

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

ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА
В 2015-2016 УЧЕБНОМ ГОДУ

2016

Содержание

1. Основные итоги деятельности университета	3
2. Образовательная деятельность	17
2.1. Структура преподавательского состава	17
2.2. Результаты приема за 2015 год	18
2.3. Контингент обучающихся	25
2.4. Лицензирование и аккредитация образовательной деятельности	30
2.5. Реализация образовательных программ высшего образования	37
2.6. Реализация образовательных программ аспирантуры и докторантуры	50
2.7. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования	56
2.8. Реализация образовательных программ дополнительного профессионального образования	57
2.9. Реализация образовательных программ основного общего и среднего общего образования	60
2.10. Издательская деятельность	62
3. Научная и научно-производственная деятельность	64
4. Международная деятельность	83
5. Довузовские взаимодействия	97
6. Учебно-воспитательная деятельность	106
7. Реализация социальной политики	113
8. Информатизация университета	123
9. Обеспечение жизнедеятельности университета	133
10. Экономика университета	148
11. Деятельность филиальной сети	153

1. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

Результаты ежегодного мониторинга, проводимого Министерством образования и науки Российской Федерации, в очередной раз подтвердили эффективность деятельности КНИТУ. Согласно данным, опубликованным в июле 2016 г., наш университет успешно выполнил все семь показателей («Образовательная деятельность», «Научно-исследовательская деятельность», «Международная деятельность», «Финансово-экономическая деятельность», «Преподавательский состав», «Заработная плата ППС», «Приведенный контингент»). При этом показатели по научно-исследовательской и международной деятельности превысили установленный норматив в 11 и 10 раз соответственно. НХТИ и Бугульминский филиал также признаны эффективными, выполнив пять и четыре показателя из семи.

Приятно отметить и позитивные показатели университета в исследованиях авторитетных мировых и российских рейтинговых агентств. Так, по данным британской компании «Quacquarelli Symonds» (QS), в 2016 г. КНИТУ занимает позицию «150-200» в рейтинге лучших университетов развивающихся стран Европы и Центральной Азии (QS-ЕЕСА). Выборка включает вузы из 21 страны мира, Россия в ней представлена 64 образовательными учреждениями, из которых КНИТУ является лидером ПФО по числу иностранных студентов и доле сотрудников с учёной степенью.

Позиция КНИТУ в рейтинге лучших университетов стран БРИКС по версии «QS» (QS-BRICS) также соответствует значению «151-200». При этом в число 250 лидеров рейтинга смогли попасть лишь 55 вузов из России.

В рейтинге организаций, подведомственных Минобрнауки России, КНИТУ занял 9 позицию по показателям научного и кадрового потенциала. Кроме того, университет вошел в группу организаций, которые могут создавать диссертационные советы по всему спектру научных специальностей, предусмотренных соответствующей номенклатурой. Успехи КНИТУ в вопросах воспроизводства и аттестации научных кадров предопределили выбор университета в качестве базовой площадки для проведения семинара Минобрнауки России, посвящённого актуальным задачам государственной научной аттестации. Мероприятие, под председательством заместителя Министра образования и науки

России Л.М. Огородовой, участие в котором приняли более трехсот представителей вузов Приволжского федерального округа, прошло на высоком организационном уровне.

В соответствии с Федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» произошло изменение наименования вуза. 9 февраля 2016 г. был зарегистрирован новый Устав ФГБОУ ВО «КНИТУ», в связи с чем возникла необходимость по переоформлению лицензии и свидетельства о государственной аккредитации. В июле 2016 г. университет получил новую лицензию на право осуществления образовательной деятельности и свидетельство о государственной аккредитации – в них указано новое наименование университета (*первый проректор по УР В.Г. Иванов*). Приложения свидетельства включают укрупненные группы направлений и специальностей с новыми кодами (ФГОС 3+), при этом нереализуемые образовательные программы (по ГОС 2-го поколения) из приложений лицензии исключены.

Согласно новой лицензии и свидетельству о государственной аккредитации университет имеет следующее количество лицензированных УГСН:

- 93 (из них аккредитовано 74) в головном вузе;
- 24 (из них аккредитовано 9) в НХТИ;
- 6 (из них аккредитовано 5) в Бугульминском филиале;
- 2 в Кыргызском филиале.

В сентябре 2015 г. успешно прошла аккредитационная экспертиза образовательной программы по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность». Приказом Минобрнауки России от 06.10.2015 №1785 получена государственная аккредитация образовательной программы 10.00.00 «Информационная безопасность» (*директор ИХТИ В.Я. Базотов*).

В соответствии с контрольными цифрами, план приёма в КНИТУ по программам ВО в 2016 г. составил 4365 чел.:

- очное обучение – 3979 чел., в том числе специалитет – 159 чел.; бакалавриат – 1920 чел.; магистратура – 1900 чел.;
- на очно-заочное обучение – 167 чел., в том числе бакалавриат – 62 чел.; магистратура – 105 чел.;
- на заочное обучение – 219 чел.

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

Контрольные цифры приема в аспирантуру КНИТУ в 2016 г. установлены в количестве 100 бюджетных мест. Количество бюджетных мест на программы подготовки специалистов среднего звена составило 350, из них в КНИТУ – 150 мест, в КТК ФГБОУ ВО «КНИТУ» – 150 мест, НХТИ – 50 мест. Набор осуществлялся по 11 специальностям.

В Лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии набрано 30 чел. (сформировано 2 класса седьмой параллели).

Общее количество выпускников школ в Республике Татарстан в 2016 г. составило 15800 чел. (для сравнения в 2015 г. – 18701). При этом бюджетных мест вузам республики было выделено 16056 (для сравнения в 2015 г. – 16588). В условиях столь напряжённой конкурентной ситуации за внимание поступающих, КНИТУ, в соответствии с контрольными цифрами, полностью выполнил план приема на 1 курс (*проректор по УМП А.М. Кочнев, деканы факультетов*). Причём сокращение числа выпускников школ никак не сказалось на количестве зарегистрированных поступающих (11947 чел.).

Средний результат ЕГЭ при поступлении на очную форму обучения (по головной структуре) составил 62 балла, средний конкурс – 6,74 заявления на место. В числе лидеров приёмной кампании – Институт управления, автоматизации и информационных технологий (*директор Р.К. Нургалиев*) – 18 заявлений на место, Институт химического и нефтяного машиностроения (*директор В.А. Аляев*) – 8,42 и Институт нефти, химии и нанотехнологий (*и.о. директора Н.Ю. Башкирцева*) – 7,52.

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 было принято по программам ВО 120 чел., из них очную форму обучения – 89 чел., в том числе на программы бакалавриата и специалитета – 82, магистратуры – 7, на очно-заочную – 11 чел., на заочную – 4 чел.; по программам СПО – 16 чел.

По особой квоте принято 35 чел., из них 27 сирот и 7 чел. с ограниченными возможностями здоровья, а также 1 победитель олимпиады школьников.

Успешные показатели приёма во многом обеспечены активной профориентационной работой: в довузовские проекты

КНИТУ по итогам отчетного периода было вовлечено более 30 000 школьников (*проректор по НО Л.В. Овсиенко*).

В настоящее время КНИТУ имеет партнерские отношения с 380 школами в 10 регионах страны. В 195 школах, в соответствии с договорами о сотрудничестве, открыты «Университетские профильные классы». В них организовано углублённое изучение профильных предметов естественно-математического цикла силами профессорско-преподавательского состава КНИТУ.

В 45-й раз открылась 9 августа 2016 г. летняя химическая школа «Орбиталь» им. академика П.А. Кирпичникова. 80 юных химиков принял новый образовательно-оздоровительный центр «Дуслык», являющийся подразделением Республиканского олимпиадного центра. В церемонии открытия принял участие Министр образования и науки РТ Энгель Фаттахов.

Продолжая традиции школы «Орбиталь», по заявкам районных и городских отделов образования в 2015/16 учебном году КНИТУ провел учебно-тренировочные сборы по подготовке к республиканским олимпиадам по химии, физике, биологии, математике, информатике для 750 школьников.

Расширяется и присутствие КНИТУ на зарубежном рынке образовательных услуг, особое внимание здесь уделяется взаимодействию с соотечественниками. Активизировались контакты с представителями «Россотрудничества». «Дни открытых дверей университета» состоялись в республиках Узбекистан, Казахстан, Таджикистан, Белоруссия. Во встречах с представителями университета приняли участие более 8500 зарубежных школьников. Была проведена III Международная олимпиада по химии, которая стала площадкой отбора более 700 одаренных абитуриентов.

На высоком организационном уровне был реализован план информационно-имиджевой деятельности университета (*проректор по АР И.Ш. Харисов*). Новым начинанием в этом направлении, наряду с рекламой в традиционных СМИ, стала масштабная кампания по взаимодействию с потенциальными абитуриентами в социальных медиа – в ней приняли участие более 50 тысяч школьников в возрасте от 15 до 17 лет, проживающих в Поволжском федеральном округе (ПФО), республиках Казахстан и Беларусь.

В 2015 г. в университете был создан Центр открытого (дистанционного) образования для развития актуального и перспективного направления непрерывного образования –

использования в учебном процессе дистанционных образовательных технологий как средства обеспечения текущих и перспективных потребностей организаций и предприятий в профессиональных кадрах необходимой квалификации. Для реализации задач центра была адаптирована применяемая в КНИТУ система управления обучением MOODLE, которая стала платформой для формирования в ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» системы дистанционного обучения «e-Learning». На базе Центра открытого (дистанционного) образования заработал многофункциональный класс подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов ПАО «Газпром», являющийся экспериментальной площадкой, организованной с применением дистанционных образовательных технологий Интернета.

Всего в системе MOODLE, предназначенной для реализации дистанционных технологий в образовании, зарегистрировано более 6000 пользователей (студенты различных форм обучения и ППС). В настоящее время 270 преподавателей КНИТУ используют систему MOODLE в учебном процессе, из них около 100 чел. прошли обучение и являются руководителями по организации электронного образования в своих подразделениях. В 2015 г. была проведена адаптация MOODLE для работы со смартфонами и планшетами, а также организован первый прием экзаменов с её использованием.

В 2015/16 учебном году объём научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ остался на высоком уровне: в 2015 г. – 1694,13 млн. руб., в том числе по головной структуре – 418,7 млн. руб. (*проректор по НИИП И.А. Абдуллин*). 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, Программа развития Камского инновационного территориально-производственного кластера, российские предприятия и организации.

В рамках выполнения контрактов, заключенных с Министерством промышленности и торговли РФ по ФЦП «Развитие фармацевтической промышленности РФ на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу» было выполнено 3 проекта на общую сумму 56 млн. руб.

В рамках Постановления Правительства РФ № 218 от

09.04.2010 «О мерах государственной поддержки развития коопераций и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологических производств», успешно реализованы контракты с ООО «НПП «Тасма» – «Создание высокотехнологичного производства многослойных барьерных пленочных материалов методом соэкструзии» (41,125 млн. руб.), с ОАО «Вакууммаш» – «Создание высокотехнологичного производства безмаслянных спиральных вакуумных насосов для индустрии наносистем и наноматериалов» (26,1 млн. руб.).

Активно развивается инжиниринговая деятельность с участием Проектного института «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО «КНИТУ» (*директор В.В. Кокуркин*). Доходы института за 2015 г. составили 1244,192 млн. руб. Среди наиболее крупных заказчиков – АО «КЗСК-Силикон» (731,4 млн. руб), ПАО «Гипротюменнефтегаз» (40,6 млн. руб.), ПАО «Нижнекамскнефтехим» (106,2 млн. руб.), ОАО «Казанский МЭЗ» (18,1 млн. руб.).

Инжиниринговый центр в области химических технологий «Chemical Engineering» (ЦИ «Chemical Engineering») в 2015/16 гг. заключил договора на выполнение НИОКР с дочерними обществами ПАО «Газпром» и ООО «Матрифлекс» на общую сумму 106,6 млн. руб. Также были оказаны инжиниринговые услуги за 2015 г. на сумму 67,7 млн. руб., за I полугодие 2016 г. –12,8 млн. руб. (*начальник центра А.Н. Сабирзянов*).

Дальнейшее развитие инжиниринга в области химических технологий связано с пуском парка пилотных и опытно-промышленных установок на ИП «Искра». Окончание работ по капитальному ремонту парка пилотных установок намечено на второе полугодие 2016 г. Ключевыми потребителями услуг парка пилотных установок станут ведущие нефтехимические и нефтеперерабатывающие предприятия региона и страны.

В течение учебного года КНИТУ выступил в качестве организатора 14 научных и инновационных мероприятий, из которых 4 международных и 8 всероссийских научных и научно-практических конференций.

За отчетный период университет был представлен на 17 выставках, проводимых в РФ и за рубежом, где разработки учёных вуза завоевали 48 дипломов и 33 медали, из них 11 золотых и 12 серебряных.

На конкурсы «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» и «Программа развития инновационных проектов “Идея-1000”» сотрудниками и обучающимися КНИТУ был представлен 261 проект. В результате участия 32 заявки выиграли премии, стипендии и гранты на сумму 14 млн. 635 тыс. руб., по 5 заявкам было получено 4 диплома и 2 благодарственных письма Министерства образования и науки Республики Татарстан.

В настоящее время университет является обладателем 298 патентов, из них: 204 – на изобретения, 74 – на полезные модели, 20 – на промышленные образцы. КНИТУ поддерживает 161 патент, 22 из которых используются в деятельности 38 МИП, созданных с участием университета. За отчетный период получено 38 патентов, из них – 9 патентов на изобретения и полезные модели, созданные при выполнении работ по государственным контрактам с Минобрнауки и Минпромторгом России.

В 2015 г. работниками университета опубликовано 2759 статей, в том числе статей, индексируемых в Scopus – 321. Индекс Хирша университета по РИНЦ составил 44. Средний импакт-фактор Wos/Scopus статьи – 0,54.

В 2015 г. впервые в истории университета начат выпуск журнала по социологическим, экономическим и педагогическим наукам «Управление устойчивым развитием» (*главный редактор, директор ИУИ Р.И. Зинурова*), а ведущие профессора Института управления инновациями вошли в группу по разработке Стратегии социально-экономического развития города Казани до 2030 г.

Одним из приоритетов университета остается развитие международной активности. В настоящее время КНИТУ имеет 140 договоров со 136 международными партнерами.

В 2015/16 учебном году прием иностранных граждан на обучение по программам ВО составил 621 чел., из них 301 – за счет бюджетных средств. В аспирантуру принят 21 иностранный гражданин. Всего за отчетный период в КНИТУ обучались 1826 иностранных граждан из 59 стран мира – этот показатель за последние 5 лет увеличился более чем в 2,5 раза.

С 15 по 24 июня университет организовал всероссийскую летнюю школу программы Fulbright «Нанотехнологии и наноматериалы», ставшую в КНИТУ уже третьей за последние пять лет. А с 22 по 26 мая на базе КНИТУ была проведена крупная

российско-американская школа-конференция в области моделирования и оптимизации химико-технологических процессов «ARChESS-2016» (РАШХИ). В рамках школы диплом почетного доктора КНИТУ был вручен профессору Игнасио Гроссманну из Университета Карнеги-Меллон – одному из ведущих специалистов мира в области оптимизации химико-технологических процессов.

В настоящее время КНИТУ реализует масштабный проект по сотрудничеству с Вьетнамом: работает представительство в Университете Вьетчи. В отчетном году началась реализация совместного гранта по международной деятельности КНИТУ и Университета Вьетчи. В ноябре 2015 г. проведена научная конференция под эгидой Вьетнамской академии наук и технологии – КНИТУ выступил в качестве соорганизатора и спонсора этого мероприятия.

Продолжается развитие сотрудничества с компанией «Haldor Topsoe» (Дания). Первое соглашение о сотрудничестве было подписано в 2014 г., далее последовало подписание еще двух детальных соглашений. В рамках подписанных документов предполагается образовательное сотрудничество между компанией и университетом. Датская компания будет осуществлять финансирование совместного научно-исследовательского проекта по созданию инновационных решений для получения синтетических топлив или топливных присадок из легких углеводородов. Помимо выделения гранта, «Haldor Topsoe» окажет научную и техническую поддержку проекта. Часть работ пройдет в научно-исследовательском центре компании в Дании. «Haldor Topsoe» также выступит куратором и спонсором обучения лучшего бакалавра КНИТУ в Техническом университете Дании для получения степени магистра по химическому инжинирингу, а в Лицее-интернате КНИТУ оснастит новый класс.

В отчетный год привлечены гранты на приглашение ведущих мировых учёных в КНИТУ: профессор Мишель Равизо (Институт Шарля Садрона, Страсбург), профессор Филлип Сангер (Университет Пердью, США), профессор Фредрик Мак-Колей (Бровард-колледж, США).

В рамках сотрудничества с компанией «Brabender» (г. Дуйсбург, Германия) достигнута договоренность о создании совместного научно-учебно-производственного центра по переработке эластомеров на базе КНИТУ.

Совместно с почетным доктором КНИТУ Майклом Дрошером делегация университета в апреле 2016 г. приняла участие в конференции по сотрудничеству между РФ и Германией в земле Северный Рейн-Вестфалия. Также в рамках визита была достигнута договоренность с представителями ассоциации вузов Баварии «Bayhost» об участии КНИТУ в организации визита делегации ректоров вузов Баварии в Республику Татарстан в сентябре 2016 г.

На сегодняшний день филиальную сеть университета составляют четыре филиала и четыре представительства. План приема на 1 курс в соответствии с государственным заданием филиалами выполнен полностью.

В рамках план-графика мероприятий по реализации концепции создания территориально-обособленного инновационно-производственного центра «Иннокам» произошел прирост площадей Нижнекамского химико-технологического института (НХТИ) за счет переданных в бессрочное пользование земельных участков и материально-технической базы реорганизованного Нижнекамского института информационных технологий и телекоммуникаций КНИТУ им. А.Н. Туполева. Новые площади будут переоборудованы для размещения Нижнекамского инжинирингового центра. В его структуру войдут филиал Проектного института «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО «КНИТУ», сертификационная лаборатория по полимерам и композитам, а также 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, представленного заместителю Председателя Правительства РФ Аркадию Дворковичу и Президенту Республики Татарстан Рустаму Минниханову в июле 2016 г.

Помимо развития научно-технологической базы для апробации новейших технологий и расширения сети малых промышленных компаний, особое внимание в работе центра будет уделяться взаимодействию с одарёнными детьми, профориентации и формированию у школьников навыков инженерной проектной деятельности. Основной площадкой в этом направлении станет детский технопарк, средства на развитие которого будут выделены из федерального бюджета. 16 августа 2016 г. заявка Республики Татарстан, подготовленная КНИТУ, была одобрена комиссией

Минобрнауки России и вошла в число победителей конкурса по развитию научно-образовательной и творческой среды в образовательных организациях, и развитию системы дополнительного образования детей.

Бугульминский филиал за отчетный период заключил договоры с ведущими предприятиями юго-восточного региона Республики Татарстан о совместной деятельности по подготовке, профессиональной переподготовке, повышению квалификации специалистов и научным исследованиям. Успешно проведен инспекционный аудит системы менеджмента качества, которая признана соответствующей требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) применительно к области образовательной и научной деятельности.

Кыргызский филиал успешно осуществил первый выпуск бакалавров (22 чел.). В рамках мероприятия по случаю первого выпуска в филиале были вручены благодарственные письма ведущим сотрудникам филиала и кыргызским коллегам. Мероприятие по вручению дипломов выпускникам освещалось медийным агентством «News-Asia» и было организовано на площадке международного пресс-центра, что подтверждает высокий статус мероприятия и интерес к нему со стороны местных СМИ. На базе Кыргызского филиала продолжают работать курсы компьютерной грамотности для населения и подготовки к сдаче тестов по русскому языку для потенциальных трудовых мигрантов из стран СНГ.

На базе Лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии в 2015 г. созданы специализированные «Газпром-классы» для углубленной профильной подготовки в целях последующего получения высшего образования по специальностям, соответствующим профилю основных видов деятельности дочерних обществ ПАО «Газпром». Курирование этих образовательных структур возложено на ООО «Газпром трансгаз Казань» и ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

Высокие результаты и вовлечение во внеучебную деятельность максимального количества студентов обеспечивается организацией воспитательного пространства в КНИТУ, основанного на ресурсах и традициях университета в сочетании с эффективной молодежной политикой Республики Татарстан (*проректор по ВСП Л.Н. Абуталипова*).

На ежегодном конкурсе на получение республиканской премии «Студент года-2015» КНИТУ был представлен в 10 номинациях. Победу вузу принесли: студенческий совет ДАС №5 (номинация «Орган студенческого самоуправления общежития»), НХТИ (номинация «Студенческий проект года»), Тимур Исмаев (номинация «Творческая личность года») и танцевальная команда «LevelUpStew» (номинация «Творческий коллектив»).

На всероссийском фестивале «Студенческая весна 2016» от КНИТУ призовые места получили Аделина Минибаева (ФДПИ) и Тимур Хисамов (ФЭМТО), победителем в одной из номинаций стал Максим Ксенофонтов (ФДПИ, УИМ).

Важным достижением стала победа Союза студентов и аспирантов КНИТУ на всероссийском конкурсе «Студенческий актив 2016» в номинации «Лучший орган студенческого самоуправления». ДАС № 3 по итогам Всероссийского конкурса студенческих общежитий в 2016 г. вошел в ТОП-20 лучших общежитий страны.

В отчетный период студенты СПО заняли первое место на чемпионатах РТ по футболу и баскетболу, заработав по 100000 руб. на покупку спортивного инвентаря. Женская футбольная команда ФСПО КНИТУ заняла 1 место в Поволжском чемпионате и 4 место во Всероссийском чемпионате по футболу.

