я управляю стрессом», курс лекций «Организация умственного труда студентов», повторная психодиагностика, психологическое консультирование. Результаты свидетельствуют, что у 50 % от общего числа участников повышаются показатели самочувствия, активности, настроения. Коммуникативные способности возрастают у 38 % участников, у 31 % студентов повышается уровень организаторских способностей, 54 % студентов показали рост творческих способностей.

8. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ УНИВЕРСИТЕТА

Обеспечение информационными ресурсами. Информационную поддержку образовательного и научно-исследовательского процессов в КНИТУ осуществляет Учебно-научный информационный центр (УНИЦ), который формирует ядро информационного пространства КНИТУ и создает условия для самообразования и профессионального роста своих пользователей. Деятельность УНИЦ по обслуживанию читателей в отчетном году характеризуется следующими основными показателями, представленными на рис. 8.1.

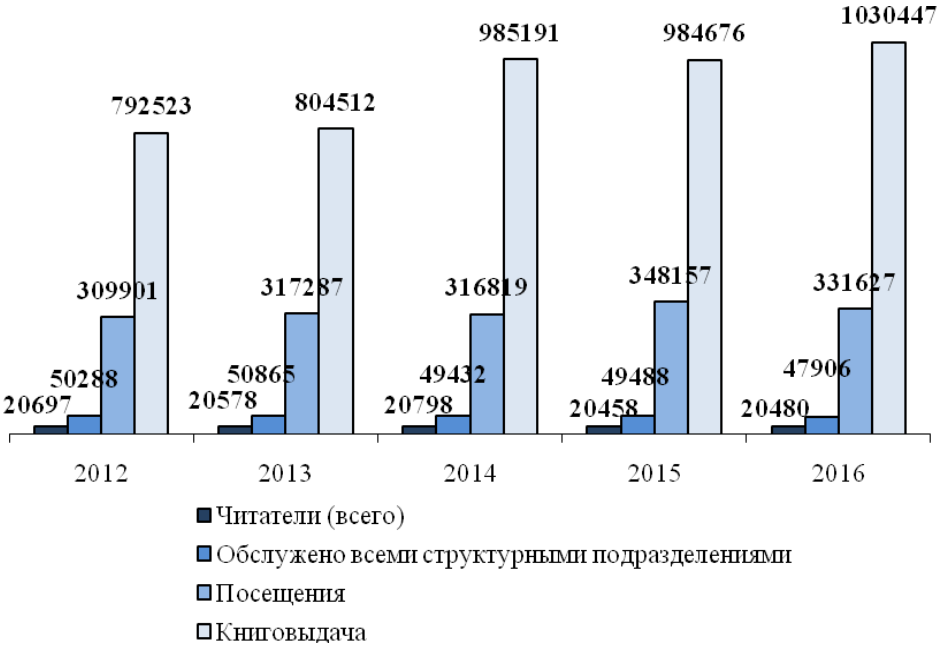

Рис. 8.1. Динамика показателей обслуживания читателей в УНИЦ КНИТУ за 5 лет

тоги отчетного года показывают, что темпы роста основных показателей деятельности УНИЦ выросли по количеству читателей по единому читательскому билету (0,1 %) и книговыдаче (4 %). Но произошло сокращение темпов роста по количеству посещений (5 %) и по количеству читателей, обслуженных всеми структурными подразделениями (4 %). Связано это с тем, что с каждым годом все больше читателей предпочитают пользоваться удаленными библиотечными сервисами без физического посещения читальных залов и абонементов. Кроме того, работа с книгами, включенными в состав ЭБС, осуществляется с любого компьютера или телефона, подключенного к интернету, после регистрации по IP-адресам КНИТУ. Увеличение показателя по книговыдаче связано с ростом объема электронных ресурсов. Расширяется репертуар доступных электронных информационных ресурсов, и, как следствие, увеличивается их востребованность читателями КНИТУ.

В структуре состава читателей УНИЦ из восьми имеющихся категорий самыми многочисленными являются категории студентов дневного отделения – 72 %, студентов заочного отделения – 11 % и ППС – 7 % (рис. 8.2). Доля студентов всех форм обучения от общего количества зарегистрированных читателей выросла за отчетный год до 87 % (в предыдущем отчетном периоде – 85 %).

Рис. 8.2. Структура состава читателей УНИЦ КНИТУ по категориям

В целях оперативного и полного удовлетворения запросов пользователей осуществляется комплектование традиционного библиотечного фонда, а также активно формируется фонд электронных ресурсов. За отчетный год в фонд УНИЦ поступило 97728 экз. различных изданий, в том числе электронных. За счет приобретения в 1-м полугодии 2017 г. лицензионного доступа к большому количеству удаленных ресурсов (ЭБС и пр.) объем фонда УНИЦ на 01.07.2017 составил 2375786 ед. хранения, из которых 215234 усл. ед. – в удаленном лицензионном доступе. На долю печатных изданий в фонде УНИЦ приходится 87 % (2061662 экз.), а на долю полнотекстовых электронных документов, аудиовизуальных документов и документов на микроформах – 13 % (314124 усл. экз.).

В целях учета фонда в отчетном году продолжалась работа по штриховому кодированию изданий - за год обработано 41332 ед. изданий. Всего на 1 июля 2017 г. этикетками со штриховыми кодами снабжено 760123 ед. изданий, что составляет 66,5 % от общего количества книжных изданий из фонда УНИЦ (рис. 8.3).

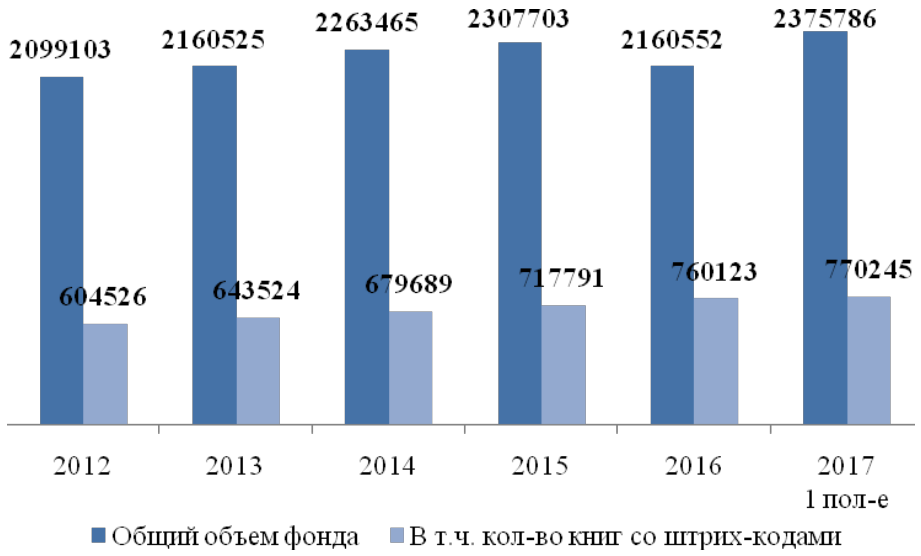

Рис. 8.3. Динамика объема фонда УНИЦ КНИТУ

В настоящее время все большее значение приобретают информационные ресурсы, содержащие электронные коллекции научно-образовательного характера, в том числе электронно-библиотечные системы (ЭБС). В отчетном году наряду с приобретением полного доступа к различным ЭБС был оформлен доступ и к некоторым отдельным издательским коллекциям, таким как «Химия» издательства ИГХТУ, «Технология пищевых производств» издательства «Гиорд», «Инженерно-технические науки» издательства ТПУ и др.

Сотрудникам КНИТУ в 2016/17 учебном году предоставлялся доступ к российским и зарубежным удаленным электронным информационным ресурсам. В числе российских ресурсов – ЭБС «Юрайт», «Библиокомплектатор», «Университетская библиотека онлайн», «Znanium.com», «BOOK.ru», «Консультант студента», «IPRbooks», «Лань», «КнигаФонд», «Проспект», «Профессия»; национальный цифровой ресурс РУКОНТ; электронная версия РЖ ВИНИТИ; Научная электронная библиотека elibrary.ru; справочная система «Техэксперт»; ЭЧЗ «РГУ нефти и газа» и «Библиотех»; патентная база ЕАПАТИС и база данных Polpred.com (обзор СМИ). Среди зарубежных информационных ресурсов можно назвать такие базы данных, как AIP, ProQuest Dissertations & Theses Global, Taylor & Francis, ACS Web Editions, Science Direct, CASC, INSPEC, QUESTEL, Reaxys, Knovel, Royal Society of Chemistry, Web of Science, APS, MathSciNet, IEEE/IEL, Wieley Online Library, SCIENCEINDEX, SciVerse Scopus. Кроме того, консорциумом НЭИКОН был предоставлен доступ к архивам научных журналов AGU, Annual Reviews, IOP Publishing, Nature, Oxford University Press, Cambridge Jornals Digital, SAGE.

В отчетном году УНИЦ КНИТУ расширил свое присутствие в социальных сетях, создав собственный аккаунт в социальной сети «Твиттер». Активное ведение страницы УНИЦ «ВКонтакте»

http://vk.com/unitsknitu и корпоративного микроблога УНИЦ в «Твиттере» https://twitter.com/unic_knitu способствует привлечению пользовательской аудитории. Но, несмотря на присутствие в социальных сетях, лицом УНИЦ КНИТУ остается его веб-страница на сайте КНИТУ, которая сама по себе является информационным ресурсом, тогда как аккаунты в соцсетях лишь дополнение и возможность для продвижения. Через веб-страницы УНИЦ на сайте университета организовано виртуальное библиотечное обслуживание, дополняющее традиционное информационно-библиотечное и справочно-библиографическое обслуживание новыми удобными формами взаимодействия с пользователями. Посетители веб-страницы УНИЦ активно используют возможности удаленного поиска через электронные каталоги и удаленного заказа литературы, посещают виртуальные обзоры, получают актуальную новостную информацию, обращаются к услугам виртуальной справочной службы и т.д. Количество обращений к веб-странице УНИЦ по сравнению с предыдущим учебным годом увеличилось и за 2016/17 учебный год составило по количеству уникальных посетителей 35962 (увеличение на 2 %), по количеству просмотренных страниц сайта – 105091 (увеличение на 3,5 %) (рис. 8.4).

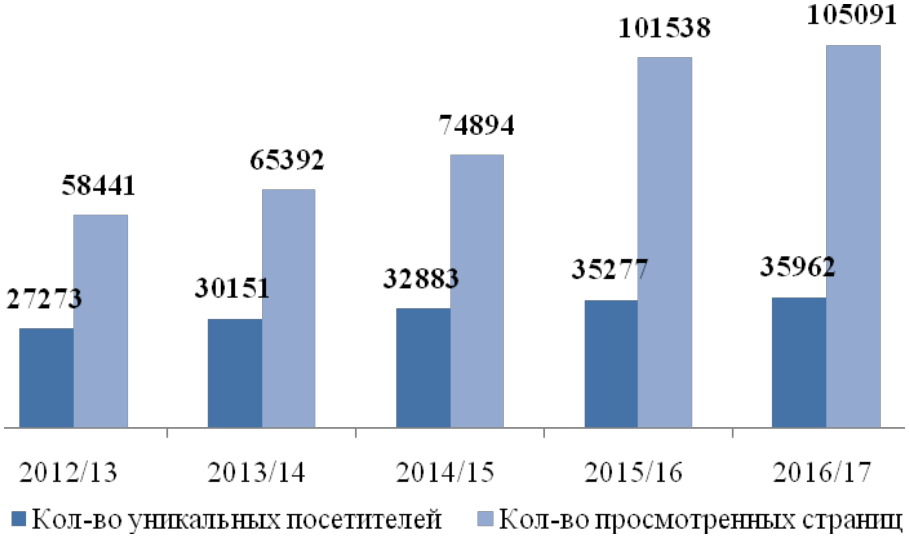

Рис. 8.4. Динамика обращений к сайту УНИЦ

В течение отчетного года велась работа по формированию электронной полнотекстовой коллекции трудов ученых КНИТУ, для пополнения которой обработано 297 документов. Электронная коллекция КНИТУ содержит 3257 документов. Также продолжалась работа по формированию базы данных «Электронная библиотека», объем которой на начало года составляет 192386 документов.