В КНИТУ традиционно уделяется особое внимание развитию и совершенствованию системы социальной защиты, охраны здоровья и медицинской профилактики студентов и работников. Университет является одним из немногих вузов, который располагает соответствующей базой для осуществления такой деятельности – в его составе имеются санаторий-профилакторий, спортивно-оздоровительный лагерь «Зеленый Бор».

В 2015 г. СОЛ «Зеленый бор» стал Победителем смотроконкурса детских оздоровительных лагерей Республики Татарстан в номинации «Лучший федеральный оздоровительный лагерь».

В сентябре 2015 г. Профком КНИТУ занял 1 место с программой «Здоровье» во II Всероссийском конкурсе «Траектория успеха» на лучшую программу деятельности среди первичных профсоюзных организаций работников вузов (*председатель профкома И.Н. Мусин*).

В декабре 2015 г. представители Профкома КНИТУ одержали победу во II республиканском конкурсе «Лучший председатель профбюро вуза».

За отчетный период для работников ФГБОУ ВО «КНИТУ» выделены 15 квартир по программе социальной ипотеки в строящемся жилом комплексе «Салават Купере» в поселке Залесный г. Казани.

В третий раз университет был выбран в качестве площадки для проведения Республиканского антикоррупционного молодежного форума (*проректор по режиму Р.Ш. Уразбаев*). Его организаторами выступили управление Президента Республики Татарстан по вопросам антикоррупционной политики, Министерство по делам молодежи и спорту РТ, Региональная общественная организация «Академия творческой молодежи».

За вклад в развитие молодежных антикоррупционных мероприятий в Республике Татарстан в 2015 г. университет награжден Благодарственным письмом Министерства по делам молодежи и спорта Республики Татарстан.

Большой объем работ был выполнен производственно-хозяйственными службами университета (*и.о. проректора по ХР С.Э. Юцмюц*). В 2015 г. за счет бюджетных и внебюджетных средств проведен капитальный и текущий ремонт учебных зданий и общежитий на сумму 94013414 руб. и в первую половину 2016 г. – 83319734 руб.

За отчетный период произошёл значительный прирост площадей ФГБОУ ВО «КНИТУ». Так, помимо отмеченной выше передачи земельных участков в Нижнекамске, в безвозмездное пользование университету переданы ещё два имущественных комплекса, находившихся прежде в собственности Республики Татарстан. Среди них объекты, ранее закрепленные за ГАОУ СПО «Казанский техникум наземного и подземного электрического транспорта» (г. Казань, ул. Музыкальная, д. 5) и ГАПОУ «Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обыденного» (г. Казань, ул. Димитрова, д. 13). В настоящее время идет процесс их передачи, включая «Колледж пищевых технологий» ФГБОУ ВО «КНИТУ» (г. Казань, ул. Р. Зорге, д. 13а), из собственности Республики Татарстан в собственность Российской Федерации с последующим закреплением на праве оперативного управления за университетом.

По итогам 2015 г. КНИТУ занял третье место в рейтинге качества финансового менеджмента образовательных учреждений высшего образования, находящихся в ведении Минобрнауки России (*проректор по ЭИ В.А. Аляев, главный бухгалтер М.Ю. Камаева*).

Оценка качества финансового менеджмента проводилась на основании анализа бухгалтерской отчетности и плана финансово-хозяйственной деятельности. Всего в рейтинг вошли 217 учреждений высшего образования.

В 2015 г. бюджет ФГБОУ ВО «КНИТУ» составил 4250216,42 тыс. руб., в том числе: внебюджетные средства – 2254496,02 тыс. руб., средства из федерального бюджета – 1995720,40 тыс. руб.

В 2016 г. бюджет ФГБОУ ВО «КНИТУ» планируется в размере 5125092,73 тыс. руб., в том числе: внебюджетные средства – 3015609,63 тыс. руб., средства из федерального бюджета – 2109483,10 тыс. руб.

Средняя заработная плата ППС за 2015 г. на 11 % превысила плановый показатель и составила 43336,48 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 2016 г. составит не менее 46887,00 руб. (на 50 % больше от средней заработной платы по Татарстану).

Лучшие студенты КНИТУ, достигшие выдающихся успехов в учебе и научной деятельности, дополнительно к академической стипендии, получали именные стипендии (93 чел), в том числе стипендии Президента РФ (4 чел.), Специальную государственную Правительства РФ (5 чел.), Специальную государственную РТ (7 чел.), Мэра г. Казани (4 чел.), Академии наук РТ (4 чел.), Президента РФ для обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и развития экономики РФ (27 чел.), Правительства РФ для обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и развития экономики РФ (35 чел.), Президента РТ (2 чел.), а также премию Президента РФ для поддержки талантливой молодежи (5 чел). Всего академические стипендии по всем формам обучения получают 6567 чел., из них по программам НПО 187 чел., СПО – 602 чел., ВО – 5778 чел., а также 443 аспиранта, именных стипендий удостоились 93 студента ВО, 8 учащихся СПО и 10 аспирантов; повышенные стипендии во II семестре 2015/16 учебного года получали 502 чел. (692 чел. – в I семестре).

Высокие показатели, победы и успешные результаты деятельности университета надёжно обеспечены профессиональным

и эффективным кадровым потенциалом, в основе которого – труд и личный вклад каждого сотрудника КНИТУ. За высокие достижения в научно-исследовательской, учебно-методической, производственной и общественной деятельности в 2015-2016 гг. получили

1) государственные награды Республики Татарстан:

– медаль Республики Татарстан «За доблестный труд» – д.т.н., проф., зав. каф. ХТПЭ С.И. Вольфсон;

– почетное звание «Заслуженный деятель науки РТ» – д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ИСУИР А.П. Кирпичников;

– благодарность Президента Республики Татарстан – д.п.н., проф., декан ФУА Р.Н. Зарипов;

– почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РТ» – д.т.н., проф., декан МФ А.В. Бурмистров;

– заслуженный работник физической культуры РТ – к.б.м., доц. каф. ФизВС, Г.Х. Насырова;

2) отраслевые награды:

– почетное звание Министерства образования и науки Российской Федерации «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» – 17 чел.;

– почетное звание Министерства образования и науки Российской Федерации «Почетный работник науки и техники Российской Федерации» – 1 чел.;

– почётная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации – 29 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.;

3) Государственную премию Республики Татарстан в области науки и техники 2015 г. за цикл работ «Направленный синтез физиологически активных веществ для медицины и ветеринарии на основе биомиметического подхода» – д.х.н., проф. каф. ХТОСА Л.М. Юсупова.

4) Государственную премию Республики Татарстан им. В.Е. Алемасова 2016 г. за значительный вклад в исследование термодинамических свойств смесей в сверхкритической флюидной области состояния – к.т.н., доц. каф. ТОТ Т.Р. Билалов.

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1. Структура преподавательского состава

В 2015/16 учебном году¹ в университете (включая филиалы и прочие обособленные подразделения) работали 1670 преподавателей, из которых 1266 (75,81 %) – на штатной основе. Среди них 17,5 % (293 чел.) имели ученую степень доктора наук и 9,7 % (162 чел.) – ученое звание профессора, 62,28 % (1040 чел.) – ученую степень кандидата наук и 29,34 % (490 чел.) – ученое звание доцента. К реализации образовательных программ привлекались как представители ведущих образовательных центров, так и представители реальных секторов экономики Российской Федерации. Средний возраст профессорско-преподавательского состава в университете в 2015/16 учебном году составил 46,8 лет.

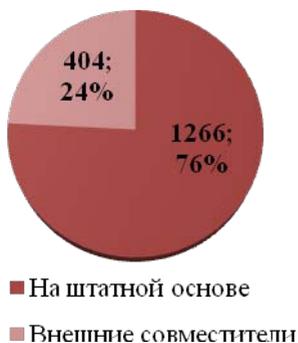


Рис. 2.1. Структура ППС КНИТУ в 2015/16 учебном году



Рис. 2.2. Структура штатных ППС по должностям в 2015/16 учебном году

Основным показателем сбалансированности учебного процесса является нагрузка профессорско-преподавательского состава в часах. Средняя нагрузка ППС в учебном году составила 875 часов; аудиторная нагрузка ППС (лекции, лабораторные работы,

¹ Данные представлены из формы статистического наблюдения ВПО-1 на 01.10.2015

практические занятия и семинары) сохранилась на уровне последних пяти лет.

В КНИТУ 157 докторов наук и 130 кандидатов наук работают с аспирантами, осуществляя научное руководство. Общее количество преподавателей в 2015/16 учебном году², реализующих программы среднего профессионального образования, составило 65 чел., их них преподавателей, работающих на штатной основе – 61 чел., внешних совместителей – 4 чел., количество преподавателей с ученой степенью – 13,8 %.

В Лицее-интернате для одаренных детей с углубленным изучением химии работает 104 сотрудника, образовательной деятельностью из них занимаются 29 учителей (24 штатных сотрудника и 4 совместителя), а также 5 педагогов дополнительного образования. 7 педагогов имеют высшую, а 4 – первую квалификационную категорию.

2.2. Результаты приема 2015 года

В соответствии с контрольными цифрами приема граждан по специальностям и направлениям подготовки обучения **по образовательным программам высшего образования**, имеющим государственную аккредитацию за счет средств федерального бюджета в КНИТУ в 2015 г. было принято 4596 чел., в том числе по формам обучения:

- очное обучение – 4275 чел., в том числе специалитет – 171 чел., академический бакалавриат – 1765 чел., прикладной бакалавриат – 289 чел., магистратура – 2050 чел.;

- на очно-заочное обучение – 107 чел., в том числе академический бакалавриат – 56 чел., магистратура – 51 чел.;

- на заочное обучение по программам бакалавриата – 214 чел.

Почти 30 % КЦП на программы бакалавриата в 2015 г. составили места на направления «Химическая технология» (20 %) и «Технологические машины и оборудование» (9 %).

Прием на 1 курс осуществлялся по 4 специальностям высшего образования (из них по двум специальностям только на внебюджетную форму обучения), 41 направлению бакалавриата (академический и прикладной) бюджетной и внебюджетной формы

² Данные ФСН форма СПО-1 на 01.10.2015

обучения, 7 направлениям бакалавриата по внебюджетной форме обучения и 32 направлениям магистратуры.

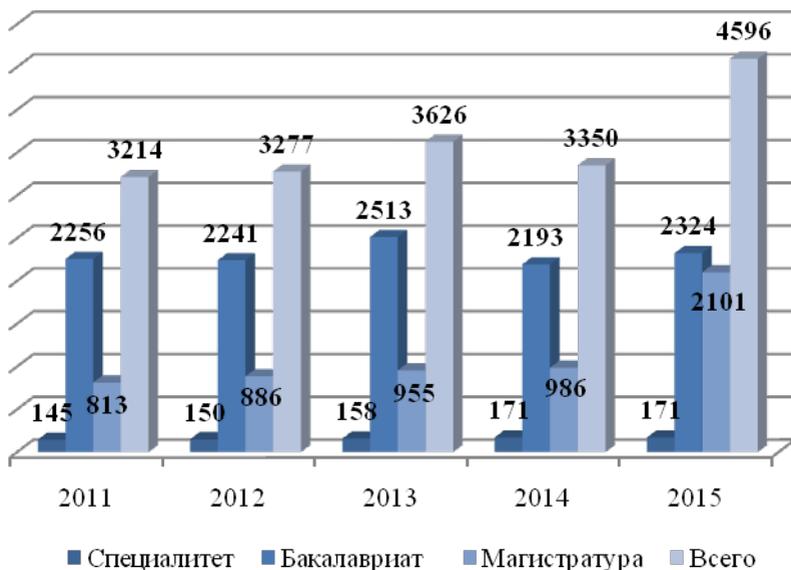


Рис. 2.3. Динамика контрольных цифр приема по программам ВО

Анализ данных о среднем балле и количестве заявлений на бюджетные места бакалавриата показывает, что лидерами стали следующие направления технической направленности: «Нефтегазовое дело», «Прикладная математика и информатика» и «Информационная безопасность», а также гуманитарные направления «Конфликтология» и «Социальная работа». В среднем по КНИТУ конкурс на бюджетные места бакалавриата составил 4,6 заявления на место, а самый высокий средний балл – 79,7 (рис. 2.4). Среди направлений магистратуры лидируют «Автоматизация технологических процессов и производств», «Электроэнергетика и электротехника», «Информатика и вычислительная техника», «Организация и управление наукоемкими производствами» и «Управление персоналом». Средний конкурс на бюджетные места магистратуры составил 1,6 заявления на место (рис. 2.5)

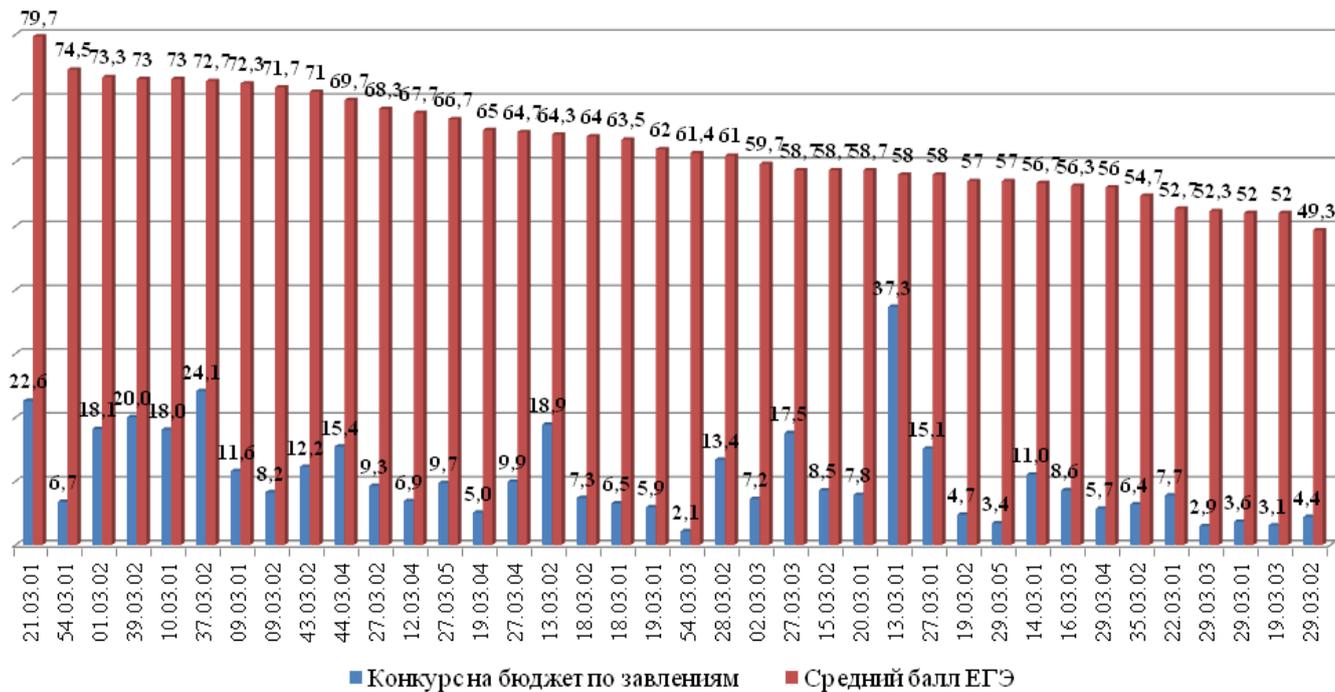


Рис. 2.4. Конкурс по среднему баллу и заявлениям на бюджетные места бакалавриата по направлениям подготовки*

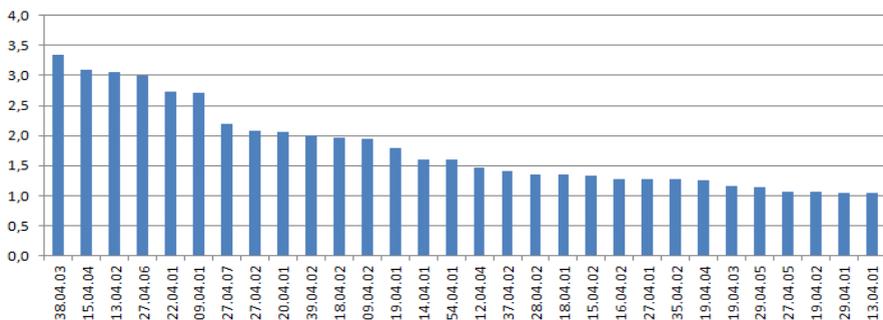


Рис. 2.5. Конкурс по заявлениям на бюджетные места магистратуры по направлениям подготовки

-
- * 01.03.02 - Прикладная математика и информатика;
 02.03.03 - Математическое обеспечение и администрирование информационных систем;
 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника;
 09.03.02 - Информационные системы и технологии;
 10.03.01 - Информационная безопасность;
 12.03.04 - Биотехнические системы и технологии;
 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника;
 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника;
 14.03.01 - Ядерная энергетика и теплофизика;
 15.03.02 - Технологические машины и оборудование;
 16.03.03 - Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения;
 18.03.01 - Химическая технология;
 18.03.02 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
 19.03.01 - Биотехнология;
 19.03.02 - Продукты питания из растительного сырья;
 19.03.03 - Продукты питания животного происхождения;
 19.03.04 - Технология продукции и организация общественного питания;
 20.03.01 - Техносферная безопасность;
 21.03.01 - Нефтегазовое дело;
 22.03.01 - Материаловедение и технологии материалов;
 27.03.01 - Стандартизация и метрология;
 27.03.02 - Управление качеством;
 27.03.03 - Системный анализ и управление;
 27.03.04 - Управление в технических системах;
 27.03.05 - Инноватика;
 28.03.02 - Наноинженерия;
 29.03.01 - Технология изделий легкой промышленности;
 29.03.02 - Технологии и проектирование текстильных изделий;
 29.03.03 - Технология полиграфического и упаковочного производства;
 29.03.04 - Технология художественной обработки материалов;
 29.03.05 - Конструирование изделий легкой промышленности;
 35.03.02 - Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
 37.03.02 - Конфликтология;
 39.03.02 - Социальная работа;
 43.03.02 - Туризм;
 44.03.04 - Профессиональное обучение (по отраслям);
 54.03.01 - Дизайн;
 54.03.03 - Искусство костюма и текстиля.

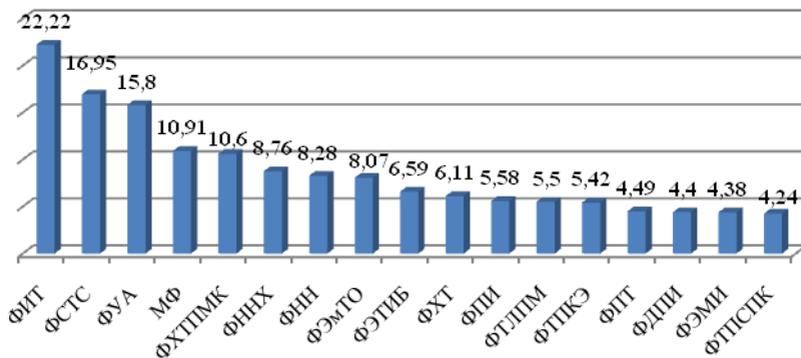


Рис. 2.6. Конкурс по заявлениям на бюджетные места бакалавриата по факультетам

В 2015 г. контрольные цифры приема в **магистратуру** составили 2101 чел., что в 2,1 раза больше, чем в 2014 г. (985 чел.). Наблюдалась тенденция к росту контрольных цифр приема, выделяемых на очно-заочную форму обучения: 107 чел. – в 2015 г. (77 чел. – в 2014 г.). Лидировали направления: «Химическая технология» (увеличение на 435 чел., т.е. на 53 %), «Технологические машины и оборудование» (увеличение на 120 чел. – 63 %), «Биотехнология» (увеличение на 74 чел. – 48 %), «Наноинженерия» (увеличение на 20 чел. – 80 %). Также получено государственное задание на подготовку магистров по направлениям «Менеджмент», «Государственное и муниципальное управление», «Управление персоналом». При этом в первый раз на очно-заочную форму было выделено 51 бюджетное место.

Необходимо отметить, что на направления «Химическая технология» КНИТУ было выделено около 46 % бюджетных мест от их общего количества по России (контрольные цифры приема по РФ составляют 1760 чел., контрольные цифры приема в КНИТУ – 815 чел.), «Биотехнология» – 31,4 %, «Технология изделий легкой промышленности» – 26,7 %, «Наноинженерия» – 29 %.

Динамика общего приема в КНИТУ на программы ВО с учетом обучающихся на внебюджетной основе представлена на рис. 2.7.

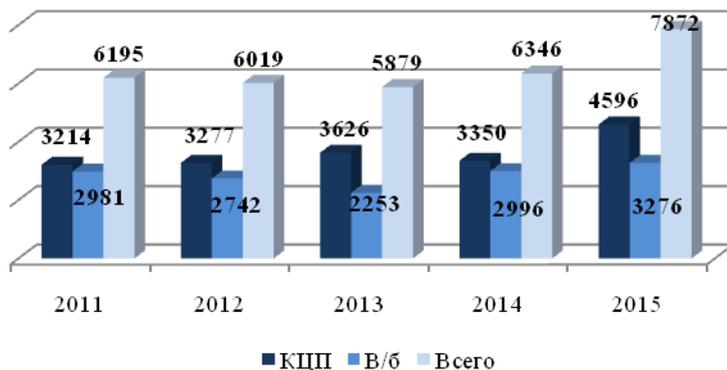


Рис. 2.7. Общий прием в КНИТУ

Общий прием в 2015 г. с учетом обучающихся на внебюджетной основе составил 7872 чел., что на 24 % больше приема 2014 г. Прием на программы магистратуры составил 2580 чел, из них на внебюджетной основе - 479 чел.

Контрольные цифры приема **в аспирантуру КНИТУ** в 2015 г. были установлены в количестве 157 бюджетных мест по 18 направлениям (рис. 2.8). 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».