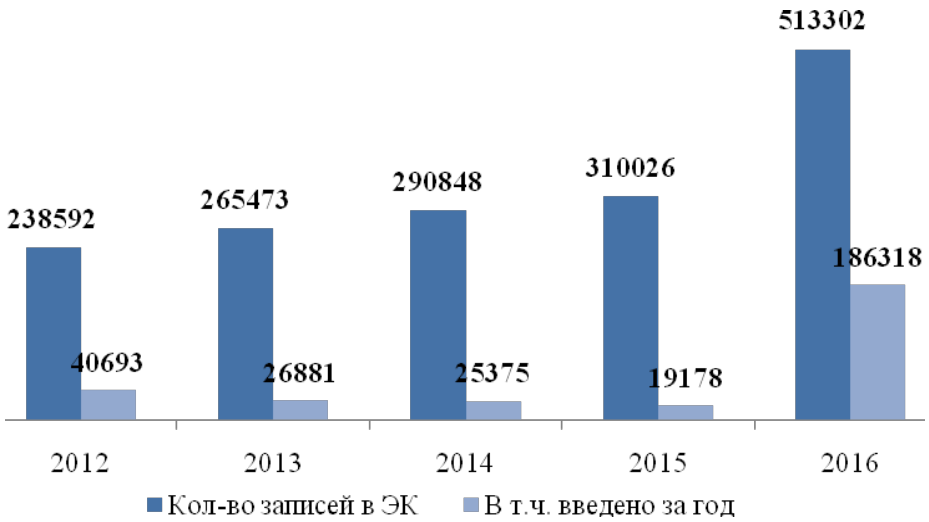

Рис. 8.5. Динамика объема электронного каталога УНИЦ КНИТУ

В продолжение работы по организации и ведению справочно-поискового аппарата УНИЦ регулярно пополнялась база данных электронного каталога (ЭК), насчитывающая на конец 2016 г. 513302 документа. Абсолютный прирост объема базы данных ЭК за год составил 186318 документов, включая заимствованные библиографические записи на издания ЭБС (рис. 8.5).

Будучи членом некоммерческого партнерства АРБИКОН («Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы») с 2004 г., УНИЦ КНИТУ пополняет базы данных партнерства, являясь активным участником следующих корпоративных проектов АРБИКОН: МАРС (межрегиональная аналитическая роспись статей), МБА (межбиблиотечный абонемент), ЭПОС (электронное полнотекстовое собрание). За время участия в проекте МАРС (с 2007 г.) в рамках работ по созданию совместного контента корпоративной информационной системы от УНИЦ отправлено 17382 библиографические записи с аналитической росписью научных статей, в том числе за 2016 г. – 1790 записей. По проекту ЭПОС в течение отчетного периода загружено 78 авторефератов, всего в базе ЭПОС 829 авторефератов КНИТУ. Также УНИЦ КНИТУ является участником корпоративной библиотечной сети г. Казани (проект КБС). За отчетный период в рамках работы по проекту в базу данных сводного каталога передано 2669 библиографических записей книг и журнальных статей.

Повышению интенсивности работы УНИЦ по созданию собственных электронных ресурсов и улучшению качества предоставляемых пользователям электронных информационных услуг способствует обеспечение сотрудников УНИЦ компьютерной техникой в соотношении практически 1:1. Количество персональных компьютеров, составлявшее в 2015 г. 124 ед., в 2016 г. увеличилось до 164 ед.

Обеспечение компьютерной техникой. В 2016/17 учебном году было приобретено 370 компьютеров. Списано 658 старых компьютеров, многим из которых было больше 15 лет. Общее число компьютеров достигло 4283 ед. Компьютеров двухъядерных и более мощных – 3129 ед. Динамика роста компьютерного парка и дисплейных классов в КНИТУ представлена на рис. 8.6-8.7.

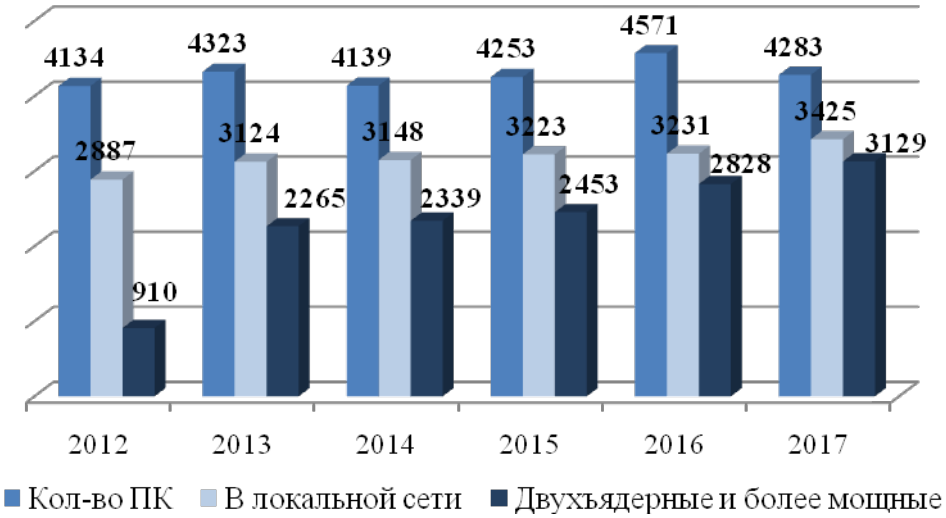

Рис. 8.6. Динамика роста компьютерного парка

Большинство ПЭВМ включены в локальные вычислительные сети. Не имеют выхода в интернет лишь те компьютеры, которые имеют режимные ограничения или принадлежат участкам ЛВС, находящимся в стадии разработки. В 2017 г. полоса пропускания университета в оптоволоконном канале Казань-Москва увеличена до 250 Мбит/с.

В Казанском технологическом колледже университета проведена модернизация проводной локальной вычислительной сети и запущена Wi-Fi-сеть колледжами с выходом в Internet по общему каналу университета. В колледже пищевых технологий созданы проводная локальная вычислительная сеть и Wi-Fi-сеть колледжа, соединенные с общей вычислительной сетью университета внешним беспроводным каналом связи с полосой пропускания 10 Мбит/с и с выходом в internet по общему каналу университета.

В корпусах «К» и «У» установлено оборудование Wi-Fi и созданы беспроводные сети, интегрированные с вычислительной сетью университета, для работы сотрудников, а также беспроводная сеть свободного доступа для работы студентов в internet. В корпусах «Д», «Г», «А» и «Б» продолжалась установка дополнительного оборудования Wi-Fi для увеличения зоны доступа к имеющимся беспроводным сетям на базе технологии Cisco с центральным контроллером управления, в том числе сеть свободного доступа для работы студентов в internet.

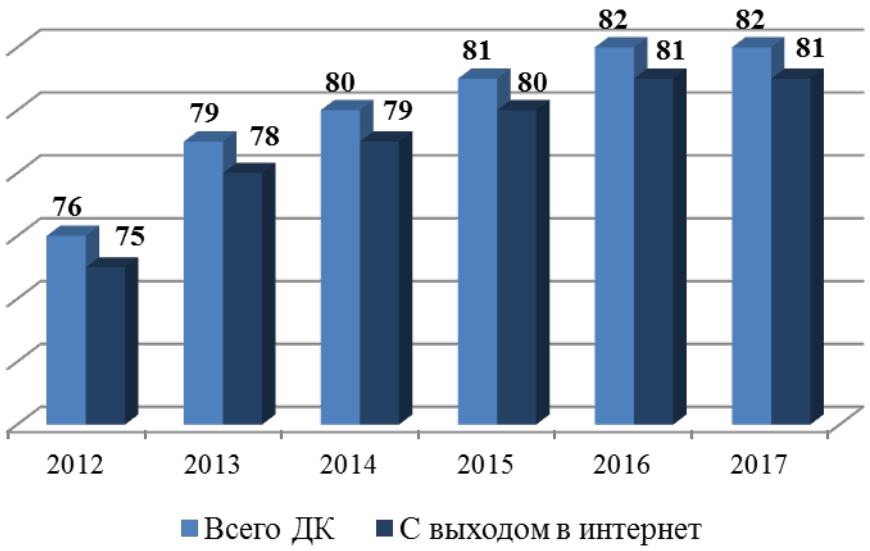

Рис. 8.7. Динамика роста дисплейных классов в головном университете

Электронный университет. В 2016/17 учебном году в рамках программы «Электронный университет» продолжились работы по внедрению в эксплуатацию ряда информационных систем.

Продолжено наполнение программного модуля «Учебные планы», что позволило начать опытную эксплуатацию программных модулей для расчета учебной нагрузки «Учебное планирование» и «Учебная работа». После проведения опытной эксплуатации модуля расчета нагрузки на пилотном факультете ФУА впервые был произведен расчет учебной нагрузки на полном объёме данных для бакалавриата, специалитета и магистратуры на 2017/18 учебный год.

В 2017 г. введен в промышленную эксплуатацию программный модуль «Общежития», в результате чего ордера, приказы на заселение, переселение, выселение студентов, договора ответственности формируются в АСУ «Университет». Также в конце 2016 г. в промышленную эксплуатацию введено формирование в АСУ «Университет» приказов о назначении стипендии и материальной помощи студентам.

В 2016 г. начата масштабная работа по реализации требований Рособрнадзора «О представлении информации об образовательной организации в открытых источниках с учетом соблюдения требований законодательства в сфере образования». Для выполнения этих требований был разработан отдельный раздел официального сайта «Сведения об образовательной организации» со специальной разметкой, а также начаты сбор и загрузка необходимой для этого раздела информации.

Издательская деятельность. После небольшого спада объема выпускаемой продукции в 2015 г., вызванного дефицитом в издательстве расходных материалов, в 2016 г. выпуск книжной продукции был увеличен

на 68 % по сравнению с 2015 г., и в первую очередь за счет учебных пособий (+60 % по сравнению с 2015 г.). Суммарный объем печатной продукции, изданной в издательстве КНИТУ, составил 3,4 тыс. печатных листов (2,2 тыс. печатных листов в 2015 г.). По итогам 2016 г. издательство КНИТУ входит в сотню крупнейших издательств страны.

В 2016 г. было закуплено оборудование для автоматизации процессов постпечатной обработки книг, внедрена новая система менеджмента качества, в результате чего произошло сокращение сроков изготовления книг. Все перечисленные меры позволяют сократить расходы университета по оплате сторонних услуг, а также сократить сроки выпуска издательской продукции. Ежегодно в издательстве изготавливаются бланки, буклеты, визитки и другая бланочная продукция для нужд университета.

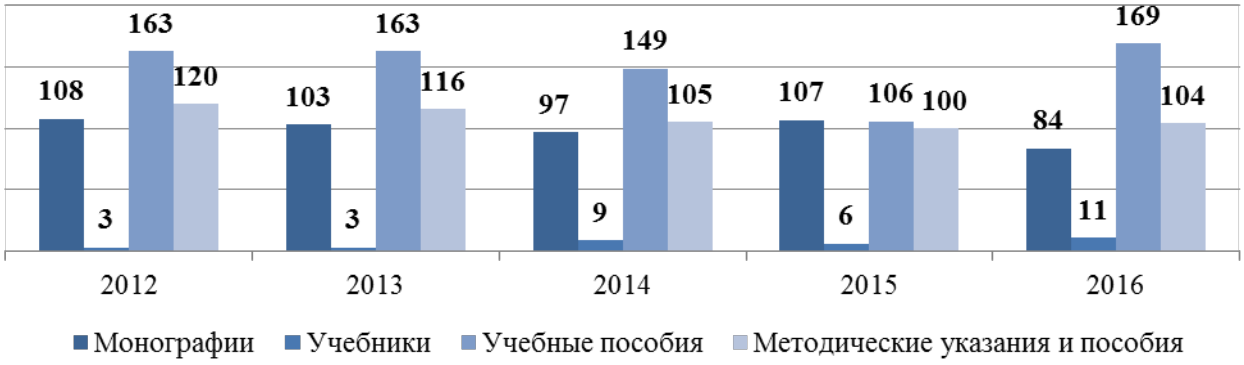

Рис. 8.8. Динамика выпуска монографий, учебников, учебных пособий и методических указаний и пособий по годам

Таблица 8.1

Сведения о выпуске учебных и научных (монографий) изданий в динамике (по годам)

Вид издания	2012	2013	2014	2015	2016
Учебная литература, в том числе с грифом УГУ/УМО	90/4	99/4	103/0	83/0	139/3
Научная литература (монографии)	33	30	29	54	69

В июне 2017 г. подведены итоги конкурса на участие в целевой вузовской программе КНИТУ по поддержке написания учебников по дисциплинам ФГОС на новый учебный год. Программой поддержано 13 заявок различных кафедр, всего же было представлено 28 проектов.

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

Работа производственно-технических служб. Производственно-технические службы университета отвечают за создание необходимых условий для эффективной научно-образовательной деятельности. Основные виды работ производственно-технических служб представлены в табл. 9.1.

Таблица 9.1

Основные виды работ производственно-технических служб

Год	Наименование работ	Сумма, руб.	Итого, руб.
2016	Ремонт санузлов, умывальников и кухонь	4828476	104365815
	Ремонт вентиляционной системы в библиотеке корпуса «Д» (г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 12)	3778053	
	Ремонт жилых комнат, коридоров и лестничных клеток, установка противодымных перегородок и блоков в общежитии № 1 (г. Казань, ул. Товарищеская, д.31а)	18204020	
	Замена отопительной системы в учебном корп. «А» и благоустройство дворовой территории корп. «А» (г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68)	10505850	
	Замена оконных блоков в столовой 102, библиотеке корп. «Л», комплексной лаборатории и ремонт санузлов и коридоров в комплексной лаборатории (г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 12)	8304305	
	Ремонт фасада и кухонь в общежитии № 2 (г. Казань, ул. Товарищеская, д. 31б)	2813402	
	Замена оконных блоков в учебно-лабораторных корпусах «И-1», «И-2», «И-3», котельной №3 (г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.41)	15260743	
	Ремонт санузлов, умывальников и кухонь в общежитии № 3 (г. Казань, ул. Кирпичникова, д.13/12	6859928	
	Ремонт кровли корп. «Е», «В» в КТК (г. Казань, ул. 25лет Октября, д. 10а)	1869525	
	Ремонт объектов на инновационном полигоне «Искра»	26857851	
	Ремонт забора вокруг корпусов «И», УОП, очистка территории от кустарников (г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.41)	4477760	
	Гидропромывка труб канализации зданий КНИТУ	605902	
2017	Ремонт комнат в общежитии (г. Казань, ул. Товарищеская, д. 32а)	1255029	7064992
	Ремонт узла приготовления горячей воды в существующем ИТП в учебном здании «А» (г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68)	427534,48	
	Монтаж узлов учета холодного водоснабжения в общежитии № 6 и № 7 (г. Казань, ул. Товарищеская, д. 32 и 32а)	1041879,33	
	Монтаж теплопункта учета и регулирования теплоэнергии в корп. «Е» и «М» (г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 12)	2619698,88	
	Монтаж теплопункта учета и регулирования теплоэнергии в корп. «Б» и «В» (г. Казань, ул. К. Маркса, д. 72)	1720850,64	

Динамика выполнения работ по содержанию, капитальному и текущему ремонту учебных зданий и общежитий за 5 лет представлена в табл. 9.2. Согласно приведенной таблице объем работ по содержанию имущества КНИТУ за счет федеральных и внебюджетных средств за 5 лет увеличивается.

Таблица 9.2

Динамика выполнения работ по содержанию, капитальному и текущему ремонту учебных зданий и общежитий за 5 лет

Год	Вывоз ТБО, руб.	Дератизация, руб.	Камерная дезинфекция, руб.	Стирка белья, руб.	Ремонт подрядными организациями, руб.	Ремонт хозспосо-бом, руб.	Сумма, руб.
2012	2344300	98900	175000	277440	12336129	1728811	16960580
2013	2332500	123630	330000	512000	13269099	26379443	42946672
2014	1090099	164317	374000	387680	20662170	17032904	38621071
2015	3400000	140495	892980	354400	63012039	31001375	67799914
2016	3102380	115830	418383	435529	104365815	28068701	136506638
2017 1пол	1413455	264000	-	-	7064992	6739314	15481761

Таблица 9.3

Динамика затрат на коммунальные услуги в учебных зданиях и общежитиях за 5 лет (с филиалами)

Год	Наименование коммунальных услуг	Ед. изм.	Расход	Сумма, руб.	Всего, руб.
2012	Электроэнергия	кВт	8829414	27875423	73757564
	Газоснабжение	$м^3$	4162649	17800905	
	Водоснабжение, водоотведение	$м^3$	326603	8641216	
	Тепловая энергия	ГКал	15492,53	19440020	
2013	Электроэнергия	кВт	8848086	31923160	82967652
	Газоснабжение	$м^3$	4036043	20032255	
	Водоснабжение, водоотведение	$м^3$	271454	7143750	
	Тепловая энергия	ГКал	16252,12	23868487	
2014	Электроэнергия	кВт	9145297	37338873	94722518
	Газоснабжение	$м^3$	4753204	25827012	
	Водоснабжение, водоотведение	$м^3$	280289	7885378	
	Тепловая энергия	ГКал	16987,49	23671255	
2015	Электроэнергия	кВт	9268293	41238240	96147849
	Газоснабжение	$м^3$	4401949	24915063	
	Водоснабжение, водоотведение	$м^3$	241528	8575811	
	Тепловая энергия	ГКал	15157,227	21418735	
2016	Электроэнергия	кВт	9256572	46464885	106545058
	Газоснабжение	$м^3$	4310416	25582800	
	Водоснабжение, водоотведение	$м^3$	243218	9088014	
	Тепловая энергия	ГКал	16390,786	25409359	
2017 (I пол-е)	Электроэнергия	кВт	4742212	24719810	59142505
	Газоснабжение	$м^3$	2552677	15232061	
	Водоснабжение, водоотведение	$м^3$	116146	4439891	
	Тепловая энергия	ГКал	9796,36	14750743	

Согласно приведенным данным расход теплоэнергоресурсов за последние годы по университету в сопоставимых условиях не увеличивается, незначительное увеличение связано с появлением новых объектов. В ценовом выражении происходит увеличение коммунальных расходов за счет роста тарифов.

Безопасность и правопорядок. В соответствии с Федеральным законом от 11.03.1992 №2487-1 «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации» университет в 2016 г. приступил к поэтапной передаче объектов под охрану частных охранных предприятий. На начало 2017 г. все наружные посты охраны на объектах университета переданы под охрану частным охранным предприятиям.

В целях поддержания внутриобъектового правопорядка в 2016/17 учебном году активно работали патрульные группы в комплексе зданий по ул. Сибирский тракт, д. 12 и ДАС. К участию в работе патрульных групп привлекались наиболее подготовленные студенты из числа членов студенческого отряда правопорядка Добровольной народной дружины (далее - СОПр ДНД), который включен в региональный реестр добровольных дружин.

15 апреля 2017 г. в Республиканском центре спортивно-патриотической и допризывной подготовки молодежи «Патриот» состоялась спартакиада по военно-прикладным видам спорта среди молодежи Казани «Равнение на победу», где команда студенческого отряда правопорядка КНИТУ заняла третье место. СОПр ДНД КНИТУ участвовал также в социальных городских мероприятиях, например 20 мая 2017 г. в парке им. Горького, на традиционной «Ярмарке добра» он обеспечивал охрану общественного порядка.

В исполнение требований Федерального закона РФ от 23.02.2015 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» патрульными группами УКЗПП, работающими в студенческих общежитиях, с участием членов СОПр ДНД за отчётный период было выявлено 320 студентов, нарушивших правила запрета курения. Также в ДАС было выявлено 14 студентов, употреблявших спиртосодержащие жидкости, к 11 из которых было привлечено дисциплинарное воздействие.

Пожарная безопасность. В настоящее время 105 объектов университета оборудованы системами автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре и 77 – программно-аппаратным комплексом «Стрелец-Мониторинг», который передает в автоматическом режиме сигнал о пожаре по радиоканалу МЧС в подразделение пожарной охраны. Также в зданиях КТК на стадии завершения монтажные работы по внедрению автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре, проект которых рабработан специалистами ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

В табл. 9.4 представлены объемы расходования денежных средств на мероприятия по пожарной безопасности за последние 5 лет.

Таблица 9.4

Объемы расходования денежных средств на мероприятия по пожарной безопасности, тыс. руб.

Год	Источники финансирования	
	Средства федерального бюджета (ФБ)	Внебюджетные средства (ВБ)
2012	1085,23	210,08
2013	295,96	120,82
2014	128,50	39,35
2015	2264,91	0,00
2016	1025,59	634,10

Охрана труда. В соответствии с законодательством РФ с целью создания оптимальных условий труда на рабочих местах университета проводится специальная оценка условий труда (далее – СОУТ). На данный момент в университете проведена СОУТ на 3508 рабочих местах, до конца 2017 г. запланировано проведение СОУТ еще на 273 рабочих местах. Таким образом, к началу 2018 г. СОУТ будет проведена на всех рабочих местах университета. В табл. 9.5 представлены объемы расходования денежных средств на мероприятия по охране труда за последние 5 лет.

Таблица 9.5

Объемы расходования денежных средств на мероприятия по охране труда, тыс. руб.

Год	СИЗ		Медицинский периодический осмотр работников			СОУТ		Флюорография
	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФСС*	ФБ	ФСС*	ФБ/ВБ
2012	-	2760	-	-	96	123	-	-
2013	1345	-	-	221	-	65	-	114,57
2014	741,8	-	257	48,5	-	245,7	384,8	-
2015	800	-	670	-	-	135,9	420	180,4
2016	537,2	-	-	-	-	698,6	-	142
2017	527,5	-	995,9	-	-	78,7	-	297

**Средства Фонда социального страхования*

Таблица 9.6

Количество работников, получающих компенсационные выплаты за работу во вредных условиях труда по результатам СОУТ

Годы	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Количество работников	659	792	814	668	855	536

По результатам СОУТ в 2017 г. дополнительно к компенсационным выплатам 114 работникам, занятым на работах во вредных условиях труда, установлены денежные выплаты взамен выдачи молока.

В 2016 г. за счет средств Фонда социального страхования были закуплены аптечки для оказания неотложной медицинской помощи в количестве 778 шт. на сумму 483,1 тыс. руб.

За 2016/17 учебный год проведено 39 проверок структурных подразделений университета по вопросам состояния охраны труда, 2 проверки особо опасных производственных объектов. Все недостатки и

нарушения, указанные в предписаниях и актах проверок, на данный момент устранены.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний, требований охраны труда работников организаций» в 2016/17 учебном году проведено очередное обучение и проверка знаний требований охраны труда у руководящих работников и специалистов университета (81 чел.).

Мероприятия по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации ЧС. В октябре 2016 г. университет принял участие во Всероссийской штабной тренировке по гражданской обороне. Произведено развёртывание сборного эвакуационного пункта № 59 (СЭП-59). Работа администрации СЭП-59 комиссией Управления МЧС Республики Татарстан оценена наивысшим показателем «Готова».

Обучение должностных лиц подразделений гражданской обороны проводятся в учебно-методическом центре по ГО и ЧС Республики Татарстан, в 2016/17 учебном году было обучено 14 сотрудников университета.

Штабом по делам ГО и ЧС университета организован постоянный контроль радиационной обстановки. Для оценки уровня радиации в помещениях специалисты ГО и ЧС университета используют индикатор радиоактивности РАДЭКС РД 1503, для оценки уровня радиации в окружающей атмосфере офицеры ФВО используют прибор ДП-64, установленный на ФВО.

Мобилизационная подготовка в КНИТУ. Составной частью мобилизационной подготовки является ведение воинского учета и бронирования. На воинском учете в университете стоят 616 сотрудников и 6528 студентов и аспирантов, в 2016 г. на воинский учет встало 1987 студентов 1-го курса. Граждан, пребывающих в запасе, работающих в нашем университете и состоящих на воинском учете во втором отделе 616 чел., из них: офицеров – 201 чел.; сержантов, солдат – 344 чел.; работающих призывников – 68 чел.; женщин – 3 чел.

Бронирование граждан, пребывающих в запасе, осуществляется в мирное время. В целях обеспечения в военное время бесперебойного образовательного процесса, научно-исследовательской и другой работы, путем предоставления отсрочки от призыва в Вооруженные силы Российской Федерации забронировано 82 чел., из них: офицеров – 64 чел., сержантов, солдат – 18 чел. Забронированные граждане, пребывающие в запасе, освобождаются от призыва на военную службу по мобилизации и в военное время на срок действия предоставленной отсрочки, а также от военных сборов в мирное время и зачисляются на специальный воинский

учет. В план призыва в ряды Вооруженных сил Российской Федерации на весну 2017 г. было включено 175 выпускников - магистров, все они прошли медицинскую комиссию, 75 из них отправлены в войска.

Кадровый учет. В 2016-2017 гг. было проведено два конкурса на замещение вакантных должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу (далее – ППС). По совокупности в них приняли участие порядка 300 чел.

Именно работники из числа ППС составляют основу кадрового состава университета. В 2016/17 учебном году в университете (включая филиалы и прочие обособленные подразделения) работали 1611 преподавателей, из которых 1287 (79,88 %) – на штатной основе. Из профессорско-преподавательского состава университета 17,6 % имели ученую степень доктора наук и 12,7 % – ученое звание профессора, 59,9 % – ученую степень кандидата наук и 30,6 % – ученое звание доцента. Средний возраст профессорско-преподавательского состава в университете в 2016/17 учебном году составил 46,7 года.

Распределение работников по категориям персонала по данным статистического наблюдения (отчет ВПО-1 на 01 октября каждого года) представлено в табл. 9.7.