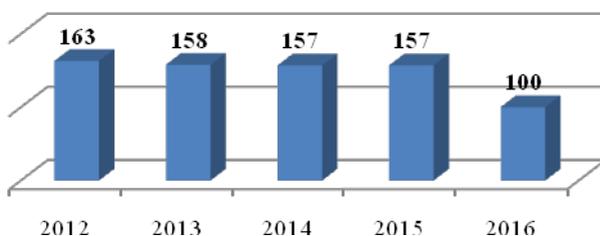


Рис. 2.8. Динамика контрольных цифр приема в аспирантуру.

В 2015 г. было принято в аспирантуру 157 чел. в рамках КЦП, 16 чел. – на внебюджетной основе.

Количество бюджетных мест **на программы СПО** составило 365 мест, из них в КНИТУ – 185 мест, в КТК ФГБОУ ВО «КНИТУ» –

155 мест, НХТИ – 25 мест. Набрали 402 студента, из них на внебюджетной основе – 37 чел. Набор осуществлялся по 12 специальностям.

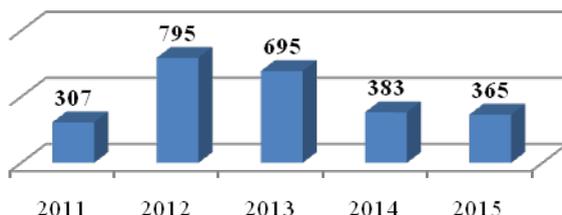


Рис. 2.9. Динамика контрольных цифр приема на программы СПО

Средний балл по аттестатам в 2015 г. составил 4,1. Самый высокий средний балл был по специальности «Аналитический контроль качества химических соединений» – 4,65.

На образовательные программы основного общего и среднего общего образования в Лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии набрали два 7-х класса по 12 чел., всего 24 чел.

Несмотря на то, что произошло значительное сокращение числа выпускников школ, претендующих на поступление в вузы, на количестве зарегистрированных абитуриентов КНИТУ это не отразилось. В 2015 г. в приемной комиссии было зарегистрировано 12725 чел., что на 1090 чел. больше, чем в 2014 г. (с учетом поступающих на программы СПО) (табл. 2.1).

Таблица 2.1

Данные по количеству абитуриентов КНИТУ

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015
Зарегистрировано в приемной комиссии, чел.	10696	11327	11322*	11635*	12725*

* с учетом заявлений на СПО.

Зачисление на бюджетные, в том числе целевые, места проводилось по конкурсу. Заключено 966 договоров **по целевой подготовке** с министерствами и муниципальными образованиями Республики Татарстан. В 2015 г. было подано 464 заявки на целевое обучение, зачислено 320 чел., что составило 14,4 % от плана приема (табл. 2.2).

Таблица 2.2

Показатели целевого приема абитуриентов в головной структуре

Показатели	2011	2012	2013	2014	2015
Количество действующих договоров, шт.	1162	1163	823	891	966
Количество поступивших заявок, шт.	786	570	551	550	464
Число принятых абитуриентов, чел.	387	289	287	347	320
План приема на очное обучение (без магистров), чел.	1800	1843	2069	2088	2071
Процент от плана приема	21,51	15,6	13,8	16,6	14,4

2.3. Контингент обучающихся³

В табл. 2.3 представлен контингент обучающихся по программам высшего образования (без учета аспирантуры) с 2011 г.

Таблица 2.3

Динамика численности студентов

Количество студентов	2011	2012	2013	2014	2015
Всего с филиалами (чел.)	26975	25332	24793	23873	23561
КНИТУ со структурами (чел.)	20365	20570	20479	19729	20219

Контингент студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры в КНИТУ, не претерпел больших изменений. На рис. 2.10 приведено распределение контингента студентов за 2015/16 учебный год.

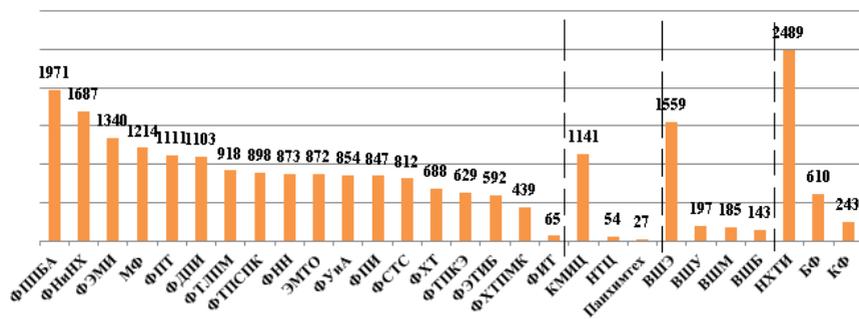


Рис. 2.10. Контингент студентов за 2015/16 учебный год

³ Данные представлены из формы статистического наблюдения №ВПО-1 по состоянию на 01.10.2015

Соотношение количества студентов факультетов КНИТУ (головной вуз со структурами) в 2015/16 учебном году, обучающихся за счет бюджетных и внебюджетных средств, сохранилось на уровне прошлого учебного года (рис. 2.11). Около 40 % 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 студентов, обучающихся на внебюджетной основе, значительно выше. Наибольшее число бюджетных мест на факультетах: «Нефти и нефтехимии», «Энергонасыщенных материалов и изделий», «Пищевых технологий».

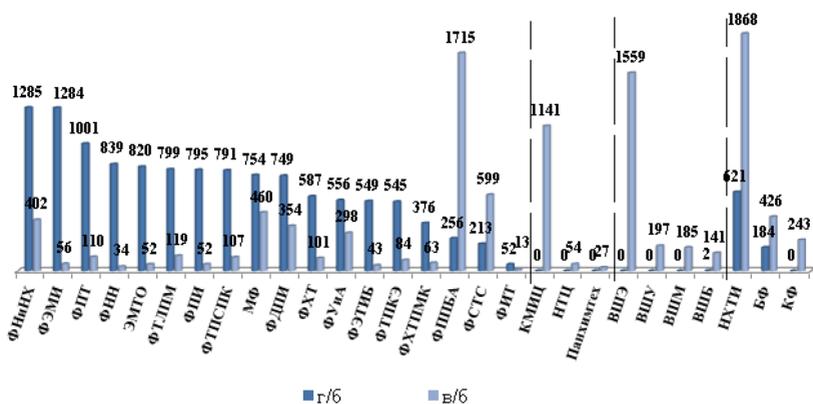


Рис. 2.11. Контингент бюджетных и внебюджетных студентов в 2015/16 учебном году

Магистратура в КНИТУ в течение 2015/16 учебного года сохранила тенденцию к увеличению числа программ подготовки магистров и направлений (табл. 2.4), а также и общему количеству магистров. В отчетном 2015/16 учебном году в магистратуре всего обучалось 3413 чел., подготовка велась по 35 направлениям в рамках 19 укрупненных групп специальностей и направлений подготовки (УГСН).

В 2015/16 учебном году доля магистрантов, поступивших в КНИТУ из других образовательных организаций в общей численности обучающихся по магистратуре составила 37,5 % (табл. 2.5).

Таблица 2.4

Динамика развития магистратуры в КНИТУ

Учебный год	Количество		
	Магистранты	Направления	Программы
2015/16	3476	35	152
2014/15	1957	32	122
2013/14	1738	30	115
2012/13	1551	29	109
2011/12	1122	28	109
2010/11	528	18	50

Таблица 2.5

Количество обучающихся магистрантов в КНИТУ, имеющих диплом об образовании иного вуза

Контингент обучающихся	Форма обучения	Всего	Имеют диплом другого вуза
Магистры	Очная	2926	1024
	Очно-заочная	122	60
	Заочная	365	196
Итого		3413	1280

Общий *контингент аспирантов*⁴ составил 591 чел., из них 519 чел. обучались с отрывом от производства (очная форма обучения). Общая численность докторантов на начало 2016 г. в вузе составила 14 чел. Снижение контингента докторантов связано с прекращением выделения контрольных цифр приема в докторантуру Минобрнауки России.



Рис. 2.12. Динамика численности аспирантов и докторантов

⁴ Данные представлены из формы статистического наблюдения № 1-НК на 01.01.2016

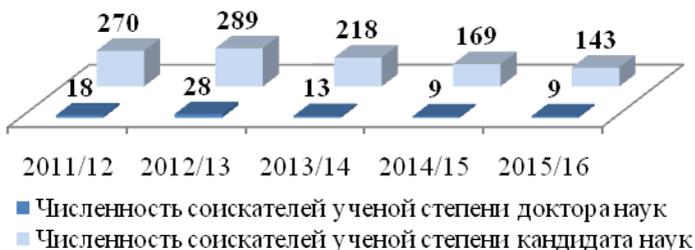


Рис. 2.13. Динамика численности соискателей ученой степени

Сокращение численности соискателей объясняется тем, что с 2014 г. институт соискательства претерпел ряд изменений. По новым правилам прикрепление к вузу соискателя возможно только по научным специальностям диссертационных советов, и это возможно только на платной основе. Соискательство ученой степени доктора наук прекратило свое существование. На сегодняшний день для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук прикрепленными к вузу являются 19 чел.

С 2006 г. в университете функционирует аспирантура на договорной основе, численность которой на начало 2016 г. составило 51 чел., из них 13 чел. обучаются с отрывом от производства (табл. 2.6, рис. 2.14).

Таблица 2.6

Количество внебюджетных аспирантов на кафедрах КНИТУ
(на начало 2016 г.)

Кафедра	Количество аспирантов, чел.
ЛиУ	8
Экономика	6
МПД	5
ЭУППП	4
АХСМК, ИПЦ, ИПМ, ТСК, ТООНС, ФКХ, ТНВМ ⁵	14
ХТПНГ, НХ, СПК, МАХП, ХТВМС, БСМЭ, ТТХВ, ИХТ, ПищБТ, ТПМ, ГМУС, ОХТ, ИСУИР, ПНТВМ ⁶	14
Итого	51

⁵ По 2 аспиранта на каждую кафедру

⁶ По 1 аспиранта на каждую кафедру



Рис. 2.14. Динамика численности аспирантов, обучающихся в аспирантуре на договорной основе

Контингент обучающихся по программам среднего профессионального образования в 2015/16 учебном году⁷ составлял 1544 чел., в том числе студентов головного вуза – 903 чел., из них обучающихся на бюджетной основе – 668 чел., а также студенты КТК ФГБОУ ВО «КНИТУ» – 749 чел., из них обучающихся на бюджетной основе – 562 чел. Численность обучающихся по программам СПО по годам представлена на рис. 2.15.

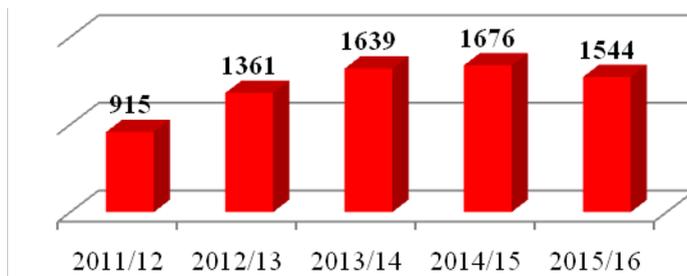


Рис. 2.15. Контингент обучающихся по программам СПО

Всего в 2015/16 учебном году повысили квалификацию, прошли профессиональную переподготовку и профессиональную переподготовку для получения дополнительной квалификации по программам ДПО слушателей в количестве 4201 чел. (студенты,

⁷ Данные представлены из формы статистического наблюдения СПО-1 на 01.10.2015

магистры и аспиранты, преподаватели вузов, руководители и специалисты предприятий Республики Татарстан и Российской Федерации) (рис. 2.16).

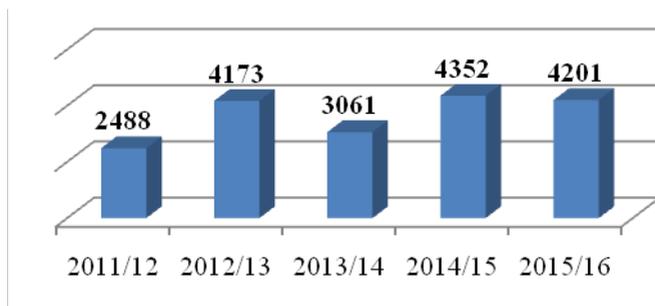


Рис. 2.16. Контингент слушателей ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Среди предприятий РТ, которые тесно сотрудничают с ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» по курсам повышения квалификации, можно выделить ПАО «Нижнекамскнефтехим», ЗАО «Полимализ» (г. Елабуга), ОАО «Таиф-НК» (г. Нижнекамск), ООО «УК «Татнефть-Нефтехим», ООО «Газпром трансгаз Казань», ПАО «Казаньоргсинтез», ОАО «Казанский вертолетный завод», ЗАО «КВАРТ» и ряд других крупных предприятий химической и нефтехимической отраслей промышленности.

В 2015/16 учебном году в *Лицее-интернате для одаренных детей с углубленным изучением химии* обучались 160 учащихся: из них 90 девочек и 70 мальчиков (7-11-е классы) из городов и районов РТ (в 2014/15 - 155 чел., в 2013/14 - 112 чел. (7-10-е классы)). Ежегодно в лицее-интернате проводится основной конкурсный отбор одаренных школьников в 7-е классы. После отсева неуспевающих учащихся (тех, кто не справляется с учебной нагрузкой или не может адаптироваться к интернатской системе обучения) осуществляется дополнительный конкурсный набор в 8-10-е классы.

2.4. Лицензирование и аккредитация

В связи с принятием Устава университета в новой редакции была проведена процедура переоформления лицензии на право ведения образовательной деятельности и свидетельства о государственной аккредитации, а также аккредитации отдельных образовательных программ.

Лицензирование. В марте 2016 г. университет представил на экспертизу в Рособрнадзор комплект документов с заявлением переоформить лицензию в связи с новым наименованием университета и исключением из лицензии нереализуемых образовательных программ университета и филиалов. 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.

По головной структуре из лицензии исключены нереализуемые образовательные программы (ГОС – государственный образовательный стандарт 2-го поколения): 13 профессий НПО; 28 специальность СПО; 68 направлений бакалавриата; 37 направлений магистратуры; 21 специальностей ВПО; 53 направления аспирантуры (по Федеральным государственным требованиям (ФГТ)).

В новое приложение к лицензии по головной структуре входят:

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

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

в) программы дополнительного образования и профессионального обучения.

В новых приложениях к лицензии головной структуры присутствуют УГСН, представленные в табл. 2.7.

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 6 направлений бакалавриата. В Бугульминском филиале осуществлены процедуры переименования филиала и исключения нереализуемых программ из приложений (8 программ) (табл. 2.8).

В соответствии с распоряжением Рособнадзора от 07.09.2015 № 2899-06 прекращено действие лицензии в части приложений 3.3, 3.4 **Волжского филиала.**

Кыргызский 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 по двум направлениям бакалавриата согласно ФГОС и ФГОС 3+. Проведена процедура переименования филиала и исключения «старых» кодов (две программ бакалавриата) (табл. 2.9).

Нижекамский химико-технологический институт как 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.

Проведена процедура исключения из приложений к лицензии филиала нереализуемых образовательных программ (24 программы бакалавриата, 5 программ специалитета по ГОС, а также 12 программ СПО). На сегодняшний день в НХТИ реализуются программы: по 4 профессиям и 4 специальностям СПО, 18 направлениям бакалавриата, 12 специальностям ВО; 6 направлениям магистратуры (табл. 2.10).

Таблица 2.7

Перечень УГСН, лицензированных¹ и аккредитованных
в головном вузе

№	Код	Наименование укрупненных групп, профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования (УГСН)	СПО		ВО			
			Профессия	Специальность	Бакалавриат	Магистратура	Специальность	Аспирантура
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	05.00.00	Науки о земле						X

6	06.00.00	Биологические науки								X
7	08.00.00	Техника и технологии строительства								
8	09.00.00	Информатика и вычислительная техника								X
9	10.00.00	Информационная безопасность								
10	12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии								
11	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика								
12	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии								
13	15.00.00	Машиностроение								
14	16.00.00	Физико-технические науки и технологии								
15	18.00.00	Химические технологии								
16	19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии								
17	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство								
18	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия								
19	22.00.00	Технологии материалов								
20	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта								
21	27.00.00	Управление в технических системах								
22	28.00.00	Нанотехнологии и наноматериалы								
23	29.00.00	Технологии легкой промышленности								
24	33.00.00	Фармация								
25	35.00.00	Сельское, лесное и рыбное хозяйство								
26	37.00.00	Психологические науки								
27	38.00.00	Экономика и управление								
28	39.00.00	Социология и социальная работа								
29	41.00.00	Политические науки и регионоведение								
30	42.00.00	Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело								
31	43.00.00	Сервис и туризм								
32	44.00.00	Образование и педагогические науки								
33	46.00.00	История и археология								
34	47.00.00	Философия, этика и религиоведение								
35	54.00.00	Изобразительное и прикладные виды искусств								
		- УГСН лицензированные и аккредитованные	0	9	24	18	5	18	74	
		- УГСН лицензированные, но не аккредитованные	6	5	3	1	2	1	18	
		- УГСН, исключенные из лицензии	0	0	0	0	0	3	3	
		Всего лицензировано УГСН:	6	14	27	19	7	19	92	

¹В перечень вошли УГСН, включающие лицензированные основные образовательные программы.

Таблица 2.8

Перечень УГСН, лицензированных и аккредитованных
в Бугульминском филиале

№	Код	Наименование укрупненных групп, профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования (УГСН)	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	
		- УГСН лицензированные и аккредитованные	5
		- УГСН лицензированные, но не аккредитованные	1
		Всего лицензировано УГСН:	6

Таблица 2.9

Перечень УГСН, лицензированных и аккредитованных
в Кыргызском филиале

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

¹ УГСН, в которые входят лицензированные основные образовательные программы.

Таблица 2.10

Перечень УГСН, лицензированных и аккредитованных в НХТИ

№	Код	Наименование укрупненных групп, профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования (УГСН)	СПО		ВО		
			Профессия	Специальность	Бакалавриат	Магистратура	Специальность
1	2	3	4	5	6	7	8
1	02.00.00	Компьютерные и информационные науки			X		
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					
		- УГСН лицензированные и аккредитованные	0	0	9	0	9
		- УГСН лицензированные, но не аккредитованные	3	3	2	5	13
	X	- УГСН, исключенные из лицензии	0	0	1	0	1
		Всего лицензировано УГСН:	3	3	11	5	22

На рис. 2.17 представлена динамика лицензированных образовательных программ КНИТУ (головной вуз) разных уровней и поколений стандартов по годам.

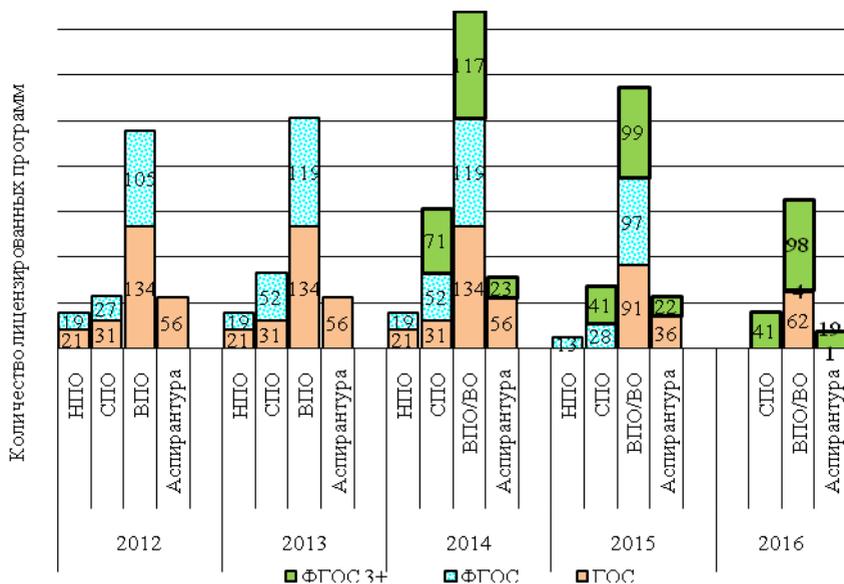


Рис. 2.17. Динамика лицензированных направлений подготовки КНИТУ (головной вуз) разных уровней по годам

В 2015/16 учебном году запущен процесс лицензирования и последующей аккредитации **Лицея-интерната для одаренных детей** с углубленным изучением химии.

Аккредитация отдельных образовательных программ. Университет подготовил в июне 2016 г. для Рособрнадзора комплект документов на переоформление свидетельства о государственной аккредитации в связи с изменением наименования университета и переходом на «новые» коды. После успешной экспертизы заявительного комплекта документов Рособрнадзором выдано новое свидетельство о государственной аккредитации КНИТУ от 07.07.2016 № 1098 (серия 90A01 № 0002199, срок действия до 25.06.2018).

Приложение к свидетельству о государственной аккредитации НХТИ с переходом на новые коды Рособрнадзор не переоформил в связи с неснятым предписанием по результатам внеплановой камеральной проверки (письмо Рособрнадзора от 20.04.2016 № 07-55-129/28-л/з).

С начала 2016 г. начата подготовка всего университета к плановой государственной аккредитации в связи с окончанием срока действия свидетельства (25.06.2018).

В сентябре 2015 г. в ИХТИ успешно прошла аккредитационная экспертиза образовательной программы по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность». Эксперты Рособнадзора пришли к положительному заключению о соответствии выпускных квалификационных работ комплексным инженерным задачам в области информационной безопасности; учебные планы отражают набор дисциплин, необходимый для формирования востребованных профессиональных компетенций. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10.2015 №1785 получена государственная аккредитация образовательной программы 10.00.00 «Информационная безопасность» (бакалавриат).

2.5. Реализация образовательных программ высшего образования

Подробное распределение образовательной деятельности в КНИТУ по 19 укрупненным группам специальностей и направлений подготовки показано на рис. 2.18.