Таблица 9.7

Распределение работников по категориям персонала

Год	Всего	РП	ППС	Из ППС имеют:				НР	ИТП	АХП	ПП	УВП	ОП
				ученую степень		ученое звание							
				д-р наук	канд. наук	проф.	доц.						
2012	4589	13	2060	302	1142	190	605	85	101	426	33	1123	748
2013	4423	14	1918	278	1058	168	547	65	119	402	33	1083	789
2014	4258	14	1777	287	1039	169	507	139	55	278	2	1166	827
2015	4731	25	1670	293	1040	162	490	91	411	477	68	1185	804
2016	4584	22	1611	284	965	165	493	74	329	472	72	1131	873

В 2016/17 учебном году в рамках методического обеспечения кадрового учета и формирования кадрового потенциала университета проводилась следующая работа:

- продолжилась работа с представителями кадрового резерва при взаимодействии с Минобрнауки России;

- в связи с изменением законодательства, в том числе в сфере образования, были разработаны и утверждены положения «О порядке проведения конкурса на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, в ФГБОУ ВО «КНИТУ» и «О порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников в ФГБОУ ВО «КНИТУ»,

- в рамках решений, принятых конференцией трудового коллектива, была проделана работа по назначению надбавок работникам университета за стаж работы;

- разработано Положение о заполнении табеля учета рабочего времени и произведен переход на формирование табеля в электронном виде через систему «Кадровый учет» электронного документооборота «Электронный университет».

В 2016/17 учебном году все структурные подразделения, имеющие счета в органах казначейства, были охвачены системой «Кадровый учет» электронного документооборота «Электронный университет», благодаря чему удалось систематизировать и унифицировать все операции по кадровому учету.

В 2016-2017 гг. был создан полный реестр коллегиальных органов университета, в базе данных отражено участие работников в тех или иных органах коллегиального управления.

Документационное обеспечение управления. Важным аспектом работы университета является документирование и организация работы с официальными документами. Работу с документами в университете условно можно разделить на две составные части. Во-первых, это документирование деятельности и организация работы с официальными документами. Распределение документов, поступивших в университет, или созданных в университете представлено в табл. 9.8. Во-вторых, это систематизация, хранение документов (работа архива).

Таблица 9.8

Распределение документов по видам и числу

Вид документа	2012	2013	2014	2015	2016	2017 (на 30.06.17)
Письма входящие	6509	4894	4459	5419	4671	2303
Письма исходящие	3882	8094	2559	4533	3411	1661
Приказы о командировании	1434	1156	1192	710	1337	666
Приказы по основной деятельности	27	37	38	27	18	14
Приказы по административно-хозяйственной деятельности	619	660	652	689	832	363
Приказы по личному составу работников	4655	7274	5731	5945	5735	2583
Приказы по личному составу студентов и аспирантов	4049	4900	4750	5338	5643	3002
Распоряжения	232	258	194	323	274	236

Что касается второй составляющей документационного обеспечения, то в 2016 г. произведена масштабная работа по упорядочению дел постоянного хранения и дел по личному составу работников университета. При плотном сотрудничестве со структурными подразделениями фонды архива были пополнены делами постоянного хранения, имеющими историческую ценность, как для университета, так и для Национального архива Республики Татарстан. Кроме того, продолжилась работа с системами электронного документооборота, такими как «Взаимодействие» – система документооборота вышестоящей организации, «Электронное правительство Республики Татарстан» – система документооборота, к которой подключены организации, расположенные на территории Республики Татарстан. Функционирование

системы электронного документооборота является важной составляющей процесса обеспечения открытости в деятельности университета как части системно реализуемой в вузе антикоррупционной работы.

Антикоррупционная работа. В условиях меняющегося законодательства и отношения общества к коррупции за последние 5 лет работа по противодействию коррупции в университете претерпела существенные изменения. На первый план в настоящее время выходят вопросы формирования антикоррупционного мировоззрения у молодых граждан, создание среды нетерпимости к любым коррупционным проявлениям. В связи с этим изменились цели и формы антикоррупционной работы в вузе. В ответ на современные вызовы в университете были найдены новые методы организации антикоррупционной работы, которые были одобрены и поддержаны на республиканском уровне.

В 2016/17 учебном году университет принимал активное участие в научных и воспитательных мероприятиях, проводимых на федеральном и республиканском уровнях. В очередной раз университет был выбран в качестве площадки для проведения Республиканского антикоррупционного молодежного форума. Его организаторами выступили Управление Президента Республики Татарстан по вопросам антикоррупционной политики, Министерство по делам молодежи и спорту РТ, региональная общественная организация «Академия творческой молодежи».

Сотрудники КНИТУ вошли в состав комиссии Министерства образования и науки Республики Татарстан по вопросам активизации просветительско-образовательной деятельности в области противодействия коррупции и разработке программ по антикоррупционному просвещению в вузах республики. В ходе работы комиссии разработаны методические рекомендации, на базе которых в университете подготовлена учебная программа «Актуальные проблемы противодействия коррупции», и с сентября по декабрь 2016 г. всем студентам первого курса университета прочитаны лекции по этой программе.

Университет активно сотрудничает с общественными организациями и силовыми структурами Республики Татарстан. В ноябре 2016 г. центр по противодействию коррупции КНИТУ совместно со студенческой антикоррупционной комиссией и молодежными антикоррупционными организациями провел акцию «Знания не купишь». В ходе встречи была проведена беседа, организованы анкетирование и тестирование на предмет антикоррупционной грамотности. В декабре была организована встреча студентов и преподавателей с представителем прокуратуры.

Университет был представлен на VI Евразийском

антикоррупционном форуме, проводимом Правительством РФ. Сотрудники КНИТУ участвовали в работе VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Диалектика противодействия коррупции», которая состоялась в Казанском инновационном университете им. В.Г. Тимирясова, в конференциях, включенных в Национальный план противодействия коррупции, утвержденный президентом Российской Федерации.

В Международный день борьбы с коррупцией сотрудники КНИТУ приняли участие в совещании по организации воспитательной антикоррупционной работы, проводимом премьер-министром РТ.

Традиционным в Международный день борьбы с коррупцией в стенах КНИТУ стало проведение Всероссийской научно-практической конференции «Практики противодействия коррупции: проблемы и достижения». Конференция была организована институтом управления инновациями, факультетом социотехнических систем и центром противодействия коррупции. Также центром противодействия коррупции совместно с кафедрой правоведения проведен конкурс рефератов на антикоррупционную тематику, а с кафедрой дизайна - конкурс плакатов. Факультетом промышленной политики и бизнес-администрирования, кафедрой правоведения и центром противодействия коррупции организован круглый стол «Молодежь против коррупции», приуроченный к Международному дню борьбы с коррупцией. В ходе работы круглого стола были подведены итоги конкурсов творческих работ и стенгазет на антикоррупционную тему.

В 2017 г. было организовано обучение для заместителей деканов по работе в общежитиях и заведующих общежитиями по программе дополнительного образования «Противодействие коррупции». За время реализации программы обучение прошли более 150 сотрудников университета.

В 2016/17 учебном году состоялось 15 аудитов деятельности подразделений, при выборах заведующих кафедрами и деканов факультетов, в ходе которых установлено, что только на двух кафедрах – «Системотехника» и «Электротехника и электропривод» – выполняются все требования к организации антикоррупционной работы.

Защита государственной тайны и информации с ограниченным доступом. В соответствии с уставом КНИТУ университет осуществляет разработку и проведение мероприятий по защите государственной тайны и информации с ограниченным доступом от её утечки по техническим и другим каналам в соответствии с законодательством Российской Федерации. Данный вид деятельности осуществляется отделом защиты государственной тайны (ОЗГТ) на основании лицензии на право

проведения работ со сведениями, составляющими государственную тайну (от 30.05.2016 сроком до 30.05.2021), и лицензии на осуществление мероприятий по оказанию услуг в области защиты государственной тайны (от 30.05.2016 сроком до 30.05.2021). КНИТУ относится ко второй категории с грифом СС.

Основные программные мероприятия в области защиты информации, составляющей государственную тайну, представлены в табл. 9.9-9.10.

Таблица 9.9

Основные программные мероприятия отдела защиты государственной тайны

Наименование мероприятия	2012	2013	2014	2015/16	2016/17	2017/18
Оплата услуг спецсвязи, руб.	125500	77500	100000	114500	117500	67500 (факт за I пол. 2017); 125000 (план на 2017 г.) 135500 (план на 2018 г.)
Оказание услуг в области защиты гос. тайны другим организациям, руб.	900000			1800000	1600000	2100000 (план)
Организация курсов повышения квалификации, руб.	800000			2000000	2724000	4000000 (план)
Обучение и переподготовка на курсах повышения квалификации, руб.	80000			110000	130000	340000

Таблица 9.10

Основные программные мероприятия отдела защиты информации

Наименование мероприятия	2013	2014	2015	2016	2017	2018 (план)
Проверка объекта информатизации на соответствие требованиям защиты информации, руб.	50000		25000			
Переаттестация объекта информатизации, предназначенного для обработки закрытой информации, руб.		40000	60000			100000
Переаттестация объектов информатизации (компьютеров), предназначенных для обработки служебной информации, руб.		40000	250000			400000
Аттестация выделенных помещений, руб.	100000	180000	120000	456272	316000	200000
Проверка выделенных помещений, руб.	150000		160000			200000
Продление лицензии по ПД ИТР, руб.				130000		
Закупка средств защиты информации на аттестованные объекты информатизации и выделенные помещения, руб.	135000			418000	465000	500000
Итого, руб.	385000	410000	615000	1124272	981000	1200000

10. ЭКОНОМИКА УНИВЕРСИТЕТА

В 2016 г. объем поступлений в бюджет университета составил 3546751,26 тыс. руб., в том числе:

- средства от приносящей доход деятельности (внебюджет) – 1426951,86 тыс. руб.;
- средства из федерального бюджета (федеральный бюджет) – 2119799,40 тыс. руб.

тыс. руб.

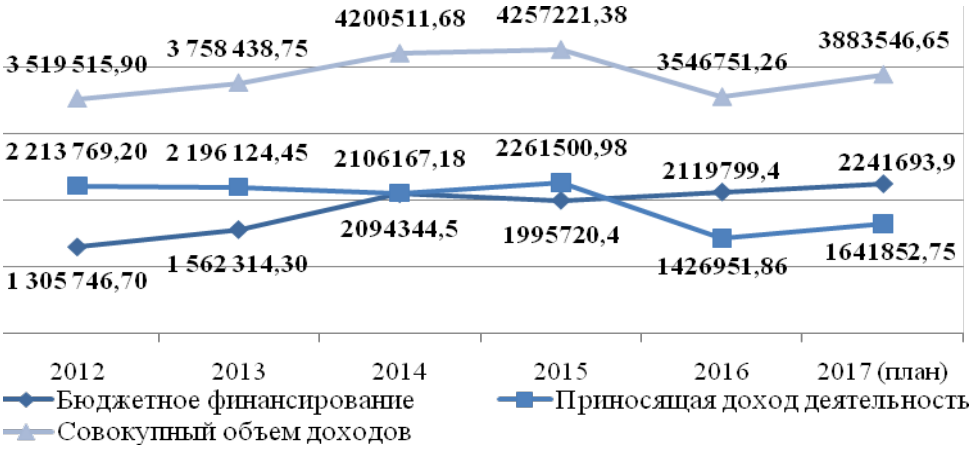

Рис. 10.1. Объем поступлений в бюджет КНИТУ в динамике по годам (данные 2017 г. плановые)

Таблица 10.1

Распределение расходов КНИТУ по программам (головная структура)

Наименование программы	2016 (итог)			2017 (план)		
	Сумма, руб.	В том числе		Сумма, руб.	В том числе	
		федеральный бюджет	внебюджет		федеральный бюджет*	внебюджет**
Кадры	6615946,07	3813919,28	2802026,79	1483765,70	1083100,00	400665,70
Информатизация	67232921,22	66979174,70	253746,52	20168309,36	19931651,04	236658,32
Обеспечение учебного процесса	455151520,11	445861615,01	9289905,10	488202778,31	452460435,19	35742343,12
Обеспечение жизнедеятельности университета	290647282,66	242582599,28	48064683,38	178118685,31	129359280,27	48759405,04
Воспитательная работа	67962828,17	65543615,15	2419213,02	66212497,49	62854539,36	3357958,13
Инновация	58895643,78	47846198,05	11049445,73	76109358,14	61129200,00	14980158,14
Наука	46551973,34	11441056,50	35110916,84	182433501,44	51671100,00	130762401,44
Безопасность	1331884,78	1114765,36	217119,42	2730670,44	1980670,44	750000,00
Интеграция	5433580,20	4648935,17	784645,03	9300514,89	7860504,64	1440010,25
Абитуриент	11132423,87	1143743,40	9988680,47	22280994,05	0,00	22280994,05
Административно-организационное обеспечение	23943166,36	17793040,30	6150126,06	46892 730,65	42637170,92	4255559,73
Фонд	91918950,31	73452282,94	18466667,37	1885229454,40	1536599487,72	348629966,68
Итого	1126818120,87	982220945,14	144597175,73	2979163260,18	2367567139,58	611596120,60

* Расходы с учетом использования остатков на р/с с 2016 г.