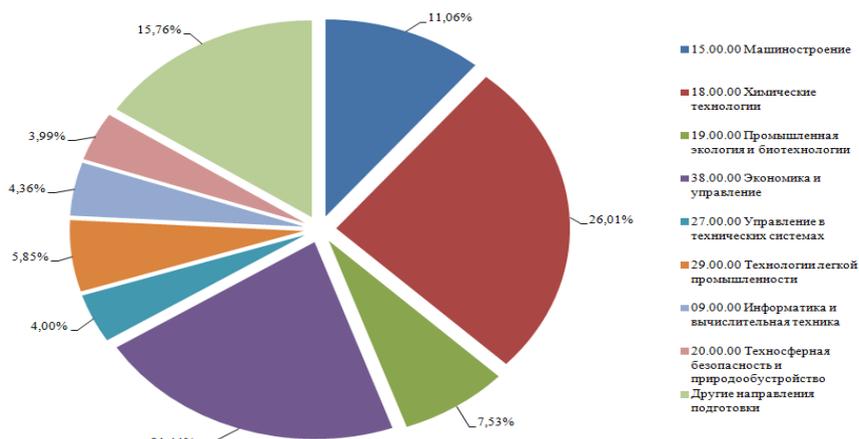


Рис. 2.18. Распределение студентов по УГСН

В 2015 г. произошли изменения в нормативно-правовом регулировании содержания высшего образования, были созданы

координационные советы по областям образования и Федеральное учебно-методическое объединение (ФУМО) по УГСН. КНИТУ вошел в состав ФУМО по 25 УГСН. В ФУМО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 18.00.00 «Химические технологии» был создан учебно-методический совет (УМС), председателем которого избран проректор по учебно-методической работе А.М. Кочнев.

Одним из первых документов, совместно подписанных ректорами университетов, входящих в состав ФУМО по УГСН 18.00.00 «Химические технологии», было соглашение о взаимодействии в формате реализации сетевых образовательных программ. Первый проект в этой области – проектирование и реализация в сетевой форме ОПОП Тюменского индустриального университета 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 студенты ТИУ осваивают модуль «Химия и технология мономеров» на кафедре ТСК нашего университета.

В отчётном году введены в действие новые ФГОС ВО по бакалавриату и магистратуре. В связи с этим на протяжении учебного года велась работа по переработке учебных планов, рабочих программ, методического обеспечения самостоятельной работы студентов, фондов оценочных средств, а также по созданию и обновлению нормативно-методических документов в соответствии с приказами и инструктивными письмами Минобрнауки России. В соответствии с обновленными нормативными и методическими рекомендациями работа учебно-методического управления в отчетном году была посвящена организационно-методическому обеспечению комплексного перехода головного вуза на ФГОС ВО и разработку основных образовательных программ.

В 2015/16 учебном году было внедрено программное сопровождение учебного процесса «Электронный университет», что сделало возможным ввести учебные планы в единую электронную базу и позволит в дальнейшем проводить корректирующие и контролирующие действия в автоматическом режиме.

КНИТУ является признанным лидером в области подготовки кадров по УГСН «Химические технологии». По данному УГСН в университете реализуется около 150 программ подготовки магистров и учится более половины всех магистрантов России. Уникальные

программы подготовки магистров, реализуемых в очно-заочной и заочной формах по индивидуальной траектории обучения, делают магистерскую подготовку в КНИТУ более «гибкой» и дают возможность работникам предприятий Татарстана и России продолжать обучение без отрыва от профессиональной деятельности.

В течение отчетного года было открыто новое направление подготовки магистров 29.04.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий». Первый прием на данное направление подготовки осуществлен в 2016 г.

В отчетном году было разработано 17 инновационных программ подготовки магистров, среди них такие как:

– «Инновационные технологии композиционных материалов на текстильной основе» (29.04.02 «Технологии и проектирование текстильных изделий»);

– «Управление конфликтами на предприятиях по получению и нанесению лакокрасочных материалов» (совместная программа кафедры ТЛК и кафедры СПК, 18.04.01 «Химическая технология»);

– «Промышленные каталитические процессы» (18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биохимии»);

– «Проектирование технологических комплексов и оборудования газовой промышленности» (15.04.02 «Технологические машины и оборудование»);

– «Материаловедение и технологии цветных и благородных металлов» (22.04.01 «Материаловедение и технология новых материалов»);

– «Химия высокомолекулярных соединений» (18.04.01 «Химическая технология»);

– «Инновационное предпринимательство в области пленочных технологий» (18.04.01 «Химическая технология»);

– «Антикоррозионная защита газопроводов» (18.04.01 «Химическая технология»);

– «Медико-биологические технологии» (12.04.04 «Биотехнические системы и технологии»);

– «Системная инженерия и управление в химической технологии» (15.04.04 «Системная инженерия и управление в химической технологии»);

– «ИТ-менеджмент» (38.04.02 «Менеджмент»);

– «Перспективное технологическое оборудование деревоперерабатывающих производств» (15.04.02 «Технологические машины и оборудование»);

– «Современные каталитические технологии нефтехимии и нефтепереработки» (18.04.01 «Химическая технология»).

В 2015/16 учебном году в связи с пересмотром подготовки магистров с точки зрения проектирования содержания образовательной программы в компетентностном формате на основе заданных результатов обучения были пересмотрены базовые части учебных планов по основным направлениям магистратуры. Добавлены новые дисциплины, проанализирована и скорректирована трудоемкость по существующим дисциплинам и блокам дисциплин и практик. Например, в базовой части по направлению «Химическая технология» введена новая дисциплина подготовки магистров – «Управление проектами». Эта дисциплина, в том числе, обеспечивает формирование у магистрантов компетенций, связанных с управлением коллективом для решения профессиональных задач, готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Для направления 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» с целью реализации компетенций производственно-технологического и организационно-управленческого видов деятельности введены дисциплины «Управление персоналом на предприятии», «Технологическое обеспечение разработки и производства продукции».

В 2015/16 учебном году в КНИТУ была продолжена целевая программа «Чтение лекций на иностранном языке», участниками которой были 30 преподавателей КНИТУ. Девять бакалаврских и три магистерских программы были реализованы с частичным изучением дисциплин на английском языке. Наиболее успешна бакалаврская программа ФННХ по направлению 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», в рамках которой 15 дисциплин студенты частично осваивают на английском языке. Преподавателями, участвующими в программе, разработана учебно-методическая литература на английском языке.

2015/16 учебном году КНИТУ выиграл конкурс на предоставление поддержки программ развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в образовательных организациях высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации. Во исполнении принятых обязательства разработано 10 образовательных модулей с пятью предприятиями ОПК.

Одним из показателей образовательной деятельности и эффективности системы обучения в университете является **успеваемость студентов**, обучающихся на «хорошо» и «отлично». В табл. 2.11 представлена динамика успеваемости студентов, обучающихся по программам высшего образования (без учета аспирантуры) по итогам летних сессий.

Таблица 2.11

Успеваемость студентов

Доля обучающихся, %	Учебный год					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
«Отлично»	26,7	28,32	29,3	30,1	30,8	28,56
«Хорошо» и «отлично»	36,85	46,98	47,18	47,8	47,8	35,46

Компьютерное тестирование качества знаний обучающихся является технологией оценки качества образования, как характеристики образовательной деятельности и подготовки обучающихся, выражающей степень их соответствия федеральным государственным образовательным стандартам (ФГОС), федеральным государственным требованиям (ФГТ).

На протяжении трех лет КНИТУ является участником проекта НИИ мониторинга качества образования «Интернет-тренажеры в сфере образования». В 2015/16 учебном году в университете проведены два этапа тестирования студентов 1-4 курсов очной формы обучения. В целом, по вузу при контроле остаточных знаний опрошено 4860 студентов (общее количество студенческих групп – 344). При отборе дисциплин учитывалось, что тестирование остаточных знаний студентов по дисциплине должно проводиться после ее изучения в полном объеме с интервалом времени, не превышающим года после сдачи последней отчетности по дисциплине. В целом в 2015/16 учебном году контролем качества остаточных знаний студентов в форме тестирования охвачено 47 образовательных программ; средний балл по вузу составил 75.

Оценивалось количество верных ответов по всем вопросам, предложенным в тесте (среднее значение по группе). Качество освоения дисциплин студентами КНИТУ отражено в табл. 2.12.

Таблица 2.12

Показатели качества освоения дисциплин студентами КНИТУ

Семестр	% студентов, правильные ответы которых превысили 50%
Осенний	72
Весенний	78

Обобщенные результаты проверки остаточных знаний по циклам дисциплин представлены на диаграмме (рис. 2.19).

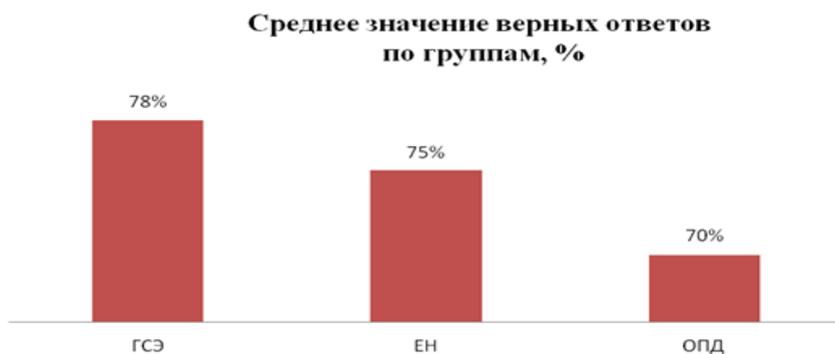


Рис. 2.19. Диаграмма результатов проверки остаточных знаний по циклам дисциплин (в целом по вузу)

Обобщенные результаты проверки остаточных знаний по циклам дисциплин по годам представлены на рис. 2.20.



Рис. 2.20. Диаграмма результатов проверки остаточных знаний по циклам дисциплин (по годам)

Обобщенный анализ освоения учебной программы студентами разных институтов по годам представлены на рис. 2.21.

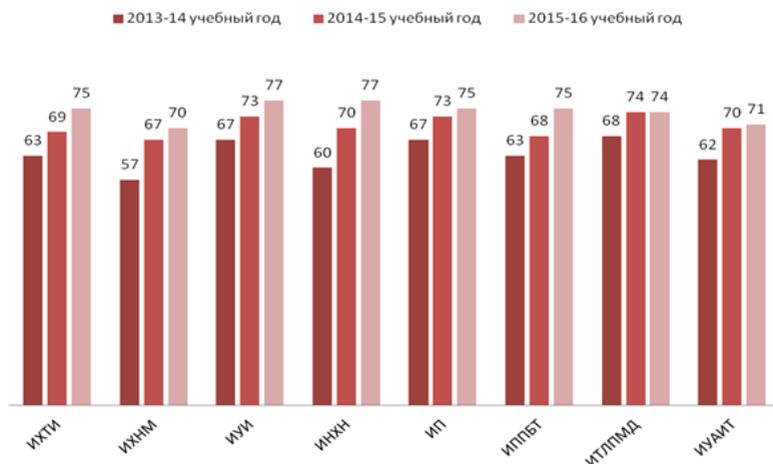


Рис. 2.21. Диаграмма анализа освоения учебной программы студентами разных институтов по годам (%)

Одним из механизмов системы качества, обеспечивающим обратную связь с потребителем образовательных услуг является

анкетирование студентов «Преподаватель глазами студентов. В 2015 г. в ней приняли участие студенты 1-4 курсов всех институтов. В результате было собрано и обработано 21783 анкет, данные по 772 преподавателям университета. Оценивание проводилось по 12 показателям по 5-балльной шкале. Результаты анкетирования аккумулировались в единой итоговой базе, а затем подвергались автоматизированной обработке. В итоге была получена рейтинговая таблица преподавателей КНИТУ всех учебных подразделений, участвующих в анкетировании.

В КНИТУ для реализации дистанционных технологий в обучении используется система MOODLE. В настоящее время в системе MOODLE зарегистрировано более 6000 пользователей - студенты различных форм обучения и профессорско-преподавательский состав. В системе MOODLE введено более 700 курсов дисциплин; разработаны электронные образовательные ресурсы (ЭОР) по дисциплинам (курсам) цикла ЕН и ГСЭ (физика, химия, математика, информатика, история, право и др.) на одной концептуальной основе. Созданный ЭОР для каждого курса дисциплины концептуально представляет собой автоматизированную систему обучения, основанную на блочно-модульном принципе. ЭОР позволяет осуществить синхронное и асинхронное общение студента и преподавателя и абсолютно автономное самостоятельное обучение, охватывает до 53 % от дисциплин естественнонаучного цикла и до 17 % дисциплин гуманитарного и социально-экономического цикла. ЭОР предназначен для всех уровней обучения - бакалавриат, магистратура, аспирантура и для всех форм - очная (организация самостоятельной работы), очно-заочная и заочная (с возможностью различных вариантов контакта с преподавателем). В содержании ЭОР предусмотрены все виды учебных занятий. В типовой состав модуля (блока) входят: лекции, практические занятия, опорные конспекты, задания для самостоятельного выполнения, лабораторные (практические) работы, тестовые задания. Для студентов и преподавателей создан информационный раздел (электронный деканат). В раздел вносится документация по учебному процессу и объявления.

В 2015 г. была проведена адаптация MOODLE для работы со смартфонами и планшетами. В зимнюю и летнюю экзаменационные сессии был организован прием экзаменов с использованием системы MOODLE (табл. 2.13).

Таблица 2.13

Количество студентов, использующих систему MOODLE по факультетам

№ п/п	Факультет	Дисциплина	Направление подготовки	Кол-во студентов
1	ФННХ	Общая и неорганическая химия	«Химическая технология»; «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»	200
		Химия	«Нефтегазовое дело»	
2	ФХТ	Общая и неорганическая химия	«Химическая технология»	150
	ФНН	Общая и неорганическая химия	«Химическая технология»	
3	МХ ФЭМТО	Физика	15.04.02 «Технологические машины и оборудование»; 18.04.02 «Энерго - и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»	162
4	ФУА	Информатика	«Информатика и вычислительная техника»	90
5	ФУА	Сети и телекоммуникации	«Информатика и вычислительная техника»	66

Студенты в КНИТУ за время своего обучения в зависимости от программ подготовки специалистов, бакалавров и магистров проходят учебные, производственные, преддипломные, научно-исследовательские, педагогические и другие практики. В отчетный период были заключены более 1750 договоров с ведущими организациями Российской Федерации и предприятиями Республики Татарстан, что обеспечило более 2000 мест для прохождения практики обучающимися. Иностранцы студенты, обучающиеся в КНИТУ, проходят практику на предприятиях своих стран: Мозамбик, Узбекистан, Казахстан, Туркменистан. Для российских студентов были организованы практики на передовых предприятиях Германии, Израиля и Болгарии.

Для организации практики в 2015/16 учебном году

использовалась материально-техническая база более 1000 предприятий. Большое количество мест для прохождения практик студентами ежегодно предоставляют такие предприятия, как ПАО «Казаньоргсинтез», ПАО Казанский вертолетный завод», ОАО «Казанский завод синтетического каучука», АО «КВАРТ», ФКП «КГ КПЗ», ОАО «Казанькомпрессормаш», ПАО «Нэфис-Косметикс», АО «ПОЗИС», ОАО «Мелита», ОАО «ОФ «Спартак», ЗАО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б. Шнеппа», АО «Пивоварня Москва-Эфес», ООО УК «ПРОСТО МОЛОКО», ПАО «Газпром», ПАО «ЛУКОЙЛ», АО «ТАНЕКО», ПАО «Татнефть», ГАУЗ «МКДЦ» и ряд других предприятий России и Татарстана.

В связи с изменением Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования и структуры учебной нагрузки в 2015/16 учебном году объем учебной нагрузки в университете на практическую подготовку составил 89514 часов (табл. 2.14), из них, как и в предыдущие годы, 8 % выделены руководителям производственной практики от предприятий. По сравнению с предыдущим отчетным периодом для прохождения практики за пределы г. Казани было командировано на 3 % больше обучающихся (1405 чел.). Для организации и руководства практикой было командировано 114 преподавателей, что на 2 % больше, чем в предыдущем учебном году. Ряд предприятий при прохождении производственной практики в качестве обязательного условия заключения договора на проведение практики включает трудоустройство студентов на рабочую специальность.

Таблица 2.14

Организация практической подготовки

Показатели	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Объем учебной нагрузки, час.	88090	115592	103618	126080	89514
Объем расходов на проведение практики бюджетных средств, тыс. руб.	2450	2550	2580	2700	2837
Количество командированных на практику студентов	1100	1050	1110	1365	1405
Количество командированных для руководства практикой преподавателей	105	110	105	112	114

На местах проведения практики преподаватели проводят качественную профориентационную работу, которая обеспечивает выполнение плана целевого приема, а также привлечение дополнительного количества абитуриентов.

Руководители и ведущие сотрудники организаций – баз практик тесно сотрудничают с университетом, участвуя в работе ГАК, подготовке научно-исследовательских работ студентов, а также совместно с кафедрами проводя лекционные и практические занятия со студентами.

Ежегодно Минобрнауки России проводит рейтинг работы служб содействия **трудоустройству выпускников** учреждений высшего образования. По результатам рейтинга деятельности служб содействия трудоустройству выпускников университетов КНИТУ занял 20 место.

В отчетном периоде на базе университета были проведены «Дни предприятий» ООО «РН-Юганскнефтегаз» (г. Нефтеюганск), ЗАО ГК «ЭФКО» (г. Алексеевский Белгородской обл.), ФГУП «ПСЗ» (г. Трехгорный Челябинской обл.), ФГУП «ЭПЗ» (г. Лесной Свердловской обл.), ОАО «Ак Барс металл» (г. Набережные Челны), АО «МПЗ» (г. Муром); ОАО «Казанькомпрессормаш», ФКП «КЗТМ», ФКП «АХК» (г. Алексин Тульской обл.), АО «НПО «Базальт», АО «Завод Элекон»; ФКП «КГКПЗ», АО «Пивоварня Москва-Эфес» (филиал в г. Казани), ПАО «Казаньоргсинтез» и др.

В период с 26 по 29 апреля 2016 г. в университете работали комиссии факультетов по трудоустройству выпускников. В течение 4 дней работы комиссий факультеты и выпускающие кафедры посетили руководители и специалисты 25 предприятий и организаций РТ и других регионов РФ, которые имели возможность побеседовать с выпускниками и преподавателями, предложить места для прохождения производственной и преддипломной практики, а также трудоустройства.

По результатам проведенной работы более 96 % из 2200 выпускников были обеспечены местами для трудоустройства. Следует отметить, что в числе выпускников 390 чел. имеют статус «целевиков», следовательно, они направлены для трудоустройства на предприятия, с которыми заключены соответствующие договоры.

Таблица 2.15

Итоги трудоустройства выпускников КНИТУ

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016
Количество выпускников (чел.)	1909	2146	2143	3523	2200
Получено направлений на работу (%)	96	96,2	95,6	96,4	96,5
Получено направлений на работу в РТ (%)	85	84	86	87	89

Студенты и работники КНИТУ ежегодно принимают активное участие в конкурсах на получение грантов в области образования. Благотворительный фонд В. Потанина продолжает грантовую поддержку магистрантов, руководителей и преподавателей магистерских программ. Победителем среди преподавателей стала профессор кафедры ТСК (ФТПКЭ) Е.Н. Черезова. Среди магистрантов стипендиатами стали И.И. Барова (ФНН, гр. 415-М15), обучающаяся по программе «Инженерия бережливых производств продуктов органического и нефтехимического синтеза» и Е.С. Дудина (ФТПКЭ, группа 515-М9), обучающаяся по программе «Химическая и физическая модификация высокомолекулярных соединений».

Университет продолжает активно участвовать в конкурсе на получение грантов Правительства РТ на подготовку, переподготовку и стажировку граждан в российских и зарубежных образовательных и научных организациях «Алгарыш» (табл. 2.16).

Таблица 2.16

Участие студентов КНИТУ в конкурсе на получение гранта Правительства РТ «Алгарыш»

Год	Студенты	Аспиранты	ППС	Всего
2011	6	1	3	10
2012	5	1	7	13
2013	1	0	3	4
2014	5	1	11	17
2015	4	2	23	29
2016	6	8	21	35

В 2016 г. 35 работников, аспирантов и студентов КНИТУ стали получателями гранта «Алгарыш» по различным категориям: «Молодые специалисты», «Молодые ученые», «Проектные группы», «Преподаватели и научные сотрудники».

Благодаря грантовой программе студенты продолжают обучение в магистратуре ведущих университетов Канады, Франции,

Болгарии и России; ППС и аспиранты КНИТУ пройдут стажировки в научных и образовательных организациях Великобритании, Австрии, Германии, Дании и России; к реализации образовательных программ КНИТУ в 2016/17 году будут привлечены ведущие ученые России и США.

ФТПКЭ совместно с ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» выиграли грант по категории «Образовательная организация высшего образования» (привлечение ведущих российских и зарубежных ученых к реализации образовательных программ КНИТУ).

Лучшие студенты КНИТУ, достигшие выдающихся успехов в учебе и научной деятельности, дополнительно к академической стипендии получали стипендии Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, специальную государственную стипендию Правительства Республики Татарстан, повышенную стипендию по решению Ученого совета университета. В 2015/16 учебном году академические стипендии по программам ВО получали 5778 чел., именных стипендий удостоились 93 студента, повышенные стипендии во II семестре 2015/16 учебного года получали 502 чел. (692 чел. – в I семестре) (табл. 2.17-2.18).

Таблица 2.17

Количество студентов, получающих повышенную академическую стипендию

Вид стипендии	Размер стипендии на одного студента в I/II семестрах (руб.)	Количество студентов-стипендиатов в I семестре 2015/16 учебном году	Количество студентов-стипендиатов в II семестре 2015/16 учебном году	Область достижений
Повышенная государственная академическая стипендия, (Постановление Правительства РФ от 18.11.2011 № 945)	12500/10500	144	95	Учебная деятельность
	13500/11500	217	152	Научно-исследовательская деятельность
	11580/9500	144	117	Общественная деятельность
	11580/9500	109	78	Культурно-творческая деятельность
	11580/9500	108	60	Спортивная деятельность
Итого		692	502	

Таблица 2.18

Количество студентов, получающих именные стипендии

Название стипендии	2013/14	2014/15	2015/16	Сумма, руб./мес.
Президента РФ	4	4	4	2200
Специальная государственная Правительства РФ	6	6	5	1440
Специальная государственная РТ	7	7	7	27800 (единовременно)
Мэра г. Казани	3	2	4	20000 (единовременно)
Академии наук РТ	4	2	4	2300 (1 семестр)
Президента РФ для обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и развития экономики РФ	35	25	27	7000
Правительства РФ для обуча- ющихся по приоритетным направлениям модернизации и развития экономики РФ	23	36	35	5000
Президента РТ	7	5	2	6000
Премия Президента РФ для поддержки талантливой молодежи	2	7	5	60000 победитель 30000 призер (единовременно)
Итого	91	94	93	

2.6. Реализация образовательных программ аспирантуры и докторантуры

Реализация образовательных программ аспирантуры в КНИТУ ведется по **51 научной специальности**.

Эффективность аспирантуры КНИТУ в 2015/16 учебном году составила 25 % (табл. 2.19). Наиболее успешно работали с аспирантами сотрудники Института полимеров, Института управления инновациями, Института нефти, химии и нанотехнологий.

В настоящее время в КНИТУ функционируют 13 советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук. Следует отметить, что совет по специальности 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий» вновь заработал с марта 2016 г. (председатель – С.Г. Дьяконов). Объединенный совет по специальностям «Биотехнология» и «Экология» начал работу в июле 2016 г. (председатель – **В.М. Емельянов**). Ведется работа по

сохранению совета по экономическим наукам со статусом объединенного совета.

Таблица 2.19

Эффективность аспирантуры в 2015 г. (включая все формы обучения)

Эффективность аспирантуры (%)	Кафедра, выпуск аспирантов / из них с защитой						
ИХТИ (19%)	ХТОСА 2/1	ТТХВ 1/0	ТИПиКМ 4/0	ИЭ 8/2	ХТВМС 6/1		
ИХНМ (25%)	ВТЭУ 1/0	ТКМ 2/0	МАХП 2/0	ТОГ 3/1	ПДМ 2/2	ПАХТ 1/0	ТМСМ 1/0
ИУИ (29%)	ГМУС 1/0	ЛиУ 1/1	Эк-ка 1/0	МПД 1/0	СПК 2/1	СРПП 1/0	
ИНХН (33%)	ХТПНГ 2/1	АХСМК 2/1	ТООНС 3/3	ОХТ 2/0	ТНВМ 10/0	ТЭП 1/1	ТХНВИ 1/1
	Кат. 1/1	ПНТВМ 8/3	ОХ 2/1	ТЛК 2/0	ИСУИР 1/0	ПБ 1/0	
ИП (20%)	ТСК 9/1	ХТПЭ 3/0	ТППКМ 2/1	ХТД 1/1			
ИПБТ (13%)	ХК 1/0	ТПП 2/0	ПИМП 3/0	ПБТ 2/1			
ИТЛПМД (0%)	МТ 2/0						
ИУАиИТ (0%)	ЭЭ 2/0						
ИДПО (100%)	ИПП 1/1	ВШЭ 1/1					
НХТИ (0%)	ГМУС 1/0	ХТОВ 2/0					

В 2015 г. в диссертационных советах университета защищено 6 докторских и 75 кандидатских диссертаций. В первом полугодии 2016 г. диссертационными советами КНИТУ 4 соискателям присуждены ученые степени доктора наук, 40 соискателям – ученые степени кандидата наук.

Эффективность деятельности диссертационных советов за период с 2011 г. по 1 полугодие 2016 г. представлена в табл. 2.20. 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.Г. Иванов, ученый секретарь - Т.А. Старшинова), ДС 212.004.01 (председатель – Ю.М. Михайлов, ученый секретарь – О.Т. Шипина).

Таблица 2.20

Эффективность деятельности советов по защите диссертаций

Шифр совета	Научные специальности по которым проводилась защита	2011	2012	2013	2014	2015	2016 1 полугодие
Д 212.080.01	02.00.06 05.17.04 05.17.06	17/1	19/0	16/2	2/0	8/1	11/0
Д 212.080.02	03.01.06 03.02.08 05.26.03	20/2	11/1	15/0	4/0	9/2	-
Д 999.097.02	03.01.06 03.02.08	-	-	-	-	-	Создан приказом МОН РФ от 14.07. 2016 №937/нк
Д 212.080.03	02.00.01 02.00.04 02.00.05	8/0	1/1	10/2	1/1	6/0	0/2
Д 212.080.04	13.00.02 13.00.08	17/1	11/2	12/2	9/1	5/1	8/0
Д 212.080.05	02.00.11 02.00.13	4/1	5/0	10/2	4/1	5/1	3/0
Д 212.080.06	05.14.04 05.17.08 05.18.12	4/0	2/2	4/1	2/0	-	-
Д 212.080.15	05.17.08	-	-	-	-	-	3/0 Создан приказом МОН РФ от 03.03.2016 № 246/нк
Д 212.080.07	02.00.03 02.00.15 14.04.02	11/0	11/1	9/0	2/0	7/0	0/0
Д 212.080.09	05.19.01 05.19.05	2/6	8/3	6/0	7/0	6/0	1/0
Д 212.080.10	05.17.01 05.17.03	5/0	3/0	5/0	3/1	3/0	3/1
Д 212.080.11	01.02.05 05.02.02 05.04.06	6/1	5/0	7/0	1/1	1/0	2/0
Д 212.080.13	05.02.22 05.13.01 05.13.18	7/0	3/0	5/1	2/2	4/1	1/0
Д 212.080.08	08.00.05	15/4	15/2	15/2	7/1	11/0	-

<i>Продолжение табл.2.20</i>							
ДМ 212.080.12	05.21.05	4/0	3/2	9/2	-	-	-
Д 212.080.14	05.21.05 05.21.05	-	-	-	-	4/0 Создан приказом МОН РФ от 10.07.2015 №774/нк	0/1
ДС 212.004.01	01.04.17 05.17.06 05.17.07	9/1	7/1	15/1	6/0	6/0	8/0
Итого		129/17	104/15	138/15	50/8	75/6	40/4

КНИТУ занимает 9 позицию в рейтинге организаций, подведомственных Минобрнауки России, по показателям научного и кадрового потенциала. Кроме того, университет вошел в группу организаций, которые могут создавать диссертационные советы по всему спектру научных специальностей, предусмотренных номенклатурой научных специальностей.

С 01.12.2015 действует новый Перечень изданий ВАК, где могут быть опубликованы результаты диссертационных исследований. В него вошли следующие научные журналы, учредителями которых является университет: «Вестник технологического университета» (входит в международные реферативные базы данных и системы цитирования и рецензируемые научные издания), «Бутлеровские сообщения» (входит в рецензируемые научные издания). Кроме того, журналы «Образовательные технологии и общество» (председатель редакционного совета Восточно-европейской секции – И.Х. Галеев) и «Деревообрабатывающая промышленность» (главный редактор – Р.Р. Сафин) в настоящее время входят в базу данных РИНЦ. Для публикации результатов научных исследований работников, аспирантов и магистрантов по социологическим, экономическим и педагогическим наукам в КНИТУ создан журнал «Управление устойчивым развитием» (главный редактор – Р.И. Зинурова).

Одним из главных направлений реализации программы поддержки работников университета «Кадры» является интенсификация работы по подготовке кадров высшей квалификации через диссертационные советы. Так, научным руководителям аспирантов, успешно защитивших диссертации в срок обучения, по

решению научно-производственной комиссии устанавливается по итогам года ежемесячная надбавка на следующий календарный год в размере 2000 руб. за каждого аспиранта; научным консультантам, докторанты которых защитили диссертации в срок обучения, устанавливается единовременная надбавка в размере 45000 руб. Учитывая особую приоритетность задач и функций, возложенных на программу «Кадры», все стимулирующие выплаты данной программы были в полном объеме включены в раздел «Оплата труда» «эффективного контракта» с преподавателями, относящимися к профессорско-преподавательскому составу.

Таблица 2.21

Средства, потраченные на материальную поддержку аспирантов и докторантов

Годы	2011	2012	2013	2014	2015	2016 1 полугодие
Количество израсходованных средств на материальную поддержку докторантов/аспирантов	198000/ 95000	420000/ 95000	335000/ 25000	165000/ 200000	135000/ 30000	45000/ 30000
Итого	293000	515000	360000	365000	165000	70000

Таблица 2.22

Количество научных руководителей и научных консультантов, выпустивших аспирантов и докторантов в срок

Годы	2011	2012	2013	2014	2015	2016 1 полугодие
Количество научных руководителей и научных консультантов	32	37	60	15	21	8

Ежегодно на Ученом совете университета представляются соискатели ученых званий профессора и доцента. В настоящее время, согласно новому Положению о присвоении ученых званий, их присваивают только по научным специальностям. За отчетный период (2015/16 учебный год) было представлено 4 соискателя учёного звания профессора и 16 соискателей учёного звания доцента (рис. 2.22).

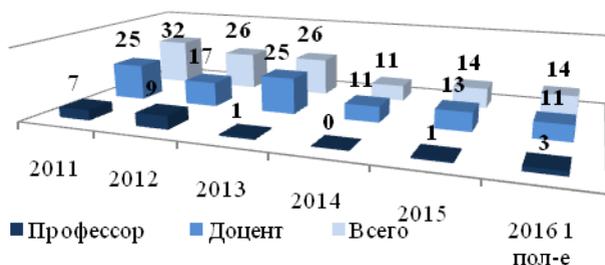


Рис. 2.22. Динамика численности соискателей учёных званий (по годам)

Численность аспирантов, получавших академические стипендии в 2015/16 учебном году, – 443 чел. Размер академической стипендии аспирантов, обучающихся в аспирантуре по программам подготовки научно-педагогических кадров по техническим и естественным направлениям, составил 7012 руб./мес., по гуманитарным направлениям – 3055 руб./мес.

В 2015/16 учебном году 10 аспирантов КНИТУ также были удостоены именных стипендий Правительства РФ по приоритетным направлениям развития экономики, Президента РФ по приоритетным направлениям развития экономики, Президента РФ, Правительства РФ, Правительства РТ, мэра г. Казани и Президента РФ молодым ученым и аспирантам (табл. 2.23).

Таблица 2.23

Количество аспирантов, получающих именные стипендии

Название стипендии	2013/14	2014/15	2015/16	Сумма, руб./мес.
Президента РФ по приоритетным направлениям модернизации и развития экономики	2	3	3	14000
Правительства РФ по приоритетным направлениям модернизации и развития экономики	4	7	1	10000
Специальная государственная стипендия РТ	3	3	3	-
Мэра г. Казани	5	5	3	-
Президента РФ	3	1	-	4500
Правительства РФ	1	1	-	3600
Президента РФ молодым ученым и аспирантам	1	-	-	20000

2.7. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования

В рамках реализации плана мероприятий Федеральной инновационной площадки Минобрнауки России «Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям высокотехнологичных отраслей промышленности на основе дуального обучения» КНИТУ был награжден дипломом в номинации «Лучшее методическое обеспечение проекта» Минобрнауки России и Агентства стратегических инициатив

Сотрудники факультета среднего профессионального образования (ФСПО) участвовали в разработке Концепции развития инновационного территориально-производственного кластера «Иннокам», которая в последствии была утверждена Правительством Российской Федерации. В рамках плана мероприятий кластера были проведено обучение экспертов, работников предприятий ПАО «Нижекамскнефтехим», ОАО «Танеко» для сертификации профессиональных квалификаций в области «Химических технологий» выпускников колледжей.

В 2015/16 учебном году разработаны 5 корпоративных профессиональных стандартов по новым профессиям рабочих инновационных предприятий Особой экономической зоны «Алабуга», а также 5 краткосрочных образовательных программ по новым профессиям.

По приглашению Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ работники ФСПО читали лекции по программе «Состояние инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации» – «Кластерное взаимодействие, как точка роста инвестиционной привлекательности региона».

В рамках реализации сетевой программы двойных дипломов подготовки специалистов среднего звена с Broward College (США) по программе «Алгарыш» был приглашен лауреат Пулитцеровской премии профессор, Фредерик Мак Коуллей для чтения лекций по двум дисциплинам для студентов 2-го курса, обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена «Полиграфическое производство» и «Графический дизайн». Чтение лекций осуществлялось на английском языке с 16 июля по 18 августа 2016 г. Общий объем аудиторных занятий составил 140 часов.

В отчетный период 30 % студентов СПО (602 студента СПО и 187 студента НПО) получали академическую стипендию, 8 студентов среднего профессионального образования получали стипендию Правительства Российской Федерации. Впервые студенты СПО защищали выпускные квалификационные работы на английском языке.

Продолжением конструктивного сотрудничества университета с Агентством стратегических инициатив и Федеральным институтом развития образования стала новая экспериментальная площадка «Разработка и апробация модели непрерывного образования руководителей и педагогических работников образовательных организаций среднего профессионального образования (на примере организаций СПО нефтегазохимического профиля). Статус экспериментальной площадки позволяет значительно нарастить масштабы сетевого взаимодействия с учреждениями СПО – партнерами КНИТУ, которых уже сегодня насчитывается около 30.

Кроме того, ФСПО вошел в состав учебно-методического объединения среднего профессионального образования укрупненной группы 18.00.00 «Химические технологии», в рамках деятельности которого участвует в разработке нормативных правовых актов в сфере регулирования профессионального образования, в развитии образовательных программ на базе профессиональных стандартов.

Одним из главных приоритетов в минувшем учебном году стала работа по целевым заказам предприятий: она осуществляется по программам дуального образования (обучается студенты по двум специальностям). По инициативе Министерства образования и науки Республики Татарстан сотрудники ФСПО стали участниками эксперимента по добровольной сертификации квалификаций выпускников учреждений среднего профессионального образования нефтегазохимического профиля. Важность этой акции заключается в получении независимых оценок сформированности трудовых навыков, их соответствия требованиям профессиональных стандартов.

2.8. Реализация образовательных программ дополнительного профессионального образования

В отчетный период в ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» создан Центр открытого (дистанционного) образования для использования в

учебном процессе дистанционных образовательных технологий. Для реализации задач центра была адаптирована применяемая в КНИТУ система управления обучением MOODLE, которая стала платформой для формирования в ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» специализированной информационно-образовательной среды – системы дистанционного обучения ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» «e-Learning». Разработка дополнительных профессиональных программ с применением дистанционных образовательных технологий осуществляется также на основе пожеланий заказчиков.

На базе Центра открытого (дистанционного) образования функционирует многофункциональный класс подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, который является экспериментальной площадкой по повышению квалификации руководителей и специалистов ПАО «Газпром». В центре также создана лаборатория электронных образовательных ресурсов.

На базе многофункционального класса, по договору пожертвования с ПАО «Газпром» от 08.09.2015, в ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» проведена апробация дополнительных профессиональных программ с применением дистанционных образовательных технологий по направлениям: «Автоматизация технологических процессов и производств», «Метрологическое обеспечение средств автоматизации», «Коррозия и защита трубопроводов», «Эксплуатация и обслуживание оборудования компрессорных станций». Все программы успешно реализованы, обучено 65 специалистов из 12 дочерних обществ ПАО «Газпром».

По результатам мониторинговых исследований Центра ВТО ФГБОУ ВО «КНИТУ» Евразийская экономическая комиссия своим решением от 17.11.2015 № 154 ввела антидемпинговую меру посредством введения пошлины в отношении грузовых шин из Китайской Народной Республики.

В 2015 г. в рамках ведомственной целевой программы «Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015-2016 годы», утвержденной приказом Минобрнауки России от 12.05.2015 №490, в ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» проведено обучение по программе «Производство активных фармацевтических субстанций и готовых лекарственных средств» (каф. ХТОСА), в 2016 г. – по программам «Современные технологии снаряжения, сборки, утилизации боеприпасов и взрывательных устройств» (каф. ТТХВ),

«Современные аспекты технологии нефтехимических производств» и «Современные аспекты обслуживания оборудования нефтехимических производств» (кафедра ТСК) (табл. 2.24).

Таблица 2.24

Участие КНИТУ в программе повышения квалификации инженерных кадров на 2015-2016 годы Минобрнауки России совместно с Национальным фондом подготовки кадров

Участие в программе	2013	2014	2015	2016
Программы повышения квалификации	4	3	1	3
Предприятия	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 2015/16 учебном году ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» реализовал 5 программ ДПО для 105 работников ПАО «Нижнекамскнефтехим» (г. Нижнекамск), ЗАО «Полиматиз» (г. Елабуга), ОАО «Таиф-НК» (г. Нижнекамск), резиденты ООО «УК «Татнефть-Нефтехим» – ООО «НЗШ ЦМК», ОАО «Нижнекамскшина», ООО «НТЦ КАМА», ООО «НЗГШ» и ООО «Татнефть-Нефтехимснаб» (г. Нижнекамск), которые входят в состав кластера.

В 2016 г. реализована еще одна программа профессиональной переподготовки «Технология производства и переработка полимеров и композитов» для 27 слушателей, и начата работа по реализации в конце 2016 г. программ повышения квалификации «Современные аспекты развития производства полимерных материалов» и «Современная химическая технология мономеров и полимеров на их основе».

По итогам последнего конкурса программ на повышение квалификации и профессиональной переподготовки руководителей и специалистов ПАО «Газпрома» и его дочерних обществ в 2015 г. комиссия компании рекомендовала к реализации 35 программ ДПО КНИТУ (рис. 2.23).

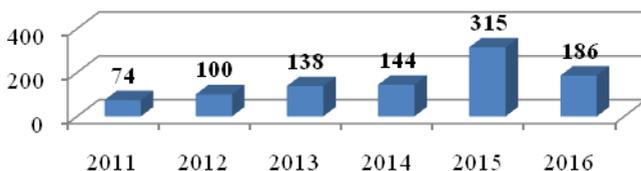


Рис. 2.23. Количество слушателей ПАО «Газпром» по программам ДПО

Центр переподготовки и повышения квалификации преподавателей вузов ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» в 2015/16 учебном году обучил 346 слушателей по программам повышения квалификации объемом 72 ч. Центр профессиональной переподготовки и повышения квалификации военнослужащих силовых структур в 2015/16 учебном году обучил 111 слушателей по программам профессиональной переподготовки «Психология профессиональной деятельности» (510 ч.) и «Психология профессиональной деятельности в практической психологии» (530 ч.).

2.9. Реализация образовательных программ основного общего и среднего общего образования

Лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии призван создать вокруг университета интегрированное образовательное пространство в системе лицей–университет–предприятие. Профессора и доценты КНИТУ проводят дополнительные занятия по научно-исследовательской и проектной деятельности, ведут элективные курсы, мастер-классы и кружки. Два раза в месяц лицеистам читаются специализированные лекции профессорами КНИТУ, КФУ, ИОФХ им. А.Е. Арбузова. Организованы профессорские классы для лицеистов, которые приезжают в КНИТУ и работают в лабораториях кафедр.

В 2015 г. на базе Лицея-интерната созданы специализированные «Газпром-классы» для углубленной профильной подготовки в целях последующего получения высшего образования по специальностям, соответствующим профилю основных видов деятельности дочерних обществ ПАО «Газпром». С сентября 2015 г. в лицее-интернате функционирует два специализированных

«Газпром-класса», закрепленных за ООО «Газпром трансгаз Казань» и ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

За период с сентября по май 2016 г. учащиеся лица посещали шесть профессорских школ КНИТУ; на пяти кафедрах университета были организованы лабораторные практикумы, профессорами прочитано более 35 лекций по различным тематикам. В рамках проектной деятельности лицеисты, под руководством учителей лица и преподавателей КНИТУ, выполнили более 50 проектных работ по химии, физике, биологии и другим дисциплинам.

Среди выпускников 9-х классов шесть учащихся получили аттестат с отличием (в 2015 г. – 5 лицеистов), среди выпускников 11-х классов десять учащихся получили аттестат с отличием и медаль «За особые успехи в учении» Российской Федерации, двое из них удостоились медали «За особые успехи в учении» Республики Татарстан.

В течение учебного года лицеисты принимали участие и выигрывали первые места в различных интеллектуальных турнирах, конкурсах регионального и российского уровня. Ученики 8 класса Дмитрий Полушин и Аделина Назыпова приняли участие в одном из крупнейших конкурсов-смотров научно-исследовательских работ школьников – в «Балтийском научно-инженерном конкурсе» в г. Санкт-Петербурге и стали его призерами в нескольких номинациях.

В течение всего учебного года участвовали в мастер-классах в рамках государственной программы «Стратегическое управление талантами»: «Лаборатория талантов», «Мой город. Мой талант» (выиграли грант на оборудование). Приняли участие в российском конкурсе компетенций «Junior skills» в компетенции «Лабораторный химический анализ» и выиграли 1 место.

В марте 2016 г. были подведены итоги Поволжской межрегиональной олимпиады «Будущее большой химии». В секции «Химия» учащиеся лица завоевали 32 призовых места: из них 8 – первых мест, 11 – вторых и 13 – третьих. В секции «Физика» учащиеся лица завоевали 18 призовых мест: из них 5 – первых, 6 – вторых, 7 – третьих. В секции «Математика» учащиеся лица завоевали 18 призовых мест: 5 – первых, 5 – вторых, 8 – третьих. В секции «Биология» учащиеся лица завоевали 8 призовых мест: из них 7 – вторых, 1 – третье. В секции «История» учащиеся лица завоевали 7 призовых мест: 2 – первых, 2 – вторых, 3 – третьих. В секции «Информатика» учащиеся лица завоевали 3 призовых места:

1 – второе, 2 – третьих. Результаты олимпиады говорят о слаженной и стабильной работе ученического и педагогического коллективов.