** Расходы с учетом использования остатков на р/с с 2016 г. и перечислений от структур

В 2017 г. объем поступлений в бюджет университета планируется в размере 3883546,65 тыс. руб., в том числе: средства от приносящей доход деятельности – 1641852,75 тыс. руб., средства из федерального бюджета – 2241693,90 тыс. руб.

Таблица 10.2

Совокупный бюджет ФГБОУ ВО «КНИТУ» в 1-м полугодии 2017 г.

№ п/п	Структурные подразделения ФГБОУ ВО КНИТУ	Итог за 2016 г., руб.	План на 2017 г., руб.	Факт выполнения на первое полугодие, руб.	Процент выполне-ния
1	Бугульминский филиал	17897344,05	20000000,00	10927530,18	54,64 %
2	Институт дополнительного профессионального образования	63927157,37	75008000,00	31826862,81	42,43 %
3	Высшая школа иностранных языков "Лингва"	1837040	2000000,00	770500,00	38,53 %
4	Учебно-производственный комбинат	-144442	4000000,00	0,00	0,00 %
5	Учебный научно - производственный "Комбинат студенческого питания"	20586658,32	21000000,00	10046299,95	47,84 %
6	Казанский химико-технологический колледж	3141844,14	3250000,00	1848330,02	56,87 %
7	Нижнекамский химико-технологический институт	90629360,51	92000000,00	30530113,65	33,18 %
8	Научно - технологический парк	4399963	3850000,00	1832287,00	47,59 %
9	Центр по разработке эластомеров	2752896	300000,00	150358,00	50,12 %
10	НИИ полимеров и спецкаучуков	2161530	2800000,00	1812800,00	64,74 %
11	Спортивный клуб	3719247,02	3000000,00	1470625,00	49,02 %
12	Санаторий-профилакторий	115347	145000,00	74428,00	51,33 %
13	Проектный институт "Союзхимпромпроект"	701625342,64	800010000,00	364684498,63	45,58 %
14	Высшая школа экономики	14387140	15000000,00	8738803,68	58,26 %
15	Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии"	21194226,43	21700000,00	8573800,00	39,51 %
16	Кыргызский филиал	6604378	6800000,00	4424257,63	65,06 %
17	Научно-производственный центр "Панхимтех"	465400	7000000,00	3454630,00	49,35 %
18	Научно-технологический центр "Химия и нефтехимия"	47117483,12	42335767,00	13488387,28	31,86 %
19	Высшая школа управления	7422925	7107000,00	2195251,00	30,89 %
20	Головная структура В том числе: образование наука прочее	2536910416,7 2323894275,11 124322306,64 88693834,95	2756240882,79 2466374199,56 182433501,44 107433181,79	1665171220,78 1551037701,52 81072203,56 33061315,70	60,40 % 62,86 % 44,44 % 30,77 %
	ИТОГО	3546751257,3	3883546649,79	2162020983,61	55,66 %

Плановые доходы по головной структуре:

федеральный бюджет – 2241693900,00 руб.; внебюджет – 514546982,79 руб.

Во исполнение распоряжения Правительства РФ от 30.04.2014 № 722-р «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») "Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности образования и науки"» планируемая средняя заработная плата ППС по итогам 2017 г. составит не менее 59077,80 руб. (на 80 % больше от средней заработной платы по Татарстану), что будет соответствовать показателям, утвержденным на 2017 г. программой Правительства Российской Федерации о поэтапном совершенствовании системы оплаты труда в государственных (муниципальных) учреждениях на 2012-2018 гг. Фактический показатель заработной платы ППС (основные и внешние работники головного вуза) составил 45930,91 руб. (рис. 10.2.).

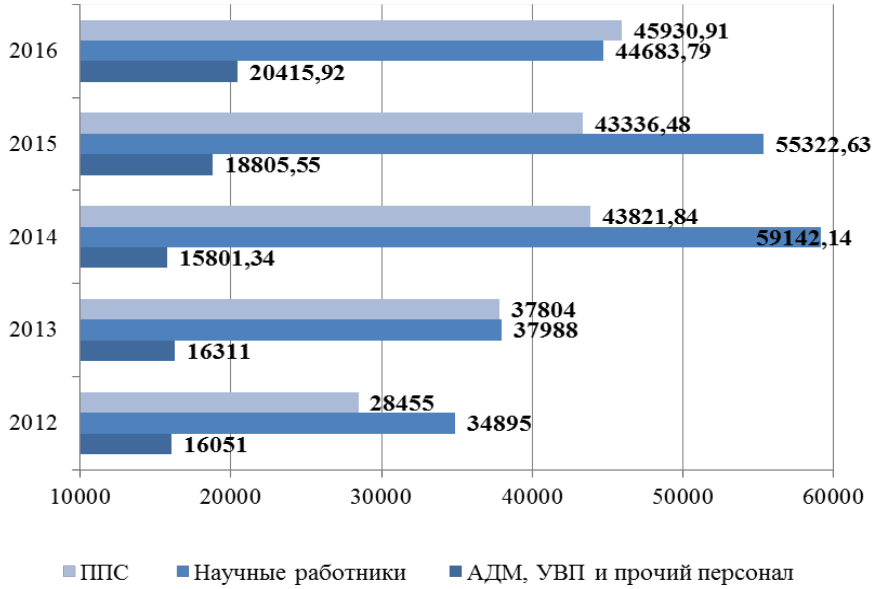

Рис. 10.2. Динамика заработной платы работников по категориям

Дополнительно в 2017 г. выделены средства из федерального бюджета:

- 3994000,00 руб. – пересчет ГЗ в связи с уточнением контингента обучающихся;
- 465600,00 руб. – дополнительные средства на выплату стипендии обучающимся;
- 1444800,00 руб. – на подготовку кадров для оборонно-промышленного комплекса;
- 7300000,00 руб. – на программу развития деятельности студенческих обьединений;
- 9000000,00 руб. – на прикладные научные исследования в области национальной экономики;
- 3200000,00 руб. – на государственную поддержку молодых российских ученых-кандидатов наук и докторов наук в форме грантов Президента Российской Федерации.

11. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИЛИАЛЬНОЙ СЕТИ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

На сегодняшний день в состав университета входят три филиала: Бугульминский филиал (Республика Татарстан, г. Бугульма), Нижнекамский химико-технологический институт (Республика Татарстан, г. Нижнекамск) и Кыргызский филиал (Кыргызская Республика, г. Кант), а также четыре представительства, два из которых расположены за рубежом в Республике Казахстан (г. Костанай) и Социалистической Республике Вьетнам (г. Вьет Чи).

Филиалы в полной мере взаимодействуют с головным университетом по различным направлениям деятельности. В отчетном периоде все филиалы продолжали свою работу по планомерному выполнению поставленных задач. Деятельность представительств за отчетный период была направлена на проведение профориентационных мероприятий (олимпиады, дни открытых дверей, агитационные и разъяснительные мероприятия в школах, встречи с родителями потенциальных абитуриентов, размещение рекламы об университете в СМИ), а также работу с органами местной исполнительной власти по обеспечению целевого приема в КНИТУ.

В 2016/17 учебном году НХТИ также успешно прошел государственную аккредитацию двух образовательных программ СПО по направлениям 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений», 18.02.07 «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров» и шести программ магистратуры по направлениям 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 18.04.01 «Химическая технология», 38.04.01 «Экономика».

Бугульминский филиал осуществляет образовательную деятельность в соответствии с лицензией, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки по шести направлениям бакалавриата.

Кыргызским филиалом в отчетном учебном году успешно пройдена государственная аккредитационная экспертиза основных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата. Кыргызский филиал, согласно российской лицензии, имеет право ведения образовательной деятельности в рамках полного цикла обучения бакалавров по двум направлениям высшего образования: 18.03.01 «Химическая технология» и 38.03.02 «Менеджмент» по очной и заочной формам обучения на внебюджетной основе.

Штаты ППС филиалов укомплектованы полностью. В Бугульминском филиале имеют ученую степень более 60 % ППС. Не менее 50 % преподавателей филиалов имеют профильное образование. В 2016/17 учебном году образовательная деятельность в Бугульминском филиале осуществлялась 32 преподавателями, из них преподавателей на штатной основе 56,25 %; преподавателей с учеными степенями и званиями: докторов наук – 6,25 %, имеющих звание профессора – 3,13 %, кандидатов наук – 53,13 %, имеющих звание доцента – 18,75 %. Укомплектованность ППС БФ показана на рис. 11.1-11.2.

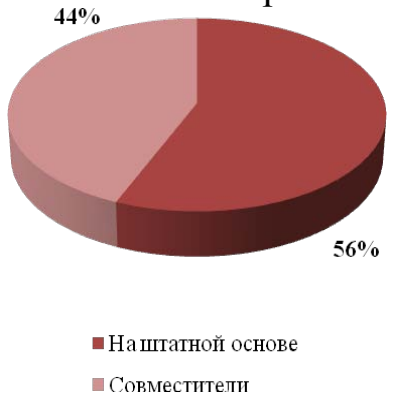

Рис. 11.1. Структура ППС БФ в 2016/17 учебном году

Рис. 11.2. Структура ППС БФ по должностям в 2016/17 учебном году

В Нижнекамском филиале в учебном процессе задействовано 92 преподавателя, в том числе преподавателей на штатной основе 71 чел., внешних совместителей 21 чел. В их составе докторов наук – 11,11 %, имеющих звание профессора – 6,1 %; кандидатов наук – 61,62 %, имеющих звание доцента – 30,3 %. Укомплектованность ППС НХТИ представлена на рис. 11.3-11.4.

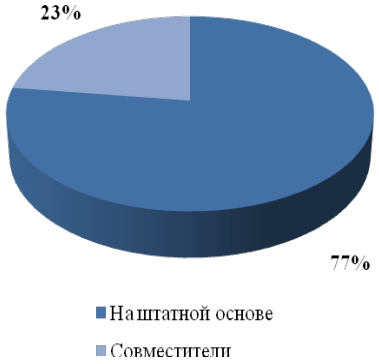

Рис. 11.3. Структура ППС НХТИ в 2016/17 учебном году

Рис. 11.4. Структура ППС НХТИ по должностям в 2016/17 учебном году

В учебном процессе Кыргызского филиала задействовано 35 преподавателей, из которых 27 штатных преподавателей, 8 внешних совместителей. В их составе докторов наук – 14,2 %, имеющих звание профессора – 2,86 %; кандидатов наук – 54,29 %, имеющих звание доцента – 40 %. Укомплектованность ППС КФ представлена на рис. 11.5-11.6.

Рис. 11.5. Структура ППС КФ в 2016/17 учебном году

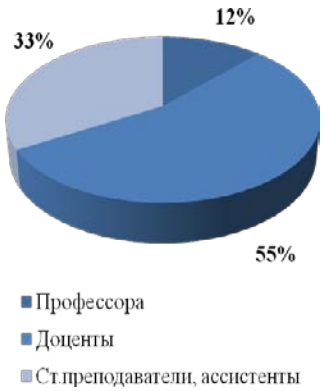

Рис. 11.6. Структура ППС КФ по должностям в 2016/17 учебном году

Обслуживающий и учебно-вспомогательный персонал филиалов укомплектован полностью.

Результаты приема в 2016 году. План приема на 1 курс филиалами в соответствии с государственным заданием выполнен полностью. План приема в 2016 г. в сравнении с прошлыми годами представлен в табл. 11.1.

Таблица 11.1

Динамика контрольных цифр приема в филиалы

Наименование филиала	Количество мест по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Бугульминский филиал	50	56	31	29	-	-	-	-	20	20	20	34
Нижнекамский филиал	106	98	119	111	67	42	42	70	-	-	10	-

В НХТИ по направлениям бакалавриата зачислено 660 студентов, в том числе по внебюджетному финансированию 520 чел., из них на очную форму обучения – 41 чел. (в том числе 5 иностранных студентов), очно-заочную – 1 чел., заочную – 478 чел. Конкурс по заявлениям на бюджетные места в Нижнекамский филиал по направлениям бакалавриата в НХТИ составил: на очное отделение в среднем 5,02 чел. на место, очно-заочное – 1,69 чел. на место, заочное – 3 чел.