При сравнении результатов олимпиады «Будущее большой химии» в 2015 г. и прошлых лет наблюдается положительная динамика успехов лицеистов. Так, в 2016 г., в целом, количество призовых мест возросло с 71 до 86 (на 20 %), и среди дисциплин, в которых лицеисты завоевали призовые места, появились «История России» и «Информатика».

10 учеников «Газпром-класса» представили свои проектные работы в ООО «Газпром трансгаз Казань» на конкурс научно-исследовательских проектов «Безопасность в быту и на производстве». Учащиеся 10-11 классов лицея приняли участие в интеллектуальной игре «Химический Бум», где ученик 10 класса Михаил Алексеев занял второе место.

В лицее на высоком уровне прошел I Республиканский семинар «Метапредметное интегрирование основного и дополнительного образования в системе подготовки одаренных школьников», в котором приняло участие 120 учителей из 8 районов Татарстана. В ходе семинара было проведено 32 открытых урока и мероприятия.

12 и 13 мая в лицее прошла итоговая конференция учащихся «Малые Кирпичниковские чтения». Вниманию жюри, в состав которого входили преподаватели и профессора КНИТУ, было представлено более 100 работ. Лицеисты очень серьезно и ответственно подошли к научной работе, продемонстрировав качества настоящих исследователей: демонстрировали собственную экспериментальную установку или оригинальный прибор, рассказывали о новых способах исследования и неожиданных результатах, ставили новые цели для дальнейших исследований.

2.10. Издательская деятельность.

Для стимулирования работы по совершенствованию методического обеспечения учебного процесса и издательской деятельности преподавателей, в том числе по написанию учебников, выделены льготы по нагрузке авторам учебников (6 ставок) и учебных пособий с грифами (предусмотрено вознаграждение авторам изданий и экспертам).

Всего в отчетный период преподавателями университета были изданы 6 учебников с грифом, 106 (из них с грифом – 12) учебных

пособий, 100 методических указаний и пособий, 107 монографии.

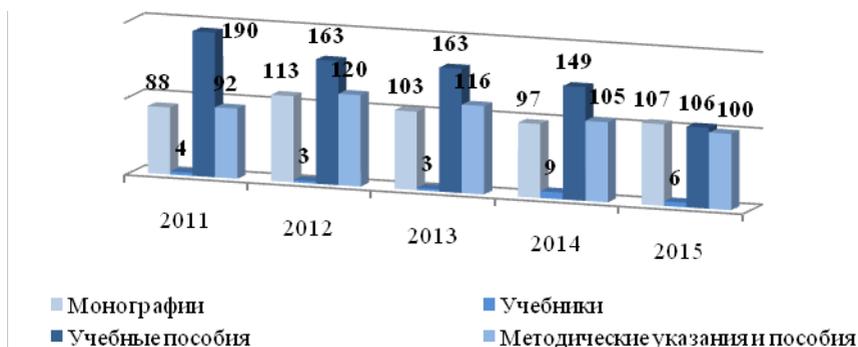


Рис. 2.24. Статистика издательской деятельности КНИТУ

Итоги издательской деятельности за 2011-2015 гг. представлены в табл. 2.25.

Таблица 2.25

Сведения о выпуске учебных и научных (монографии) изданий, выпущенных издательством КНИТУ, в динамике (по годам)

Вид издания	2011	2012	2013	2014	2015
Учебная литература, в том числе с грифом УГУ/УМО	104/5	90/4	99/4	103/0	83/0
Научная литература (монографии)	29	33	30	29	54

Несмотря на небольшое падение объема выпускаемой продукции в 2015 г., вызванное дефицитом в издательстве расходных материалов, во второй половине 2015 г. был увеличен выпуск книжной продукции, в первую очередь – монографий (+86 % по сравнению с 2014 г.). По итогам 2015 г. издательство КНИТУ вошло в сотню крупнейших издательств страны.

В 2015 г. началась программа модернизации печатных процессов в издательстве. Было закуплено новейшее печатное оборудование для выпуска красочных изданий, автоматизированы процессы постпечатной обработки книг, внедрена новая система менеджмента качества.

3. НАУЧНАЯ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Фундаментальные и прикладные научные исследования в КНИТУ в 2015/16 учебном году выполнялись в соответствии с Программой развития университета и оказали положительное влияние как на собственное развитие, так и на социально-экономическое развитие Республики Татарстан и соседних регионов, а также на инновационное развитие и модернизацию наукоемкой индустрии многофункциональных полимерных и композиционных материалов и изделий.

Благодаря целенаправленной работе КНИТУ завершился процесс вхождения в **программы инновационного развития компаний с государственным участием** – ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть»». Университет входит в состав опорных вузов и участвует в реализации программ инновационного развития различных корпораций с государственным участием, в том числе таких как: ПАО «Газпром», ГК «Ростех», ГК «Росатом», ОАО «РЖД», ПАО «НК «Роснефть»», ОАО «КАМАЗ», ПАО «Газпром нефть».

Финансовое обеспечение НИОКР. В 2015/16 учебном году объём научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ остается на высоком уровне (табл. 3.1).

Представленные данные (табл. 3.1) свидетельствуют о стабилизации показателя, характеризующего доходы от научной деятельности университета. Существенный рост доходов наблюдается с момента присвоения вузу статуса «национальный исследовательский университет». Это обусловлено повышением уровня и количества разработок, созданием новых прорывных технологий и реализацией крупных проектов в 2010-2016 гг. Сформированные на базе университетских исследований проекты выполняются в рамках приоритетных направлений и перспективных отраслей экономики для Российской Федерации и Республики Татарстан и способствуют реализации программ отраслевого развития – нефтегазохимического комплекса, биотехнологий и др.

В соответствии с Программой развития университета продолжается выполнение НИОКР по приоритетным направлениям развития. 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.», «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу», российские фонды поддержки научных исследований, такие как РФФИ, РНФ, РГНФ.

Таблица 3.1

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

Источники финансирования	2012	2013	2014	2015	2016 (1 полугодие)
Министерства РФ, млн. руб.	172,93	320,5	337,87	198,76	74,1
Российские фонды, млн. руб.	8,43	7,4	39,43	46,75	26,1
Финансирование РТ, млн. руб.	80,0	80,0	60,9	2,8	0,0
Хоздоговоры, млн. руб.	915,5	1073,86	1122,56	1427,5	338,08
Другие российские источники, млн. руб.	497,04	192,47	280,29	18,32	0
ИТОГО, млн. руб.	1674,9	1674,23	1841,05	1694,13	438,28

В рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.» Минобрнауки России, выполняются НИОКР по следующим темам.

По теме «Разработка технологии управления микроструктурой натуральных материалов легкой промышленности для отраслей экономики Российской Федерации (энергетического, строительного, нефтехимического и оборонно-промышленного комплекса)». Данная технология предназначена для предприятий, производящих изделия специального назначения, и состоит в гидрофобизации натуральных материалов за счет обработки в потоке неравновесной низкотемпературной плазмы. Кроме того, решается проблема получения материалов с модифицированной микроструктурой, обладающих повышенной стойкостью к биоразрушению. Практическая значимость данного проекта состоит в создании базы производства новых натуральных материалов легкой

промышленности без применения температурной и химической активации. Эти материалы обеспечат рынок потребителей новым поколением одежды и обуви специального назначения, отличающихся повышенными физико-механическими, эксплуатационными, гигиеническими и антибактериальными свойствами. На данный момент одежда специального назначения проходит опытную носку работниками строительного и энергетического комплекса.

По теме «Исследование и разработка технологического решения увеличения функциональности материалов дорожных покрытий (щебень, шпалы) посредством сверхкритической флюидной пропитки их компонентами нефтяных шламов». К результатам проекта можно отнести следующие: разработана эскизная конструкторская документация экспериментальных образцов комплексной установки для получения пропиточного состава и сверхкритической флюидной пропитки им материалов дорожных покрытий; исследована структура и физико-механические свойства исходного карбонатного щебня и материала железнодорожных шпал; разработана программа и методики исследований процессов получения пропиточного состава и сверхкритической флюидной пропитки им материалов дорожных покрытий; изготовлены, смонтированы и испытаны экспериментальные образцы комплексной установки; разработаны математические модели процессов получения пропиточного состава и сверхкритической флюидной пропитки данным составом материалов дорожных покрытий.

По теме «Новые физико-химические технологии в процессах сбора, транспортировки, подготовки и переработки продукции скважин, высоковязких и тяжелых нефтей». Выполнены следующие работы: проведены лабораторные исследования агрегативной и кинетической устойчивости проб естественных и искусственно приготовленных водонефтяных эмульсий и осуществлено 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; отобраны представительные пробы высоковязких и тяжелых нефтей угленосного горизонта и промысловых водонефтяных эмульсий,

осуществлены лабораторные исследования физико-химических свойств и реологических характеристик, компонентного и структурно-группового составов высоковязкого и тяжелого нефтяного сырья.

В рамках ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу» по заданию Минпромторга РФ выполнены работы в области медицинских изделий и материалов, технологии создания защитных слоев на деталях, подверженных износу. В ходе выполнения ОКР «Разработка технологии и организация производства одноразовых полимерных расходных материалов для клинико-диагностических исследований» получены полимерные композиционные материалы, пригодные для производства медицинских изделий однократного применения. Получены следующие результаты: выпущена опытно-промышленная партия изделий, проведены приемочные испытания опытных образцов изделия – измерения габаритных размеров и характеристик, указанных в условиях контракта (протекания, мутности). Результаты испытаний показали, что опытные образцы по своим габаритным размерам соответствуют конструкторской и технологической документации и требованиям, указанным в контракте. Изделия изготовлены из полипропилена с улучшенной радиационнотойкостью. По результатам проведенных испытаний проведена корректировка конструкторской и технологической документации. По результатам токсикологических и санитарно-химических исследований сделано заключение, что все изделия отвечают требованиям, предъявляемым к медицинским изделиям.

В рамках **Постановления Правительства Российской Федерации № 218** «О мерах государственной поддержки развития коопераций и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичных производств», успешно реализованы контракты с ООО «НПП “Тасма”» «Создание высокотехнологичного производства многослойных барьерных пленочных материалов методом соэкструзии», с ОАО «Вакууммаш» «Создание высокотехнологичного производства безмаслянных спиральных вакуумных насосов для индустрии наносистем и наноматериалов». Также в рамках выполнялся комплексный проект «Разработка и постановка на производство отечественных полимерных композиционных материалов сотовой конструкции, модифицированных фуллеренами и наночастицами оксида кремния и

армированных плазмобработанным стеклоровингом, для изготовления изделий широкого спектра применения» с ОАО «Экострой».

В 2015 г. в рамках направления «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами деятельности Российского научного фонда» выполнены работы: «Синтез, регенерация и утилизация каталитических систем в процессах с использованием сверхкритических флюидных сред» и «Научные основы создания высокоорганизованных полифункциональных молекулярных материалов для оптоэлектроники и биомедицины».

В рамках направления деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований коллективами существующих научных лабораторий (кафедр)» выполняется исследование «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. Арбузова под руководством академика О.Г. Сияшина.

Университетом выполнялись работы по договорам с хозяйствующими субъектами на сумму 1427,5 млн. руб. в 2015 г. и 338,08 млн. руб. - в первой половине 2016 г. К наиболее крупным проектам можно отнести:

- комплексный проект по созданию высокотехнологичного производства многослойных барьерных пленочных материалов (заказчик - ООО «НПП “Тасма”», исполнитель - кафедра ТППМ);

- проект по повышению надёжности кабельной изоляции погружных насосов (заказчик ООО «Роскат», исполнитель - кафедра ТПМ);

- проект «Разработка и исследование безмасляных спиральных вакуумных насосов» (заказчик - ОАО «Вакууммаш», исполнитель - кафедра ВТЭУ);

- ОКР «Зажигание-2» (заказчик - ОАО «УПЗ», исполнитель - кафедра ТИПКМ);

- проект «Создание временных герметизирующих устройств из современных материалов для газопровода с Ду-300 мм и менее при производстве огневых работ» (заказчик - ООО «Газпром трансгаз Казань», исполнитель - кафедра ХТПЭ);

- проект «Создание мобильной компрессорной установки для перекачки газа» (заказчик - ООО «Газпром трансгаз Казань», исполнитель - каф. КМУ);

- НИР «Пролог-2Б-КНИТУ» (заказчик - ИХФ РАН, исполнитель - кафедра ХТВМС и ТИПиКМ);

- проект «Создание состава и технологии производства противообледенительной жидкости для наземной противообледенительной обработки воздушных судов» (заказчик - ОАО «Аэрофлот – Российские авиалинии», исполнитель - кафедра ХТПНГ);

- проект «Разработка композиций для получения прозрачного защитного покрытия для многослойных упаковочных материалов на основе плёнок ПЭТ АLOx для улучшения их стойкости к механическому воздействию» (заказчик - ООО «ДАНАФЛЕКС-НАНО», исполнитель - кафедра ТППК);

- ОКР «Зажигание – 2» (заказчик - ОАО «Ульяновский патронный завод», исполнитель - кафедра ТИПиКМ);

- проект «Разработка устройства для эффективного снятия заводской изоляции с локальных участков газопроводов» (заказчик - ООО «Газпром трансгаз Казань», исполнитель - кафедра ХТПЭ);

- проект «Создание мобильной компрессорной установки для перекачки газа» (заказчик - ООО «Газпром трансгаз Казань», исполнитель - кафедра КМУ);

- проект «Исследование процессов окисления C₅-алканов кислородсодержащими газами» (заказчик - компанией «Haldor Topsoe», исполнитель - кафедра ТСК).

Научно-инновационная деятельность и ее выход на уровень опытно-конструкторских разработок осуществляется с использованием ресурсов Центра коллективного пользования научным оборудованием по получению и исследованию наночастиц металлов, оксидов металлов и полимеров «Наноматериалы и нанотехнологии» (ЦКП «Наноматериалы и нанотехнологии»), НОЦ и научных лабораторий, функционирующих в рамках приоритетных направлений программы развития университета.

В ЦКП «Наноматериалы и нанотехнологии» выполняются научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы по заявкам ряда организаций Республики Татарстан и Российской Федерации, в том числе таких научных, образовательных и производственных организаций-пользователей, как учреждение РАН Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», ОАО «Казаньоргсинтез»,

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», ГОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», ОАО «Казанский медико-инструментальный завод», ООО Научно-производственное объединение «Элтус», ООО «Саф-трейд», ООО Научно-производственное предприятие «Гасма», и др.

В 2015-2016 гг. с ПАО «Нижнекамскнефтехим» уточнена и согласована программа НИОКР до 2020 г., включающая такие проекты, как «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.

Развитие инжиниринга в области химических технологий.

В 2015/16 учебном году инжиниринговый центр в области химических технологий «Chemical Engineering» (ЦИ «Chemical Engineering») заключил договоры на выполнение НИОКР с дочерними обществами ПАО «Газпром» на сумму 103,4 млн. руб., а также с ООО «Матрифлекс» на сумму 3,2 млн. в руб. ЦИ «Chemical Engineering» за 2015 г. оказал инжиниринговые услуги (по актам выполненных работ) на сумму 67,7 млн. руб., за I полугодие 2016 г. – на сумму 12,8 млн. руб. В настоящее время с функциональными департаментами ПАО «Газпром» согласовано заключение новых договоров на выполнение ОКР на сумму 59 млн. руб.

Для расширения направлений деятельности ЦИ «Chemical Engineering» в 2016 г. в Федеральной службе России по аккредитации аккредитована испытательная лаборатория электромагнитных измерений для оказания услуг предприятиям, эксплуатирующим передающие радиотехнические объекты. Заключено соглашение о сотрудничестве с генеральным подрядчиком операторов сотовой связи ООО «Вектор».

Дальнейшее развитие инжиниринга в области химических технологий связано с пуском парка пилотных и опытно-промышленных установок на ИП «Искра» для отработки технологий по следующим направлениям: «Утилизация отработанных кислот и серы с получением серной кислоты и удобрений» (научный

руководитель - профессор А.Ф. Махоткин); «Производство нефтяных сульфоксидов и сульфонов с попутной очисткой дизтоплива от сульфидной серы» (научный руководитель - профессор Х.Э. Харлампида); «Высокоскоростной термодаталитический крекинг и окисление природных битумов и их аналогов» (научный руководитель - профессор Р.З. Фахрутдинов); «Модифицированные олигомерные связующие и перспективные композиционные материалы на их основе» (научный руководитель - профессор Р.М. Гарипов); «Кислородсодержащие продукты на основе отходов нефтехимических производств» (научный руководитель - профессор А.А. Петухов); «Термовакuumные импульсные технологии» (научный руководитель - профессор В.Ф. Мадякин).

В рамках продвижения инжиниринговых услуг ЦИ «Chemical Engineering» принял участие в работе VI Международной промышленной выставки «Иннопром-2015», в заседании Координационного совета по промышленности Минпромторга России (г. Екатеринбург, июль 2015 г.); в работе семинара-конференции «Выстраивание кооперации между промышленными предприятиями и образовательными организациями высшего образования в области внедрения в эксплуатацию прототипов промышленных инноваций в отрасли нефтегазового машиностроения» в Тюменском государственном нефтегазовом университете (г. Тюмень, октябрь 2015 г.); в научно-практической конференции «Управление инновациями в ПАО «Газпром»»: задачи и перспективы» (г. Анапа, декабрь 2015 г.); в выставке «ВУЗПРОМЭКСПО-2015» (г. Москва, декабрь 2015 г.).

Научные и инновационные мероприятия вуза за 2015/16 учебный год. В течение учебного года КНИТУ активно участвовал, а также выступил в качестве организатора в конференциях республиканского, российского и международного уровня (14 научных и инновационных мероприятий, из них 4 международных и 8 всероссийских научных и научно-практических конференций).

В сентябре 2015 г. в КНИТУ проведена IV Международная школа-конференция по катализу для молодых ученых «CATALYST DESIGN: from molecular to industrial level» («Дизайн катализатора: от молекулярного до промышленного уровня»). Научное мероприятие проходило в рамках XII Европейского конгресса по катализу EuropaCat. В конференции участвовали 100 профессоров и молодых ученых из пяти зарубежных стран.

В ноябре 2015 г. на базе КНИТУ был проведен международный конкурс дизайнеров национальной одежды, организованный кафедрой дизайна КНИТУ и журналом «Сююмбике», который проводился в Казани уже в шестой раз. На подиуме было представлено более сорока коллекций молодых дизайнеров из разных регионов России.

В декабре 2015 г. в университете прошла II Международная научная школа «Энергонасыщенные материалы XXI. Технологии получения и применения», с участием более 80 студентов и аспирантов. Лекции читали ведущие специалисты отрасли боеприпасов и спецхимии. Также в декабре состоялась ежегодная Международная научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей, сотрудников, научных и практических работников «VIII Нугаевские чтения», где обсуждались наиболее важные вопросы и тенденции современной экономики.

С 16 по 18 декабря 2015 г. в КНИТУ проходила IV Всероссийская студенческая научно-техническая конференция «Интенсификация тепломассообменных процессов, промышленная безопасность и экология». В мероприятии участвовали сотни студентов из 20 городов России и пяти городов СНГ. Было заслушано более 100 докладов по четырем секциям: аппаратурное оформление тепломассообменных процессов; процессы и аппараты технологической и санитарной очистки пылегазовых смесей; математическое моделирование процессов абсорбации, ректификации, экстракции, контактного теплообмена и пылеулавливания; безопасность и надежность химических и нефтехимических производств.

В марте 2016 г. в КНИТУ состоялась I Всероссийская школа-семинар «Современные технологии в спиртовой, ликероводочной и винодельческой отрасли». В мероприятии приняли участие 25 студентов 3-4 курсов специальностей «Технология бродильных производств и виноделие» и «Машины и аппараты пищевых производств», а также магистранты и аспиранты кафедры оборудования пищевых производств и преподаватели института пищевых производств и биотехнологии и смежных кафедр.

С 22 по 26 мая 2016 г. на базе КНИТУ была проведена крупная Российско-американская школа-конференция в области моделирования и оптимизации химико-технологических процессов «ARChESS-2016» (РАШХИ). Ключевыми лекторами конференции

стали: профессор Игнасио Гроссманну из Университета Карнеги-Меллон (Питтсбург, Пенсильвания, США), известные ученые в области химической инженерии из ведущих американских вузов, члены Американского института инженеров-химиков Лоренц Биглер, Беивик Бакши, Майкл Гарольд, Линда Бродбелт, Джеффри Сиирола, Николас Сахинидис, Бала Субраманьям, а также российские ученые, преподаватели, специалисты, студенты и аспиранты из Санкт-Петербурга, Москвы, Казани, Тамбова, Твери, Стерлитамака и других городов. Трансляция школы-конференции велась на сайте вуза. В конференции участвовал также главный редактор журнала «Теоретические основы химической технологии» (РХТИ им. Д.И. Менделеева) профессор Николай Кулов, с которым ученые нашего вуза давно и плодотворно сотрудничают.

В мае-июле 2016 г. по инициативе Ассоциации инженерного образования России (АИОР) и ее председателя Ю.П. Похолкова и КНИТУ была проведена инновационная для России по формату сетевая Международная научно-практическая конференция «Междисциплинарность в инженерном образовании: глобальные тренды и концепции управления – Синергия». Конференция проходила с 24 мая по 13 июля в несколько этапов в разных городах России на базе ведущих российских инженерных университетов. Сессия в КНИТУ проходила 4-5 июля 2016 г. Солидарность с идеями и концепцией конференции проявил ПАО «Газпром». Крупнейшая российская энергетическая компания в первый раз в практике своего активного взаимодействия с вузами поддержала проведение подобной научно-практической конференции в сетевом формате, выступив в роли генерального спонсора. В качестве главной темы сетевой конференции была выбрана междисциплинарность как глобальный тренд развития инженерного образования. Целью мероприятия стало изучение мирового и отечественного опыта организации и управления подготовкой специалистов для работы в междисциплинарных командах и проектах. В сессии КНИТУ зарегистрировалось более 140 участников из 14 городов Татарстана, России, Казахстана и США.

Рекламно-выставочная деятельность КНИТУ. Главная цель участия университета в выставках – демонстрация новейших разработок и комплексных технологических решений, от инновационных идей и новейших материалов до современного оборудования для различных отраслей промышленности, обеспечение контактов в области промышленности и бизнеса, предоставление

реальных возможностей выхода на новые рынки. Разработки университета охватывают весь спектр проблем в области химии и химических технологий, нефтехимии и нефтепереработки, нанотехнологий, охраны окружающей среды, биотехнологий, медицины и ветеринарии, агропромышленного комплекса, деревообработки, машиностроения энергоресурсосберегающих технологий, комплексной безопасности.

За отчетный период КНИТУ принял участие в 17 выставках, проводимых в РФ и за рубежом, в том числе в 10 международных выставках, и получил следующие награды за участие: 6 сертификатов, 48 дипломов, 33 медали, из которых 11 золотых и 12 серебряных.

Управление объектами интеллектуальной собственности.

В настоящее время университет является патентообладателем 298 патентов, из них: 204 – патенты на изобретения, 74 – патенты на полезные модели, 20 – на промышленные образцы. КНИТУ поддерживает 161 патент, 22 из которых используются в деятельности МИП, созданных с участием университета (рис. 3.1). Ежегодное количество патентов, получаемых университетом, стабильно и в среднем составляет около 35, практически по каждой поданной на рассмотрение в ФИПС заявке выдается патент. Незначительные колебания в количестве полученных патентов обусловлены различной длительностью экспертизы заявок, которая может составлять в зависимости от степени сложности заявок от полутора до двух лет.



Рис. 3.1. Количество полученных патентов и поданных заявок в динамике по годам за последние 5 лет

К другим объектам интеллектуальной собственности (ОИС) университета относятся: ноу-хау (секрет производства) – 23, из которых 17 используется в деятельности МИП, созданных с участием университета; РНТД (методики) – 8, программы ЭВМ – 6.

Таблица 3.2

Количество прочих ОИС в динамике по годам за последние 5 лет

ОИС	Количество прочих ОИС					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016 1 полугодие
Ноу-хау	5	3	4	-	1	8
Программы ЭВМ	0	3	3	-	2	1
Методики	8	0	0	-	-	-

За отчетный период получено 38 патентов, из них 9 патентов на изобретения и полезные модели, созданные при выполнении работ по государственным контрактам с Минобрнауки и Минпромторгом РФ. За 1 полугодие 2016 г. было подано 13 заявок на изобретения, промышленные модели и промышленные образцы, 1 заявка на государственную регистрацию ПрЭВМ.

Деятельность малых инновационных предприятий. В настоящее время КНИТУ является соучредителем 38 малых инновационных предприятий, в производственной деятельности которых используются объекты интеллектуальной собственности, созданные сотрудниками университета.

Таблица 3.3

МИП, созданные в 2015 году

Название предприятия	ОИС	При участии кафедры
ООО «ХИМУНИВЕРС»	Ноу-хау «Способ получения коллоидного алюмосиликата» расп. проректора по НР №8 от 23.01.2015 г.	ФКХ
ООО «Малое инновационное предприятие «Институт территориального развития»	Изобретение «Способ термической обработки древесины» (патент № 2453425)	АрД

Также в 2015 г. был заключен лицензионный договор со сторонней организацией ОАО «Татарское специальное научно-

реставрационное управление» на использование изобретения «Способ термической обработки древесины», патент № 2453425, кафедра АрД, а также было заключено 3 лицензионных договора (2 договора – с МИП КНИТУ и 1 договор с ОАО «Татарское специальное научно-реставрационное управление»).

В 2015 г. поставлено на бухгалтерский баланс 3 объекта ИС: 2 патента (1 – на изобретение, 1 – на полезную модель) и 1 – ноу-хау. На сегодняшний день на балансе КНИТУ: патенты – 29; ноу-хау – 23; методики – 6.

В 2015 г. по итогам республиканского смотра на лучшую постановку изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной работы среди предприятий, организаций и учреждений Республики Татарстан среди научно-исследовательских организаций и вузов КНИТУ занял третье место и награжден дипломом Республиканского совета общества изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан.

Участие КНИТУ в деятельности инновационной инфраструктуры Республики Татарстан. Более 10 лет КНИТУ является самым активным участником становления и развития инновационной инфраструктуры Республики Татарстан. Университетом заключены договоры с ОАО «Инновационно-производственный технопарк “Идея”» и НКО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» (далее – ИВФ РТ) о научно-техническом сотрудничестве по оказанию содействия специалистам в подготовке и отборе проектов, выявлению победителей и финансированию проектов-победителей конкурсов инновационных программ. КНИТУ входит в число 22 представительств ИВФ РТ. Благодаря научной и инновационной активности специалистов с 2005 г. в научно-исследовательском управлении КНИТУ действует представительство ИВФ РТ.

В республике ежегодно проводятся конкурс «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» и конкурс «Программы развития инновационных проектов «Идея-1000». Организаторами конкурсов выступают ИВФ РТ, Министерство образования и науки Республики Татарстан, Академия наук Республики Татарстан, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (г. Москва),

В апреле 2015 г. объявили о проведении XI Республиканского конкурса «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики

Татарстан» и «Программы развития инновационных проектов «Идея-1000». На конкурс от сотрудников и обучающихся в КНИТУ представлен 261 проект (что составляет 11,5 % из 2273 проектов – общего количества поданных на конкурс заявок). В том числе, на конкурс «50 лучших инновационных идей для РТ» по номинациям: «Старт инноваций» – 153, «Наноимпульс» – 20, «Лучшее изобретение года» – 4, «Социально значимые инновации» – 40, «Инновации в образовании» – 40, «Перспектива» – 1, «ПАИР» – 1, «МИП» – 1; на конкурс «Идея-1000» по номинациям: «МИП» – 1; «Старт 1» – 5. В том числе, поступило заявок от аспирантов – 85, от магистрантов – 60, от студентов – 13 и бакалавров – 2.

По результатам участия конкурса 32 заявки выиграли премии, стипендии и гранты на сумму 14 млн. 635 тыс. руб.; по 5 заявкам получили 4 диплома и 2 благодарственных письма Министерства образования и науки РТ.



Рис. 3.2. Динамика результатов участия КНИТУ в конкурсах «Пятьдесят лучших инновационных идей для РТ» и «Идея-1000»

С момента совместной реализации Программы развития инновационных проектов ИВФ РТ и Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере поддержано 18 работ, представленных сотрудниками и аспирантами КНИТУ, на общую сумму 53,9 млн. руб., в том числе за счет средств ИВФ РТ – 27,7 млн. руб. и средств Фонда содействия – 26,2 млн. руб.

23-24 апреля 2016 г. в Казани состоялись XI Казанская венчурная ярмарка и XVI Российская венчурная ярмарка. Всего было представлено 55 малых инновационных предприятий (МИП) страны с их инвестиционными инновационными проектами. Наш университет был представлен крупным выставочным и презентационным стендом.

Ярмарки посетили более 200 специалистов, аспирантов, магистрантов и студентов нашего вуза.

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС). По итогам научной работы студентами КНИТУ и их наставниками были опубликованы статьи в сборниках и материалах международных и всероссийских конференций, в научных журналах: «Вестник технологического университета», «Химический журнал Казахстана», «The Royal Society of Chemistry Advances» (RSC Advances), «Chemistry – A European Journal», «Heteroatom Chemistry», «Журнал общей химии», «Журнал органической химии», «Arkivoc, Heteroatom Chemistry», «Chemical physics letters», «Химико-фармацевтический журнал», «Известия академии наук» (серия химическая), «Химия и технология топлив и масел», «Деловой журнал “Neftegaz.Ru”», «Вестник Новосибирского аграрного университета» и др.

На базе КНИТУ в течение года были проведены этапы всероссийских олимпиад по органической и неорганической химии, химии и физике полимеров и теоретической механике. Третий тур Всероссийской олимпиады по органической химии для студентов 10 технических и технологических вузов страны был проведен в университете на базе кафедры органической химии. Студенты КНИТУ заняли на олимпиаде призовые места, как в командном, так и в индивидуальном зачетах. В рамках олимпиады по неорганической химии по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» участвовали студенты из 13 вузов России. Команда КНИТУ заняла второе место. Участники и преподаватели отметили высокое качество проведения олимпиады, что свидетельствует о том, что КНИТУ с каждым годом приобретает больше профессионального опыта, позволяющего на должном уровне проводить образовательные российские и международные мероприятия.

В декабре 2015 г. в университете был проведен III этап Всероссийской олимпиады студентов по теоретической механике. Команда КНИТУ заняла третье место среди национальных исследовательских университетов.

Наиболее активно ведется НИРС в Институте технологии легкой промышленности, моды и дизайна, Инженерном химико-технологическом институте, Институте пищевых производств и биотехнологии.

В научно-исследовательской работе в 2015/16 учебном году участвовали 657 студентов ИТЛПМД. Опубликовано

427 студенческих работ. Наиболее значимые мероприятия по результатам научно-исследовательской деятельности студентов института: международные научно-практические конференции «Актуальные проблемы развития современной науки и образования», «Современные тенденции в науке и образовании», международная научно-практическая конференция с элементами научной школы студентов и молодых ученых «Новые технологии и материалы легкой промышленности», выставка народных промыслов и ремесел «Казанская Чаша», выставка «Мода и стиль» и др.

Студентам ИХТИ были присуждены призовые места по итогам участия в следующих конференциях и олимпиадах: всероссийские студенческие олимпиады «Химическая технология полимерных композиций порохов и твердых ракетных топлив» и «Химическая технология органических соединений азота» (г. Самара, СамГТУ), VI Всероссийская конференция «Ресурсоэффективным технологиям энергию и энтузиазм молодых» НИУ «Томский политехнический университет», межрегиональная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых РЭУ им Г.В. Плеханова «Горизонты России» (г. Москва) и др.

Порядка 200 работ было представлено студентами ИППБТ в течение года на конференциях различных уровней, в том числе и на XIV и XV международных конференциях молодых учёных «Пищевые технологии и биотехнологии», организованных институтом. Впервые в рамках конференции был проведён конкурс-фестиваль «Спектр вкуса». Конференции были организованы КНИТУ при поддержке АО «Региональный центр инжиниринга биотехнологий Республики Татарстан», участие в них приняли свыше 1000 чел., в том числе представители 28 вузов, 7 НИИ и отраслевых предприятий. В конференциях приняли участие молодые учёные Чехии, Болгарии, Беларуси. В рамках конференций проводился полуфинал конкурса инновационных проектов в научно-технической сфере «УМНИК», в котором приняли участие 35 чел., в том числе молодые учёные из Москвы, Уфы, Тамбова и Улан-Удэ.

Традиционно большая работа проводится ФТПКЭ. Студенты факультета участвовали в следующих конференциях: XXII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2015» в рамках Международного молодежного научного форума «Ломоносов» (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва), V Международная

конференция-школа по химии и физикохимии олигомеров (г. Волгоград); Региональный фестиваль студенческой молодёжи «Человек. Гражданин. Учёный» (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары); XV Международный симпозиум «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» (г. Казань); IV international school-conference on catalysis for young scientists «Catalysts Design. From molecular to industrial level» (Kazan, Russia); Российско-германская научная школа «Thermomechanical processing of renewable feedstock into fuel», chemicals and polymers и др.

ФХТ было организовано сразу несколько олимпиад и конкурсов: III Всероссийский тур студенческой олимпиады «Общая и неорганическая химия» для студентов, обучающихся по направлению 18.03.01 «Химическая технология»; конкурс презентаций и кроссвордов «Будущее и настоящее химических технологий»; I внутривузовский тур Всероссийской студенческой олимпиады «Общая и неорганическая химия».

Студенты ФСТС в течение года также принимали участие в ряде конференций и олимпиад. Итогом стало присуждение заслуженных наград: победитель XI Республиканского конкурса «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» (А.М. Бекмухаметова, гр. 415-М13), диплом за лучший стендовый доклад на I Международной школе-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Биомедицина, материалы и технологии XXI века» (Р.И. Рассадкина, гр.4121-11) и др.

Студенты кафедры логистики и управления стали лауреатами Международной конференции «Современные проблемы и тенденции развития логистики и управления цепями поставок» (г. Москва). Студенты ФППБА ИУИ заняли первое место на республиканской олимпиаде по бережливому производству.

Работниками университета в 2015 г. опубликовано 2759 статей, из них индексируемых в Scopus – 321. Индекс Хирша университета по РИНЦ составил 44. Средний импакт-фактор Wos/Scopus статьи – 0,54.

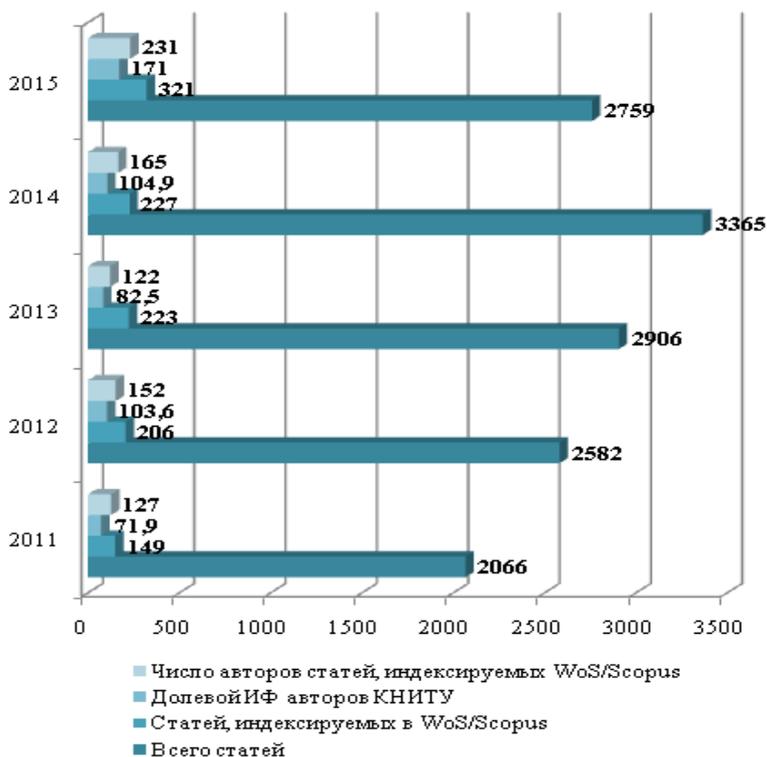


Рис. 3.3. Изменение библиометрических показателей КНИТУ за пять лет

Как видно из представленных на рис. 3.3 данных, в 2010-2014 гг. происходил интенсивный рост общего числа публикаций университета и публикаций по приоритетным направлениям развития университета. Планы по числу публикаций по приоритетным направлениям развития в расчете на одного НПП успешно выполнялись (рост числа статей в 2,3 раза). Число публикаций WoS/Scopus в тот же период выросло в 1,5 раза, число НПП, имеющих такие публикации - в 1,6 раза, а удельный импакт-фактор опубликованных статей - в 1,7 раза. (Долевой импакт-фактор вычисляется по формуле $D(\text{WoS/Scopus}) = \frac{\sum \text{ИФ}(\text{WoS/Scopus})_k \cdot M_k}{N_k}$, где $\text{ИФ}(\text{WoS/Scopus})_k$ – импакт-фактор журнала, в котором опубликована статья с номером k ; N_k – общее число авторов статьи k ; M_k – число авторов статьи k , работающих в КНИТУ. Сумма берется по всем статьям WoS/Scopus. Если журнал

индексируется в обеих системах, она учитывается только один раз, но в той системе, в которой импакт-фактор у журнала больше. Этот параметр характеризует повышение качества публикаций сотрудников университета.

Изменение правил учета публикационной активности в 2015 г. (переход к учету статей в WoS/Scopus) и ограничения ВАК на мультидисциплинарность журналов привели к некоторому сокращению числа публикаций в журналах, индексируемых в РИНЦ, и одновременно быстрому росту числа публикаций в журналах, индексируемых в WoS/Scopus. В 2015 г. по отношению к 2014 г. число публикаций WoS/Scopus и число авторов, имеющих такие публикации, увеличилось в 1,4 раза, а удельный импакт-фактор – в 1,6 раза.

Динамика индекса Хирша КНИТУ приведена на рис. 3.4. Левый столбец рисунка – индекс Хирша по РИНЦ без учета совместителей из институтов РАН, правый – по публикациям WoS/Scopus с учетом совместителей из академических институтов.



Рис. 3.4. Динамика индекса Хирша КНИТУ за пять лет

4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

По итогам отчетного года были отмечены следующие **значимые проекты и мероприятия в области международной деятельности.**

С 22 по 26 мая 2016 г. на базе КНИТУ была проведена крупная российско-американская школа-конференция в области моделирования и оптимизации химико-технологических процессов «ARChESS-2016» (РАШХИ). Ключевыми лекторами конференции стали известные ученые в области химической инженерии из ведущих американских вузов, члены Американского института инженеров-химиков. В рамках школы диплом почетного доктора КНИТУ был вручен профессору Игнасио Гроссманну из Университета Карнеги-Меллон – одному из ведущих специалистов мира в области оптимизации химико-технологических процессов.

В настоящее время КНИТУ реализует масштабный проект по сотрудничеству с Вьетнамом: работает представительство в Университете Вьетчи. Представительство стало опорным пунктом КНИТУ во Вьетнаме по привлечению иностранных студентов и реализации совместных образовательных программ, в т.ч. в отчетном году реализуется совместный грант по международной деятельности КНИТУ и Университета Вьетчи. В ноябре 2015 г. проведена научная конференция под эгидой Вьетнамской академии наук и технологии. КНИТУ выступил в качестве соорганизатора и спонсора этого мероприятия. В рамках конференции была организована секция «Модификация полимеров».

В отчетный год привлечены гранты на приглашение в КНИТУ в качестве высококвалифицированных специалистов ведущих ученых из США и Франции – профсооров Мишеля Равизо (Институт Шарля Садрона, г. Страсбург), Филлипа Сангера (университет Пердю, США) и Фредерика Мак Колея (Бровард-колледж, США).

Совместно с почетным доктором КНИТУ Майклом Дрошером делегация КНИТУ приняла участие в проходившей под патронажем Минобрнауки России конференции по сотрудничеству РФ и Германии в земле Северный Рейн-Вестфалия в апреле 2016 г. В рамках визита была также достигнута договоренность с представителями ассоциации вузов Баварии «Bayhost» об участии КНИТУ в организации визита делегации ректоров вузов Баварии в Республику Татарстан в сентябре 2016 г.

Партнерские связи. В настоящее время КНИТУ имеет 140 международных договоров со 136 международными партнерами (количество договоров - 140) из 37 стран мира (рис. 4.1)

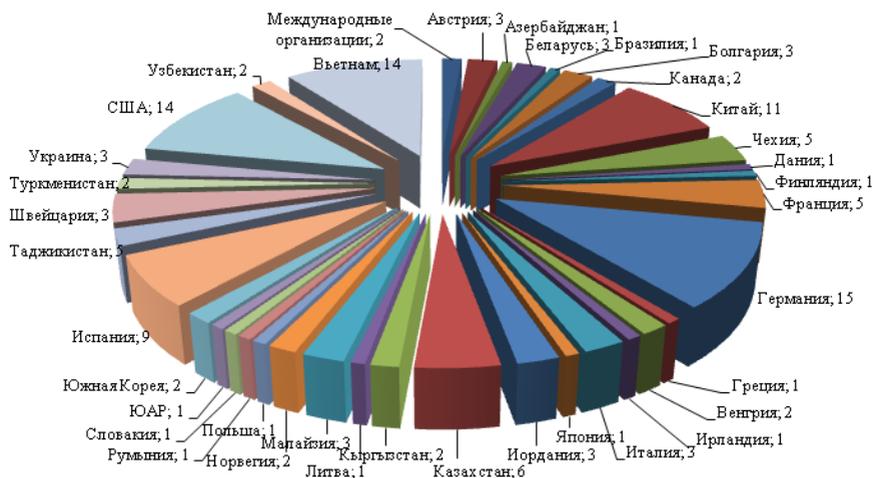


Рис. 4.1. География международных договоров КНИТУ

В 2015/16 учебном году можно выделить следующие соглашения о сотрудничестве, подписанные с иностранными организациями:

- соглашение о сотрудничестве с государственным колледжем Блуфилд (США);
- соглашение о сотрудничестве с Юго-западным нефтяным университетом (Китай);
- договор с Ханойским университетом науки и технологии (Вьетнам);
- меморандум о намерениях и сотрудничестве с компанией «Haldor Topsoe» (Дания);
- договор о сотрудничестве с Южно-Казахстанским государственным университетом им. М. Ауэзова, г. Шымкент (Казахстан).

В отчетном году наблюдается укрепление позиций международного сотрудничества КНИТУ с иностранными партнерами (рис. 4.2).

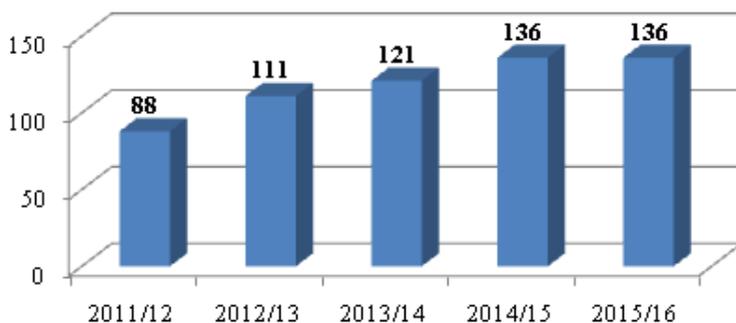


Рис. 4.2. Динамика роста международных партнеров КНИТУ за 5 лет

Экспорт образовательных услуг. В 2015/16 учебном году прием иностранных граждан на обучение по программам высшего образования составил 621 чел., из которых за счет бюджетных средств – 301 чел. Также за счет средств федерального бюджета в аспирантуру принято 20 иностранных граждан, и 1 – за счет внебюджетных средств (рис. 4.3).