По программам магистратуры зачислено 96 студентов, в том числе по внебюджетному финансированию 45 чел. (в том числе 1 иностранный студент), из них на очную форму обучения – 11 чел., очно-заочную – 16 чел. и заочную – 18 чел. Важно отметить, что в 2016 г. в Нижнекамском филиале план приема по программам магистратуры на бюджетной основе составил 51 место на очную форму обучения. Конкурс по заявлениям на бюджетные места по программам магистратуры составил в среднем 2,88 чел. на место. Конкурс по заявлениям на бюджетные места по программам СПО на очное отделение в НХТИ составил в среднем 1,34 чел. на место. Всего зачислено в приемную кампанию 2016 г. 50 чел.

В Бугульминском филиале конкурс по заявлениям на бюджетные места по направлениям бакалавриата составил: на очное отделение в

среднем 1,29 чел. на место, на заочное – 2,60 чел. Зачислено 175 студентов, в том числе по внебюджетному финансированию 124 чел.

Кыргызский филиал ведет прием абитуриентов только по внебюджетному финансированию. В Кыргызский филиал были зачислены 52 чел. (в том числе 44 иностранных студента), из них на заочную форму обучения – 26 чел.

Организация образовательного процесса

Контингент студентов филиалов представлен в табл. 11.2.

Таблица 11.2

Контингент студентов филиалов, динамика за пять лет

Учебный год	Бугульминский филиал	Нижнекамский филиал	Кыргызский филиал
2016/17	681	2306	251
2015/16	610	2398	243
2014/15	653	2731	181
2013/14	528	3641	139
2012/13	480	3948	80

В 2016/17 учебном году в филиалах образовательный процесс осуществлялся в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС 3+).

В 2016/17 учебном году в Кыргызском филиале осуществлен выпуск 53 бакалавров по двум направлениям подготовки высшего образования: «Менеджмент» и «Химическая технология». Семеро из них были отмечены дипломами с отличием. Мероприятие по вручению дипломов выпускникам освещалось медийным агентством News, что подтверждает высокий статус мероприятия и интерес к нему со стороны местных СМИ.

В Нижнекамском филиале был осуществлён первый выпуск магистров по направлению «Экономика».

Для получения объективной оценки качества усвоения содержания конкретной учебной дисциплины студенты филиалов традиционно участвовали в проекте «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования» (ФЭПО). Результаты ФЭПО Нижнекамского филиала по направлениям бакалавриата свидетельствуют о том, что степень обученности студентов в филиале в основном соответствует второму уровню. Данный уровень показывает, что студенты обладают необходимой системой основных знаний по тестируемым дисциплинам.

Бугульминский филиал также успешно прошел независимую оценку качества образования по сертифицированным аккредитационным педагогическим измерительным материалам в рамках проекта ФЭПО по направлениям подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 18.03.01 «Химическая технология», 19.03.03 «Продукты

питания животного происхождения», 38.03.02 «Менеджмент», 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

В 2016/17 учебном году для оценки знаний, умений и навыков, обучающихся Бугульминского филиала традиционно использовалась система «Интернет-тренажеры в сфере образования». Интернет-тестированием были охвачены студенты 1-4 курсов по всем направлениям подготовки бакалавров. Получены достойные результаты уровня знаний по специальным (профильным) дисциплинам и дисциплинам общекультурного цикла.

В НХТИ организация производственной и преддипломной практик осуществляется на основе 17 долгосрочных договоров с различными предприятиями и организациями, среди которых: ПАО «Нижнекамскнефтехим», АО «Танеко», ОАО «ТАИФ-НК», ООО УК «Татнефть-Нефтехим», ООО «Нефтегазинжиниринг», ООО «Камэнергостройпром», Государственное казенное учреждение «Центр занятости населения г. Нижнекамска», Нижнекамский филиал Ассамблеи народов Татарстана, Государственное унитарное предприятие «Горэлектротранспорт» г. Нижнекамска Министерства транспорта и дорожного хозяйства РТ, Муниципальное казенное учреждение «Управление земельных и имущественных отношений НМР РТ», Муниципальное казенное учреждение «Исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района», отдел управления Федеральной миграционной службы России по РТ в г. Нижнекамске, Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 11 по РТ, ООО «Преттль-НК», АО «Нижнекамский завод технического углерода», ПАО «Нижнекамскшина». В целом, за последние годы по долгосрочным договорам обеспечены практикой более 70 % всех студентов, около 25 % студентов очно-заочной и заочной форм обучения проходят практику на местах своей работы, небольшая часть иногородних студентов заочной формы обучения – в других городах на местах своей основной работы. Оставшаяся часть студентов направляется на практику по индивидуальным письмам-заявкам. Для улучшения качества подготовки и усиления практической направленности учебного процесса успешно функционируют четыре базовые кафедры НХТИ на базе ПАО «Нижнекамскнефтехим».

На основании заключенных договоров о совместной деятельности по подготовке, профессиональной переподготовке, повышению квалификации специалистов и научных исследованиях продолжается сотрудничество Бугульминского филиала с такими ведущими предприятиями юго-восточного региона РТ, как ООО «ГЕОПЛАСТ», ООО «Подгорный», ООО «Колос», Сельскохозяйственное общество с ограниченной ответственностью «Рассвет», ООО «ТМС–

Трубозаводсервис». Также в отчетном периоде было достигнуто предварительное соглашение с ООО «Региональный научно-технологический центр Урало-Поволжья» о создании базовой кафедры.

Организация производственной и преддипломной практик в Кыргызском филиале осуществляется на основе 24 договоров с различными предприятиями Кыргызской Республики.

В отчетном 2016/17 учебном году Нижнекамским филиалом было успешно продолжено использование опыта, полученного в ходе реализации программы Министерства образования и науки РФ «Федеральная экспериментальная площадка» (далее – ФЭП), а именно организация и проведение длительных стажировок на предприятиях. Так, согласно договору НХТИ с ПАО «Нижнекамскнефтехим» на 2015-2017 гг. стажировку в 2016/17 учебном году прошли 40 студентов очной формы обучения трех факультетов, обучающихся по шести направлениям подготовки.

В соответствии с программой эксперимента все участники в начале учебного года на закрепленных рабочих местах прошли производственное обучение под руководством назначенных предприятием наставников, сдали в учебном центре ПАО «Нижнекамскнефтехим» аттестационные экзамены и получили удостоверяющий документ о присвоении 4 квалификационного разряда по родственным рабочим профессиям. После успешной защиты ВКР в конце учебного года и получения дипломов ожидается трудоустройство на постоянной основе на местах стажировки не менее 85 % выпускников.

С 2007 г. в Нижнекамском филиале организованы мониторинговые исследования трудоустройства выпускников. На рис. 11.7 представлены результаты проведенного исследования по трудоустройству выпускников 2015/16 учебного года.

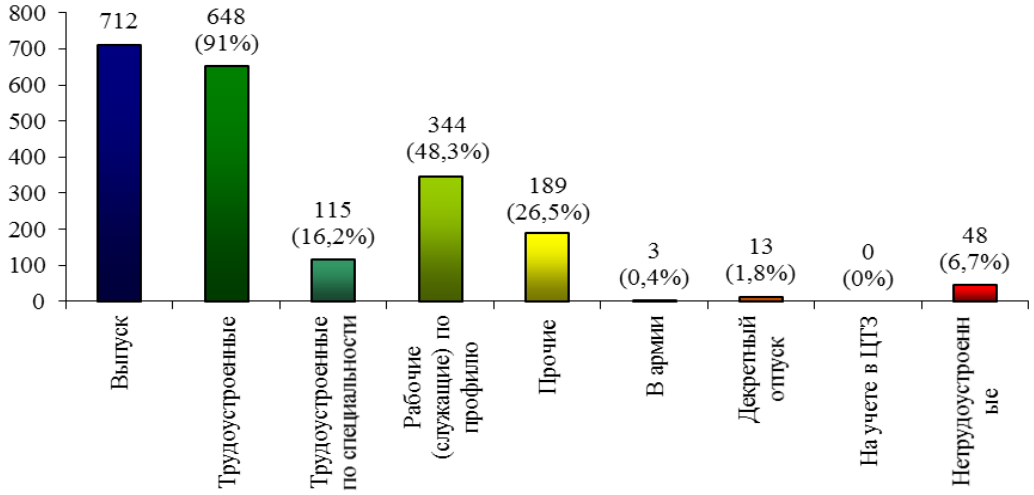

Рис. 11.7. Диаграмма трудоустройства выпускников НХТИ

НХТИ является основным поставщиком специалистов с высшим образованием для промышленных предприятий Нижнекамского региона, а также муниципальных органов власти и организаций города.

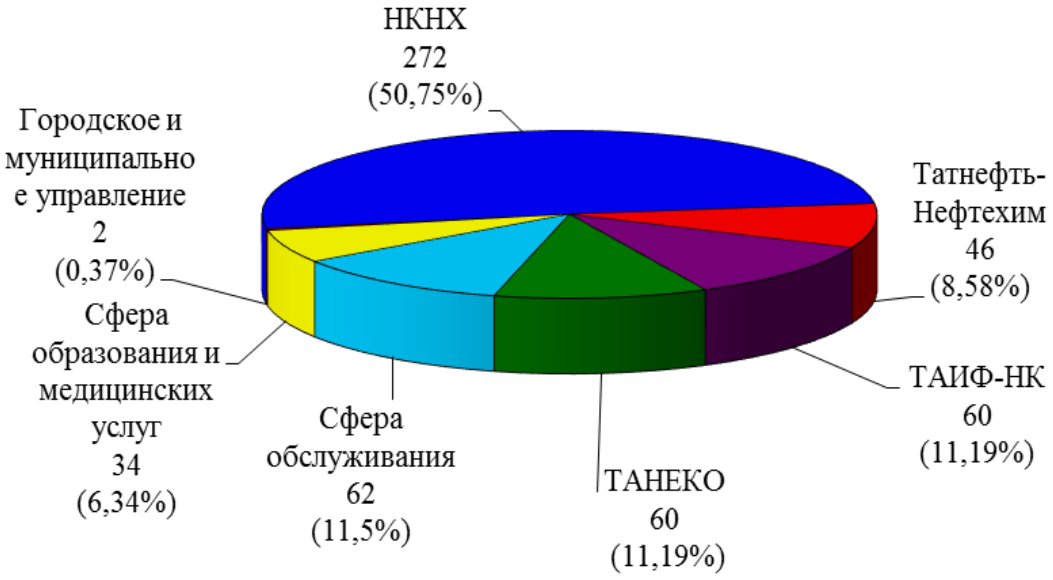

Рис. 11.8. Диаграмма трудоустроившихся выпускников НХТИ на предприятиях и организациях города

Мониторинговые исследования трудоустройства выпускников, организованные Бугульминским филиалом, показывают трудоустроенность более 80 % выпускников филиала на отечественные предприятия и организации, как ООО «Инженерно–производственный центр», ЭПУ «Бугульмагаз», ООО «Газпром Трансгаз Казань», НГДУ «Лениногорскнефть», ПАО «Татнефть им. В.Д. Шашина», ООО НПЦ «Нефтегазовые технологии», ООО «Управление технологического транспорта Бугульминское», ООО «Сибурнефть», ООО «ТНГ-групп» и др. Основным ежегодным мероприятием по содействию в трудоустройстве выпускникам является ярмарка профессий, где традиционно принимают участие более 14 предприятий (компаний) Республики Татарстан.

В рамках действующих лицензий филиалы также реализуют программы дополнительного образования. Дополнительной общеобразовательной программой «Подготовка к поступлению в вуз» в Нижнекамском филиале в отчетном периоде проведены курсы по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по дисциплинам «Математика», «Физика», «Информатика», «Обществознание», «Химия». Обучение прошли 184 чел. Доход от проведения курсов составил 820 тыс. руб.

В отчетном году по программе дополнительного образования «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» был произведен набор одной академической группы студентов. Доход от реализации

программы составил 936 тыс. руб. Также был осуществлен набор для обучения по программе «Управление персоналом». Доход от реализации программы составил 221 тыс. руб.

В рамках реализации Плана совместной деятельности вуза с ведущими предприятиями Республики Татарстан в НХТИ были реализованы программы повышения квалификации для работников ПАО «Нижнекамскнефтехим», ООО Научно-технический центр «Кама», АО «ВК и ЭХ», ООО «Управление этиленопроводов-Нижнекамскнефтехим»: «Микропроцессорные системы релейной защиты на базе Sepam», «Наладка и обслуживание частотно-регулируемых приводов фирмы Danfoss», «Микропроцессорные системы управления на базе оборудования мицубиси электрик», «Теплоэнергетическое хозяйство», «Английский язык».

Общий доход от реализации образовательных программ дополнительного образования в Нижнекамском филиале составил 3420 тыс. руб.

В 2016/17 учебном году в Бугульминском филиале для обучающихся были организованы корректирующие курсы по дисциплине «Электротехника и электроника». На курсах обучено 12 студентов, что позволило повысить успеваемость на 34 %.

Для методического обеспечения учебного процесса в филиалах осуществляется издательская деятельность. Выпускаются учебные и учебно-методические издания (табл. 11.3). Увеличение числа реализуемых образовательных программ подразумевает рост количества выпускаемых трудов.

Таблица 11.3

Количество выпущенных учебных изданий в филиалах, динамика по годам

Вид изданий	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Бугульминский филиал					
Учебные пособия	6	7	11	1	14
Монографии	2	1	3	6	1
Научные статьи	62	82	75	91	112
Нижнекамский филиал					
Учебные пособия	25	30	37	36	37
Курсы лекций	1	2	1	2	2
Практикумы	3	2	7	9	9
Методические указания	32	23	22	7	7
Сборники научно-практических конференций	2	2	2	2	2
Монографии	2	3	3	4	4

В табл. 11.4-11.5 представлены данные по развитию библиотечного фонда филиалов и количеству компьютерной техники.

Таблица 11.4

Оснащенность компьютерной техникой в филиалах

Учебный год	Количество компьютеров		
	Всего, шт.	С выходом в интернет, шт.	Задействовано в учебном процессе, шт.
Бугульминский филиал			
2016/17	55	55	43
2015/16	68	42	34
2014/15	53	35	28
2013/14	51	35	28
2012/13	42	35	24
Нижнекамский филиал			
2016/17	408	310	310
2015/16	382	310	310
2014/15	399	310	310
2013/14	439	300	323
2012/13	439	290	323
Кыргызский филиал			
2016/17	60	40	60
2015/16	23	10	21
2014/15	23	10	21
2013/14	23	10	21
2012/13	23	10	21

Таблица 11.5

Развитие библиотечного фонда филиалов

Учебный год	Фонд библиотек, экз.	Количество пользователей, чел.
Бугульминский филиал		
2016/17	18748	643
2015/16	18470	561
2014/15	18445	567
2013/14	17523	482
2012/13	17234	480
Нижнекамский филиал		
2016/17	300841	4200
2015/16	298696	4200
2014/15	296522	4200
2013/14	294651	4300
2012/13	292037	4200
Кыргызский филиал		
2016/17	10730	270
2015/16	10799	243
2014/15	10699	181
2013/14	10599	139
2012/13	10367	80

Студентами и сотрудниками Бугульминского филиала успешно используются электронно-библиотечные системы «Лань», «Руконт», «Арбикон». Филиал также получил полнотекстовый доступ к ресурсам издательств «Юрайт», Springer, к электронным отечественным журналам

на платформе eLibrary.ru, что позволило обеспечить студентов основными учебниками по многим дисциплинам.

С целью доступа к актуальной и современной научной и учебной литературе неуклонно увеличивается библиотечный фонд НХТИ. В филиале имеется доступ к ЭБС «Библиокомплектатор», «Университетская библиотека онлайн», «Консультант студента», ЭБС ИД «Профессия», ЭБС издательства «Проспект», ЭБС Book.ru, ИАС Science Index, полнотекстовой базе данных «Knovel» издательства Elsevier, реферативной электронной базе данных химических соединений и реакций «Reaxys» издательства Elsevier. Филиал также является участником Microsoft Developer Network Academic Alliance (MSDNAA), благодаря чему появилась возможность обеспечить учебный процесс лицензионными продуктами Microsoft, получить доступ к библиотеке учебно-методических материалов MSDNAA, иметь профессиональную техническую поддержку и многое другое. Активно используются приобретенные ранее и внедренные в учебный процесс, учебно-методическую, административно-хозяйственную и научно-исследовательскую деятельность программные продукты, такие как In Touch, Honeywell Uni Sim Design Suite, LabView, Компас, Парус, Гарант, Корпорация, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Mechanical, MathCAD и др.

Обучающимся филиалов наравне со студентами головного университета предоставлен доступ к фондам учебно-методической документации и Интернет-ресурсам вузовской ЭБС, а также к электронным отечественным журналам на платформе e-Library.ru, электронным библиотечным системам IPRbooks, Лань, КнигаФонд, Юрайт, ИВИС, Znanium.com, ЭБС ИД «Профессия»; национальному цифровому ресурсу Руконт; научной электронной библиотеке eLilbrary.ru; журналам и архивам 1841-2007 гг. Royal Society of Chemistry (Королевского общества химии); электронным ресурсам Web of' Science: Web of Science (THOMSON REUTERS SCIENTIFIC LLC) JCR + ESI (THOMSON REUTERS SCIENTIFIC LLC); базе данных рефератов и цитирования SciVerse Scopus; журналам Taylor & Francis; журналам Американского химического общества (ACS); Nature Publishing Group (NPG); Science online; Cambridge University Press (CUP).

Таким образом, библиотечно-информационное обслуживание филиалов ориентировано на продвижение собственных и приобретенных информационных продуктов, услуг и сервисов, удовлетворяющих образовательные и научные потребности пользователей; оптимизацию процесса предоставления консультативной помощи всем категориям пользователей; полноту и оперативность библиотечно-информационного обслуживания; высокий уровень удовлетворения запросов пользователей;

повышение уровня информационной компетенции студентов, преподавателей.

Научно-исследовательская работа филиалов ведется согласно приоритетным направлениям развития университета.

В отчетный период НХТИ проведена всероссийская научно-практическая конференция «Экология, ресурсосбережение и охрана окружающей среды на предприятиях нефтехимии и нефтепереработки». В работе конференции приняли участие представители ПАО «Нижнекамскнефтехим», АО «Танеко». По итогам конференции издан сборник материалов в двух томах.

В Нижнекамском филиале в отчетный период осуществлены 4 защиты диссертаций на соискание степени кандидата технических наук, и 1 защита диссертации на соискание степени доктора технических наук. Общее количество аспирантов из числа сотрудников НХТИ составляет 14 чел.

По итогам 2016 г. завершены работы по гранту Российского научного фонда. В составе коллектива исполнителей КНИТУ сотрудниками кафедры ТФНТ Нижнекамского филиала проведены исследования по теме «Синтез, регенерация и утилизация каталитических систем в процессах с использованием сверхкритических флюидных сред» (объем финансирования составил 540 тыс. руб.).

В рамках сотрудничества с ПАО «Нижнекамскнефтехим», в том числе на функционирующих базовых кафедрах НХТИ на предприятии, выполнены хоздоговорные работы:

– «Разработка компьютерного тренажера для приобретения практических навыков безопасного ведения работ, отработки действий персонала для цехов № 1508, 1530, 1531 завода СК ПАО «Нижнекамскнефтехим»;

– «Разработка компьютерного тренажера для приобретения практических навыков безопасного ведения работ, отработки действий персонала для цеха № 2811 завода олигомеров ПАО «Нижнекамскнефтехим»;

– «Разработка рекомендаций по оптимальным режимам процесса I–VIII систем полимеризации».

По заказу предприятия ООО «Камэнергоремонт» сотрудниками НХТИ выполнена работа «Техническое обоснование и разработка технологии очистки лопаток и корпуса энергетического оборудования от продуктов сгорания низкоабразивными материалами». Имеется промышленное внедрение результатов НИОКР. Общий объем НИОКР Нижнекамского филиала по итогам 2016 г. составил 5040467 руб.

Сотрудниками филиала в 2016/17 учебном году издано 147 статей, в том числе 12 статей, индексируемых Scopus, Web of Science.

В прошедшем учебном году студенты НХТИ заняли почетные места в олимпиадах, конкурсах, мероприятиях международного, всероссийского и городского уровней, из которых можно выделить следующие:

- диплом I степени в конкурсе «Лучшая научная работа» в секции «Химические науки» международной научно-практической конференции «Современная наука: проблемы, идеи, тенденции» (г. Минск, Белоруссия);
- диплом II степени в конкурсе «Лучшая научная работа» в секции «Биологические науки» международной научно-практической конференции «Современная наука: проблемы, идеи, тенденции» (г. Минск, Белоруссия);
- 1 место в XIV Международном открытом конкурсе по Web-дизайну и компьютерной графике (г. Винница);
- 2 место в секции «Экономические науки» международной научно-практической конференции «Теория и практика научных исследований» (г. София, Болгария);
- 1 место в номинации «Проекты и идеи, направленные на развитие организационной культуры в мире» международном конкурсе концептуальных и инновационных идей и проектов «Сотворение справедливого жизнеустройства на планете Земля»;
- 1 место в номинации «Внешнеэкономическая деятельность предприятия» в XIII Международной олимпиаде (конкурс работ) по экономическим, финансовым дисциплинам и вопросам управления (г. Москва);
- 1 место в номинации «Денежно-кредитная политика России» в XVI Всероссийской олимпиаде развития народного хозяйства России (г. Москва);
- 1 место в номинации «Создание высокотехнологичных отраслей и производств» в III Всероссийском конкурсе развития научно-инновационной и инженерно-технической системы России;
- в XIV конкурсе дипломных работ и проектов на премию главы Нижнекамского муниципального района РТ среди выпускников государственных и негосударственных аккредитованных высших и средних специальных профессиональных учебных заведений (г. Нижнекамск): два диплома I степени и премии за работы «Оборудование узла ректификации фракции кубового остатка этилбензола», «Анализ и оценка производственно-стратегического потенциала предприятий и разработка мероприятий по его наращению (на примере ПАО «Нижнекамскшина»); два диплома II степени и премии за работы «Модификаторы резиновых смесей и синтетических каучуков»,

«Комплексная оценка рисков финансово-хозяйственной деятельности предприятия (на примере ОАО «ТАИФ-НК»)»; один диплом III степени и денежная премия за работу «Модернизация системы управления узлом десорбции и реабсорбции окиси этилена».

В рамках приоритетного направления развития «Химия и технология энергонасыщенных материалов» университета работает кафедра химической технологии органических материалов Бугульминского филиала. Сотрудниками Бугульминского филиала за отчетный период опубликовано 32 статьи в журналах из перечня ВАК.

В филиале в рамках факультативных занятий со студентами проводилась плановая научно-исследовательская работа, которая позволяла готовить студентов к участию в научно-практических конференциях и олимпиадах. Так, в 2016/17 учебном году 90 % студентов очной формы обучения Бугульминского филиала приняли участие в научных конференциях и олимпиадах различного уровня.

На базе Бугульминского филиала в апреле 2017 г. прошла всероссийская научно-техническая конференция на тему «Проблемы управления техносферой», в ней приняли участие студенты филиала, а также студенты образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования городов Самара, Чистополь, Бугульма, Вятские Поляны, Бузулук, Лениногорск, Альметьевск, Казань.

На конкурсе «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» выигран грант «Волжские земли в истории и культуре России» (проект зав. каф. гуманитарных дисциплин А.Х. Мухаметдиновой «История Бугульминского уезда в XVIII – нач. XX вв.»).

Таким образом, филиалами университета ведется работа по выявлению способной и одаренной молодежи, творческому развитию, активизации научно-исследовательской деятельности сотрудников и учащихся.

Воспитательная работа. В течение 2016/17 учебного года Бугульминским филиалом было проведено свыше 120 мероприятий и акций культурно-массового, спортивно-массового характера, в том числе 62 городских и 7 республиканских. В организации культурно-массовых мероприятий активное участие принимает студенческий совет филиала. Также активно развивается волонтерское движение. Студенты принимают участие в городских ярмарках, оказывают помощь пожилым людям в транспортировке сельскохозяйственных продуктов, берут под опеку ветеранов Великой Отечественной войны и труда, инвалидов, оказывают помощь Центру детей-инвалидов «Возрождение», детскому приюту «Ялкын» (г. Бугульма).

Волонтерами Бугульминского филиала в рамках «Весенней недели добра», а также месячников «Ни дня без добрых дел» и «Добрая весна» в апреле 2016 г. были организованы и проведены следующие мероприятия: «Весенняя неделя добра», «Мы за здоровый образ жизни», День дружбы, День доброго кино, День донора.

Для формирования морально-нравственных и гражданско-патриотических качеств личности в филиале ежегодно проводятся мероприятия: «День первокурсника», «Ярмарка талантов», «Студенческая весна», «Родник талантов», месячник «Экстремизму – нет!», новогодний парад Дедов Морозов и Снегурочек, «Мозговой штурм», акции «Внимание и забота», «Протяни руку помощи».

Участвуя в таких мероприятиях, как конкурс плакатов «Жизнь без наркотиков», акция «Обмани смерть!», реализуемых в рамках программы «Здоровый образ жизни», студенты филиала осмысленно подходят к проблемам, связанным с наркоманией, алкоголизмом и курением. В филиале ежегодно проводится профилактический медицинский осмотр на предмет употребления запрещенных веществ.

За 2016/17 учебный год студенты НХТИ приняли участие и стали организаторами более 90 культурно-массовых мероприятий. В области культурно-массовой и общественной работы студентами Нижнекамского филиала было завоевано 3 всероссийских, 11 республиканских, 5 зональных, 8 городских наград.

Минобрнауки России был организован всероссийский конкурс образовательных организаций по осуществлению деятельности в области формирования здорового образа жизни обучающихся, в котором НХТИ был награжден дипломом за 1 место, кубком и ноутбуком. Команда филиала представила на конкурс проект «Формирование здорового образа жизни студентов допризывного возраста в техническом вузе при подготовке к военной службе и трудовой деятельности».

В фестивале «Студенческая весна Республики Татарстан» Нижнекамский химико-технологический институт занял I место в номинации «Общая программа», театр танца «Чишмэ» завоевал специальный приз в номинации «Хореография». В городском фестивале «Студенческая весна» программа НХТИ завоевала Гран-при, 5 коллективов и исполнителей стали победителями зональной «Студенческой весны», а по итогам городского этапа фестиваля художественной самодеятельности в общей сложности одержано 7 побед.

Команда КВН «3 метра» Нижнекамского химико-технологического института заняла 1 место на Открытом фестивале команд КВН в г. Нижнекамске.

Команда знатоков НХТИ традиционно принимает участие в «Интеллектуальной студенческой весне» Республики Татарстан. В этом году она заняла 1 место в турнире «Что? Где? Когда?» и 2 место в игре «Эрудит-квартет». В чемпионате города по интеллектуальным играм «Что? Где? Когда?» по результатам всех игр эта команда заняла почетное 1 место, в открытом турнире по интеллектуальным играм на Кубок мэра Казани заняла 3 место.

За 2016/17 учебный год студенты НХТИ приняли участие в спартакиаде среди образовательных учреждений высшего образования и СПО г. Нижнекамска по 10 видам спорта, где команды юношей и девушек заняли первые места. Всего в соревнованиях приняли участие 109 студентов и завоевали 25 грамот и дипломов различного уровня. Сборная команда юношей по футболу в студенческой футбольной лиге РТ дивизиона «А» заняла 3 место, а команда девушек – 2 место в студенческой волейбольной лиге РТ. Призовой фонд за победы в соревнованиях студенческой волейбольной лиги РТ и студенческой футбольной лиги РТ, составил 110 тыс. руб. и 90 тыс. руб. 111 юношей и 111 девушек приняли участие в сдаче комплекса ГТО.

В Кыргызском филиале большая роль отводится развитию спорта среди молодежи. Студенты участвуют во всех городских и республиканских спортивных соревнованиях и занимают призовые места. В филиале проводятся традиционные спортивные мероприятия: Праздники здоровья, День работника физической культуры Кыргызской Республики.

Социальная работа. В каждом филиале налажена социальная работа и успешно функционирует система материальной поддержки студентов из малоимущих семей, детей-сирот, а также сотрудников филиалов. Студенты из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, получают единовременную денежную компенсацию из средств федерального бюджета.

Бугульминским филиалом за 2016/17 учебный год студентам была оказана материальная помощь на сумму 647147,43 руб. из бюджетных средств, выплата социальной стипендии студентам составила 1344573 руб.

НХТИ в течение 2016/17 учебного года на оказание материальной помощи студентам выделено 1622266 руб.

В каждом филиале на должном уровне организовано медицинское обслуживание, ежегодно организуются медицинские осмотры обучающихся и сотрудников на базе городских поликлиник. Все студенты филиалов имеют возможность отдыха в СОЛ «Зеленый бор» университета.

Профориентационная работа. В рамках профориентационной работы филиалами проводится рекламно-информационная работа на официальных сайтах, в социальных сетях, профилях; освещается

студенческая жизнь с целью профессиональной ориентации школьников и привлечения их в филиалы в качестве абитуриентов.

Бугульминским филиалом в 2016/17 учебном году ученики выпускных классов школ Бугульмы приглашались на различные интеллектуальные и культурно-массовые мероприятия. Были организованы экскурсии по филиалу, работа на лабораторном оборудовании, встречи с преподавателями и студентами. Сотрудники филиала участвовали в ярмарках профессий «Образование-карьера – 2017» в Бугульме, Лениногорске, Бавлы, Туймазы, Азнакаево; посещали школы и образовательные учреждения СПО и НПО Республики Татарстан (Бавлинский, Азнакаевский, Сармановский районы, г. Лениногорск, г. Альметьевск) и Республики Башкортостан. Традиционно был проведен День открытых дверей филиала.

В настоящее время филиал имеет партнерские отношения с 12 школами в городах Бугульма и Бавлы, в шести из них, в соответствии с соглашениями открыты профильные классы, где организовано углубленное изучение профильных предметов.

Нижнекамским химико-технологическим институтом (филиалом) в отчетном периоде для школьников проведены муниципальные этапы всероссийских олимпиад по химии, экологии, информатике; городские олимпиады по математике, физике; организованы выставки научных работ студентов филиала.

В рамках профориентационной работы сотрудниками и преподавательским составом НХТИ проведены следующие мероприятия: XV Открытая юношеская научно-исследовательская конференция им. С.С. Молодцова и День открытых дверей; XIV Республиканский турнир школьников «Компьютерная грамотность»; занятия для учащихся школ, гимназий, лицеев города Нижнекамска в университетских профильных классах по математике, информатике, химии и в детском технопарке «Кванториум» по направлению «Промышленный дизайн»; акции «Выпускник 2017», «Ярмарка образовательных услуг», День науки для школьников города Нижнекамска; заочный и очный этапы VII Поволжской юношеской научно-исследовательской конференции «Я – исследователь», секция «Естественные науки», подсекция «Химия, биохимия»; круглый стол «Ориентир будущей профессии»; встречи с учащимися нефтехимического колледжа, техникума нефтехимии и нефтепереработки; беседы на тему «Профессиональная ориентация школьников» и опрос-анкетирование по определению рейтинга НХТИ среди школьников города. Также представители филиала приняли участие в качестве жюри на IV Республиканской научно-практической конференции «Интеллектуальный потенциал молодежи XXI века», были

проведены: литературно–музыкальный вечер, посвященный 110-летию татарского драматического театра, совместно с учащимися 8 класса гимназии № 2; совместный вечер поэзии со студентами НХТИ и школьниками СОШ № 29 «Тукаевская весна», посвященный дню рождения Г. Тукая; интегрированные занятия с элементами экскурсий с учащимися технологического колледжа, индустриального техникума, политехнического техникума г. Нижнекамска.

Кыргызский филиал продолжает вести активную мониторинговую, профориентационную и рекламную деятельность в Кыргызской Республике и соседних с ней странах СНГ посредством регулярных выступлений на официальном сайте, новостном сайте News-Asia, местном телевидении и в прессе.

Финансово-хозяйственная деятельность

В 2016/17 учебном году Нижнекамским химико-технологическим институтом проведена закупка товаров и услуг на общую сумму 1299635,83 руб. Материальная база за указанный период пополнилась лабораторным оборудованием на сумму 148150 руб., мебелью – 91248 руб., оргтехникой – 521915 руб., учебной литературой – 34100 руб., спортинвентарем – 113470 руб.

За отчетный период проведен ремонт в 15 аудиториях, кабинетах, учебных мастерских и подсобных помещениях общей площадью 636,1 кв.м. Общая стоимость отделочных материалов составила 109220 руб. Кроме того, был проведен монтаж системы наблюдения и металлодетекторов на общую сумму 1121381,74 руб. за счет субсидий на выполнение государственного задания.

Таблица 11.6

Объем внебюджетного фонда НХТИ

Доходы	2013	2014	2015	2016	2017 (I полугодие)
План, тыс. руб.	120600	114760	95035	93500	46000
Факт, тыс. руб.	119678	113788	93664	90629	30637
Выполнение, %	99,2	99,6	98,6	96,9	66,6

Таблица 11.7

Расходы на обеспечение жизнедеятельности НХТИ

Вид расходов	2013	2014	2015	2016	2017 (I полугодие)
Коммунальные услуги, тыс. руб.	7211	8033	7619	8906	5194
Связь, тыс. руб.	557	507	518	533	254
Транспортные услуги, тыс. руб.	336	223	142	166	45
Текущий ремонт корпусов, тыс. руб.	1561	1497	328	466	46
Прочие услуги, тыс. руб.	1656	4636	2188	1958	739
Приобретение основных средств и материалов, тыс. руб.	3461	2590	4024	2940	1317

Таблица 11.8

Среднемесячная зарплата по категориям персонала НХТИ

Категория персонала	Средняя зарплата на 1 сотрудника, тыс. руб.				
	2013	2014	2015	2016	2017 (I полугодие)
ППС	35,897	41,463	42,892	43,884	49,816
АДП	28,108	33,398	25,762	31,304	29,053
УВП	10,527	11,907	15,577	13,378	15,062
МОП	11,419	12,080	11,727	14,319	13,803
Средняя зарплата	21,488	21,887	24,692	24,660	25,273

Доходы Бугульминского филиала от внебюджетной деятельности в динамике за 2013-2017 гг. представлены в табл. 11.9. В структуре доходов от внебюджетной деятельности преобладает доля средств, полученных от оказания платных образовательных услуг. Расходы на аренду помещений для ведения образовательного процесса (учебный корпус № 1, спортивный зал) за 2016/17 учебный год составили 1218053 руб.

Таблица 11.9

Объем внебюджетного фонда Бугульминского филиала

Доходы	2013	2014	2015	2016	2017 (I полугодие)
План, тыс. руб.	12000	14400	16500	19300	20000
Факт, тыс. руб.	10584	15027	19258,8	17897	10927
Выполнение, %	88,2	105	62	92,7	55

Таблица 11.10

Расходы на обеспечение жизнедеятельности Бугульминского филиала

Виды расходов	2013	2014	2015	2016	2017 (I полугодие)
Коммунальные услуги, тыс. руб.	884,3	1288,9	1783,8	901,082	349,1
Связь, тыс. руб.	405,5	360,5	385,9	241,2	121,3
Транспортные услуги, тыс. руб.	47,9	48,7	58,7	47,6	10,0
Текущий ремонт корпусов, тыс. руб.	535,5	206,7	1132,6	354,4	110,5
Прочие услуги, тыс. руб.	75,4	514,8	506,7	900	248,3
Приобретение основных средств и материалов, тыс. руб.	355,4	393,08	804,3	907,2	1038,9

Таблица 11.11

Среднемесячная зарплата по категориям персонала Бугульминского филиала

Категория персонала	Средняя зарплата на 1 сотрудника, тыс. руб.				
	2013	2014	2015	2016	2017 (I полугодие)
ППС	31,732	32,219	32,679	43,9	56,17
АДП	26,064	34,737	35,657	36,5	37,1
УВП	19,685	24,745	25,225	27,5	28,0
МОП	5,832	6,558	7,478	9,6	10,2
Средняя зарплата	20,83	24,565	25,259	29,8	38,75

Доходы Кыргызского филиала от внебюджетной деятельности в динамике за 2013-2017 гг. представлены в табл. 11.12. В структуре доходов

от внебюджетной деятельности преобладает доля средств, полученных от оказания платных образовательных услуг.

Таблица 11.12

Объем внебюджетного фонда Кыргызского филиала

Доходы	2013	2014	2015	2016	2017 (I полугодие)
План, тыс. руб.	2291	3023	4340	6084,9	3400
Факт, тыс. руб.	1436,5	3025	4340	6604,4	4424,3
Выполнение, %	62,7	100,1	100	108,5	130,1

Таблица 11.13

Расходы на обеспечение жизнедеятельности Кыргызского филиала

Виды расходов	2013	2014	2015	2016	2017(I полугодие)
Коммунальные услуги, тыс. руб.	98,0	-	251,5	115,7	44,6
Связь, тыс. руб.	-	-	0,3	-	4,1
Транспортные услуги, тыс. руб.	-	51,8	409,8	800,9	1330,6
Текущий ремонт корпусов, тыс. руб.	-	-	-	-	-
Прочие услуги, тыс. руб.	129,8	89,8	877,0	1524,7	353,7
Приобретение основных средств и материалов, тыс. руб.	583,4	202,7	1789,8	2629,1	1997,5

Таблица 11.14

Среднемесячная зарплата по категориям персонала Кыргызского филиала

Категория персонала	Средняя зарплата на 1 сотрудника, тыс. руб.				
	2013	2014	2015	2016	2017 (I полугодие)
ППС	19,41	20,43	22,84	24,27	24,27
АДП	13,24	13,24	13,24	18,44	18,44
УВП	10,87	10,88	10,87	14,97	14,97
Средняя зарплата	14,51	14,85	15,65	19,23	19,23

Таким образом, в отчетный период филиалы и представительства развивались как важная составляющая Программы развития университета, участвовали в ежегодном мониторинге эффективности деятельности образовательных организаций высшего образования.