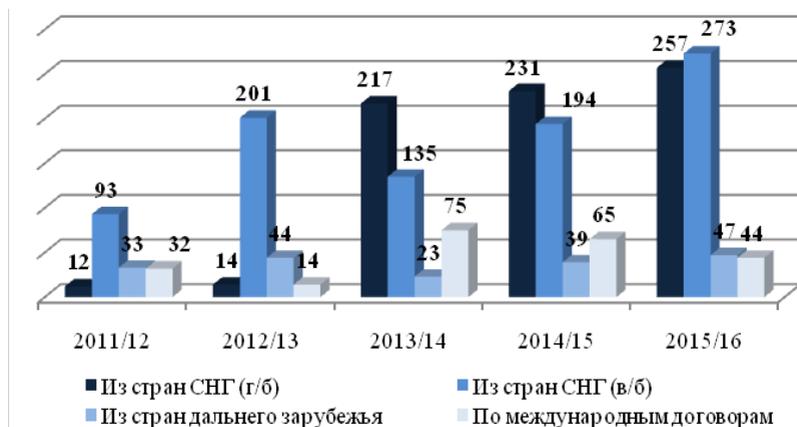


Рис. 4.3. Динамика приема иностранных граждан в КНИТУ за 5 лет

За отчетный период в ФГБОУ ВО «КНИТУ» обучались граждане ближнего зарубежья – 1583 чел. (рис. 4.4), а также дальнего зарубежья – 243 чел. (рис. 4.5), всего – 1826 иностранных граждан (включая 5 лица без гражданства) из 59 стран. Увеличение числа

иностранных обучающихся в 2015/16 учебном году составило 3 % по сравнению с предыдущим учебным годом (1767 чел. из 56 стран).

В 2015/16 учебном году очная форма обучения иностранных граждан являлась доминирующей (82 % от общего числа обучающихся). За последние 5 лет число иностранных учащихся в университете выросло в 2,6 раза (рис. 4.6).

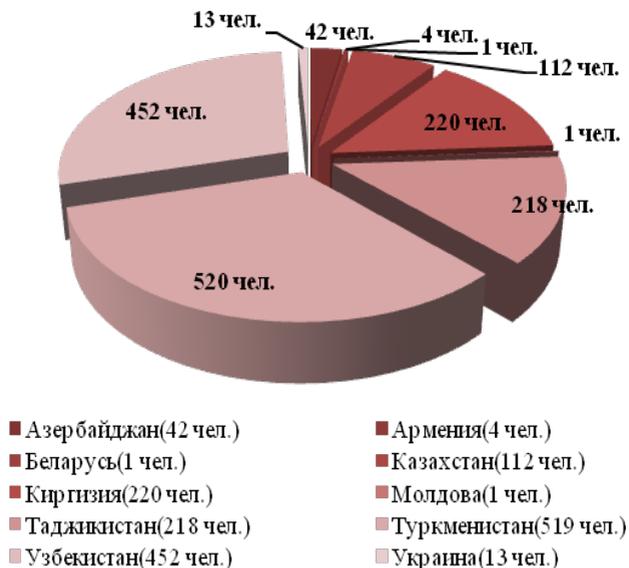


Рис. 4.4. Граждане ближнего зарубежья, обучавшиеся в КНИТУ в 2015/16 учебном году.

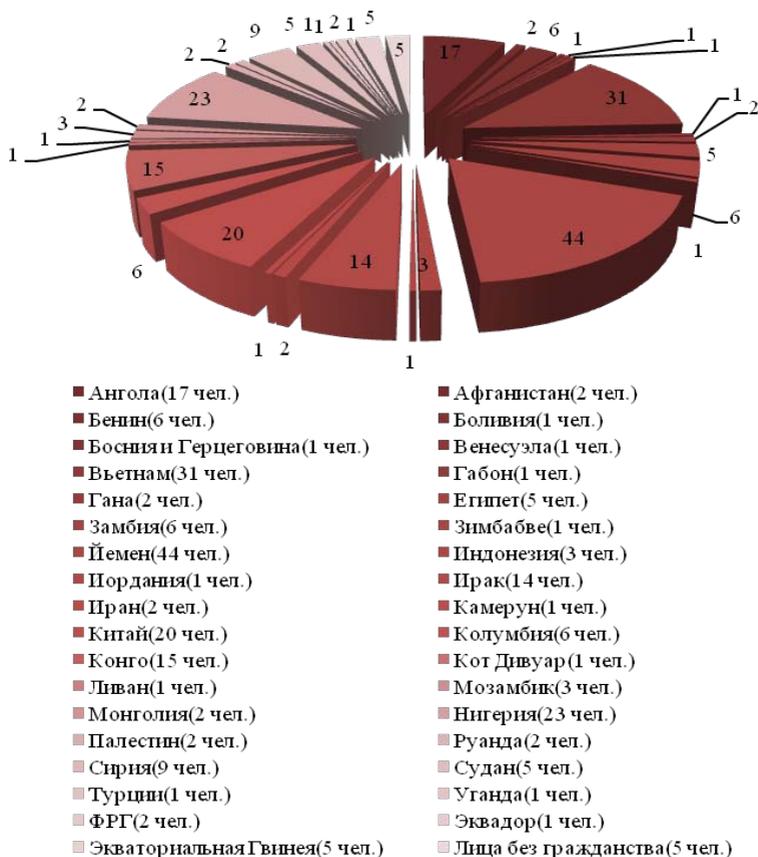


Рис. 4.5. Граждане дальнего зарубежья, обучающиеся в КНИТУ в 2015/16 учебном году



Рис. 4.6. Количество иностранных студентов, обучающихся в КНИТУ

В 2015/16 учебном году были реализованы следующие образовательные программы для иностранных граждан в рамках договоров с зарубежными партнерами:

- совместная программа подготовки бакалавров Ляонинского нефтехимического университета (КНР);
- целевая контрактная подготовка специалистов для Госконцернa «Туркменхимия» (Туркменистан).

В 2015/16 учебном году следует отметить следующие **значимые проекты реализации международной академической мобильности в КНИТУ.**

В настоящее время КНИТУ реализует масштабный проект по сотрудничеству с Вьетнамом. Достиженные результаты:

- получено 15 заявок от выпускников вьетнамских вузов на обучение в аспирантуре КНИТУ в 2015 г. и 12 заявок – в 2016 г.;
- работа в рамках совместного научного гранта по международной деятельности КНИТУ и Университета Вьетчи;
- совместный симпозиум по теме «Модификация полимеров» с вьетнамскими партнерами в ноябре 2015 г.;
- участие в крупных международных проектах во Вьетнаме – «Вузы России», экспозиция Министерства образования и науки РФ на Вьетнамской международной промышленной ярмарке (VIIF-2015); российско-вьетнамский круглый стол по межвузовскому диалогу и сотрудничеству в области науки и технологий.

В отчетный период в КНИТУ обучилось более 60 студентов из Китая. Ведется обмен студентами по программам летних школ, бакалавриата и магистратуры.

Четверо выпускников КНИТУ продолжают обучение в англоязычной магистратуре Пекинского университета химической технологии. В 2016 г. еще один студент КНИТУ получил стипендию правительства КНР на обучение в этом вузе.

Продолжается сотрудничество с Ляонинским нефтехимическим технологическим университетом – с 2016 г. начался отбор студентов для обучения в англоязычной магистратуре вуза, были одобрены заявки от трех студентов КНИТУ.

С 2014 г. реализуется совместный проект с Китайской академией наук по подаче заявок в научно-исследовательские университеты Китая на обучение в аспирантуре. В 2015 г. 2 выпускника КНИТУ выиграли грант на обучение в аспирантуре в

Китае, в 2016 г. также было поддержано 2 заявки от студентов КНИТУ.

В ноябре 2015 г. 2 преподавателя КНИТУ провели курс лекций в Хайнаньском университете, планируется продолжение подобной практики на ежегодной основе.

Весной 2016 г. подписано соглашение о сотрудничестве с Юго-Западным нефтяным университетом (провинция Сычуань). В перспективе – программа двухсеместрового обмена студентами между нашими вузами с предоставлением стипендии студентам КНИТУ от китайского университета.

Продолжается развитие сотрудничества с компанией «Haldor Topsoe» (Дания). Первое соглашение о сотрудничестве было подписано в 2014 г., далее последовало подписание еще двух детальных соглашений. В рамках подписанных документов предполагается образовательное сотрудничество между компанией и университетом. Датская компания будет осуществлять финансирование совместного научно-исследовательского проекта по созданию инновационных решений для получения синтетических топлив или топливных присадок из легких углеводородов. Помимо выделения гранта, «Haldor Topsoe» окажет научную и техническую поддержку проекта. Часть работ пройдет в научно-исследовательском центре компании в Дании. «Haldor Topsoe» также выступит куратором и спонсором обучения лучшего бакалавра КНИТУ в Техническом университете Дании для получения степени магистра по химическому инжинирингу.

В ноябре 2015 г. на базе КНИТУ был проведен российско-германский научно-практический семинар с участием ведущих преподавателей и исследователей университетов Германии на тему: «Термохимическая конверсия возобновляемого растительного сырья в топливо, химические продукты и полимерные материалы», который был организован в рамках сотрудничества и софинансирования с Германским домом науки и инноваций в Москве (DWIN). На семинаре выступил руководитель DWIN Грегор Бергхорн, который также возглавляет Московское представительство DAAD (Германской службы академических обменов). В 2016 г. два аспиранта КНИТУ выиграли конкурс программе DAAD на стажировку в ведущих немецких университетах.

Новым направлением сотрудничества является вхождение в мировые институциональные сети посредством взаимодействия с

Американским институтом инженеров-химиков. В ноябре 2014 г. делегация КНИТУ достигла договоренности о проведении в КНИТУ симпозиума AIChE (Американский институт инженеров-химиков), который состоялся весной 2016 г. Мероприятие привлекло внимание ведущих ученых со всей России и стран дальнего зарубежья. В рамках симпозиума профессору Игнасио Гроссманну (Университет Карнеги-Меллон) было присвоено звание почетного доктора КНИТУ.

Совместный проект с Институтом Ли Якокки Университета Лихай (штат Пенсильвания, США) – программа «Global Village on the Move». Она инициирована в 2000 г. и организуется ежегодно в университетах-партнерах, ориентированных на развитие международного предпринимательства и коммерциализацию инноваций. В работе программы ежегодно принимают участие до 50 представителей юридических, бухгалтерских консалтинговых организаций, банковского и промышленного секторов из 20-25 стран мира. Цель программы - освещение возможностей организации международного бизнеса в стране университета-партнера.

В 2014 г. впервые в России программа прошла на базе КНИТУ, а осенью 2015 г. выигран грант «Алгарыш» на участие группы сотрудников КНИТУ в очередном мероприятии «Global Village on the Move» в Индии в октябре 2015 г.

В 2016 г. было выиграно 4 заявки на приглашение зарубежных профессоров в рамках гранта «Алгарыш»: два профессора из Бровард-колледжа (штат Флорида, США), профессор Университета Пердью (штат Индиана, США), профессор института Шарля Садрона (Страсбург, Франция). Идет процедура трудоустройства профессоров в КНИТУ в качестве высококвалифицированных специалистов в соответствии с миграционным законодательством РФ.

Университет активно сотрудничает с ведущей мировой программой академических обменов - программой Фулбрайта в России. В 2011 г. КНИТУ провел первую школу программы Фулбрайта в области наноматериалов и нанотехнологий. В июне 2015 г. на базе КНИТУ состоялась во второй раз летняя школа программы Фулбрайта в области точных наук и технологий, в ходе которой состоялась встреча с послом США в России. С 14 по 25 июня 2016 г. КНИТУ третий раз организовал летнюю школу в области точных наук и технологии. В ней приняли участие 25 молодых ученых со всей России, для чтения лекций были привлечены ведущие

ученые университета, а также приглашен профессор Пенсильванского университета (США).

За отчетный период выиграно 5 грантов, включая летнюю школу программы Фулбрайта, гранты на приглашение лектора, преподавателя английского языка и ведущего профессора, а также грант «Scholar in Residence» (один из четырех грантов, выделенных на Россию в 2016 г.).

В отчетном году продолжилась совместная реализация программ двойных дипломов бакалавриата с Университетом прикладных наук (г. Мерзебург, Германия) по направлениям «Информационные системы и технологии» (ФДПИ, декан Хайруллина Э.Р., начало реализации 2012 г.) и «Технология и переработка полимеров» (ФТПКЭ, декан В.Ф. Шкодич, начало реализации 2014 г.). Подписаны соглашения о признании дисциплин, освоенных магистрантами в КНИТУ, университетом Мерзебурга. По итогам результатов экзамена, проводимого в мае 2016 г. начальником международного отдела Университета прикладных наук г. Мерзебурга доктором Габи Майстер, 7 студентов второго и 2 студента первого курсов успешно сдали экзамен по немецкому языку и продолжают обучение в Мерзебурге.

Летом 2016 г. в рамках совместной с Университетом химической технологии и металлургии (г. София, Болгария) образовательной программы подготовки магистров «Инженерия бережливых производств продуктов органического и нефтехимического синтеза» по направлению 18.04.01 «Химическая технология», двое студентов ФННХ освоили модуль «Новейшие каталитические системы органического и нефтехимического синтеза» в университете – партнере. В 2015/16 учебном году продолжилось сотрудничество с Университетом Яна Евангелиста Пуркине (Чехия) в форме академического обмена студентами и преподавателями, совместного написания научной и учебно-методической литературы, совместного участия в грантовых программах.

В октябре 2015 г. совместно с Институтом химии Малайзии организован научный симпозиум в г. Куала-Лумпур. КНИТУ являлся организатором отдельной секции «Управление структурой и свойствами полимеров». Президент Института Химии Малайзии (Institut Kimia Malaysia, ИКМ), экс-президент Федерации Азиатских химических обществ – Датук Сун Тинг Ку – является почетным доктором КНИТУ.

КНИТУ является долгосрочный и эффективный партнер Международного общества по инженерной педагогике (IGIP). С 21 по 24 сентября 2015 г. во Флоренции прошел ежегодный международный форум по инженерному образованию WEEF 2015 «Инженерное образование для устойчивого общества», посвященный проблемам построения жизнеспособного стабильного общества, способного в условиях стремительной технологизации устойчиво и безопасно развиваться и противостоять вызовам и катастрофам. Организаторами научного мероприятия выступали такие авторитетные международные организации в области инженерного образования как IGIP – международное общество по инженерной педагогике, IFEES – международная федерация обществ по инженерному образованию, GEDS – глобальный совет деканов инженерных факультетов, EEDS – Европейский совет деканов инженерных факультетов, SEFI – европейское общество по инженерному образованию, IACEE – международная ассоциация непрерывного инженерного образования и др. Активное содействие проведению форума оказал Университет Флоренции (инженерный факультет). На форум съехалось более 600 представителей инженерного образовательного сообщества и бизнеса из 130 стран мира. В течение четырех дней на 16 пленарных заседаниях и 72 секциях прозвучало около трехсот докладов и сообщений, было представлено более 70 постеров, работали специальные секции, семинары и мастерские-воркшопы, проводимые специалистами-практиками. Самой представительной, как и прежде, была делегация КНИТУ (10 исследователей). Представители КНИТУ выступили с 18 докладами (и презентациями) на секциях и пятью постерными презентациями. Их авторами стали 34 ученых вуза. Некоторые исследования были выполнены в соавторстве с зарубежными учеными, в частности, с профессором Филиппом Сангером из Университета Пердью (США). Отобранные на форум материалы вошли в мировую библиографическую и реферативную базу данных Scopus – 16 публикаций).

КНИТУ развивает сотрудничество с Францией по нескольким направлениям. В 2015 г. в КНИТУ на кафедре иностранных языков в профессиональной коммуникации начал работу ресурсный центр французского языка, оборудованный компьютерной и аудиовизуальной техникой, обеспеченный базовой литературой, справочными материалами по продвижению французского языка и

культуры, специализированной документацией, информирующей студентов о высшем образовании во Франции.

Студенты КНИТУ участвуют в грантах, организованных Посольством Франции в Российской Федерации. В 2015 г. 3 студента КНИТУ выиграли совместный грант Республики Татарстан и Посольства Франции в РФ «Анри Пуанкаре» в рамках программы «Алгарыш» на учебу по магистерской программе во Франции.

В 2015 г. доцентом кафедры ИЯПК выигран грант Посольства Франции по организации участия студентов технических университетов России в программах академической мобильности.

В 2015/16 учебном году в КНИТУ работал преподаватель из Франции, Посольство Франции продолжает направлять преподавателей на работу в КНИТУ в 2016/17 учебном году.

Международные конференции, симпозиумы и семинары: за отчетный период на базе КНИТУ было *проведено 20 международных научных школ, конференций и семинаров*, среди которых можно отметить следующие:

- международная школа-конференция по катализу «Каталитический дизайн – от исследователей на молекулярном уровне к практической реализации» (5-9 сентября 2015 г.);

- международный симпозиум «Модификация полимеров» (2-4 ноября 2015 г.);

- российско-германский научно-практический семинар (научная школа) «Термохимическая конверсия возобновляемого растительного сырья в топливо, химические продукты и полимерные материалы» (16-19 ноября 2015 г.);

- V международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Дизайн: новые взгляды и решения» (март 2016 г.);

- международная российско-американская научная школа «Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов и систем» (22-25 мая 2016 г.);

- международная сетевая конференция «Междисциплинарность в инженерном образовании: глобальные тренды и концепции управления - Синергия» (4-5 июля 2016 г.).

Анализ динамики данных показывает, что в последние годы отмечается стабильно высокий уровень проведения международных мероприятий: 15-20 мероприятий в год (рис. 4.7).

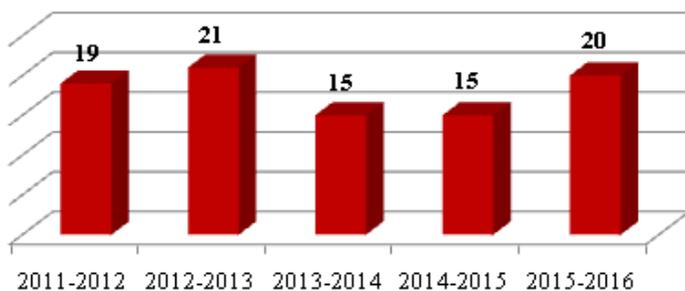


Рис. 4.7. Международные конференции, симпозиумы и семинары, динамика по годам

В 2015/16 учебном году сотрудники и учащиеся университета *приняли участие в 42 международных мероприятиях, включая конференции, симпозиумы и выставки.* Среди них следует отметить следующие мероприятия:

- бизнес-форум, приуроченный к проведению XVIII заседания Российско-вьетнамской межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству;
- выставка «Медика 2015»;
- Международная научная конференция «Образование и спорт в эпоху счастья и могущества»;
- II Всемирный саммит по менеджмент кейсам «Global Summit on management cases»;
- Международная выставка-ярмарка «Российское образование»;
- Международная студенческая олимпиада по теоретической механике;
- Международная научно-практическая конференция «E-MRS 2016 Spring Meeting»;
- Научная конференция «Нациестроительство и национализм в современной России»;
- VII форум «BIONANOTOX»;
- Международная научная конференция «Наука, техника и инновационные технологии в эпоху могущества и счастья»;
- XXI Международный симпозиум по ПАВ в растворе;
- Международная выставка «Automatica 2016»;
- XXVII Европейский коллоквиум по химии гетероциклических соединений;
- VII Летняя научная школа по водоподготовке и водоотведению «Urban Water Management and Infrastructure»;

- Всемирный конгресс преподавателей французского языка, обсуждение вопросов сотрудничества.

Анализ динамики участия в международных мероприятиях показывает, что за последние 5 лет интенсивность участия работников университета в мероприятиях за рубежом достигла устойчивых значений – 30-40 в год (рис. 4.8), что значительно превышает значение данного показателя до получения статуса «национальный исследовательский университет» (10-15 мероприятия в год).

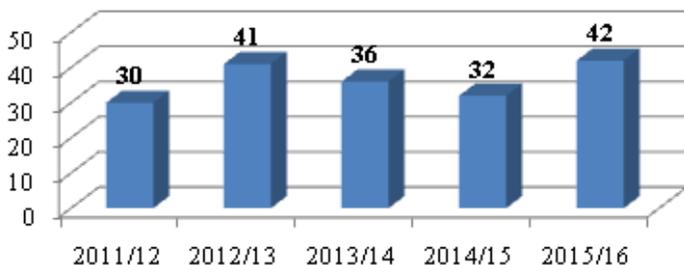


Рис. 4.8. Участие в международных мероприятиях, динамика по годам

Рабочие визиты и протокольные мероприятия. В отчетный период университет посетили 26 иностранных делегаций, их них можно отметить:

- 5-9 сентября 2015 г. – визит представителей иностранных университетов с целью участия в международной школе-конференции по катализу «Каталитический дизайн – от исследователей на молекулярном уровне к практической реализации»;

- 7-11 сентября 2015 г. – визит представителей компании «Altair Engineering GmbH» (Германия) для участия в научной школе «Современное численное моделирование с программным продуктом Hyperworks»;

- 2 октября 2015 г. – визит директора информационного центра ДААД с презентацией стипендиальных программ ДААД для студентов ФГБОУ ВО «КНИТУ»;

- 20 октября 2015 г. – визит профессора Датского технического университета с целью участия в семинаре по неорганической химии и обсуждение совместных исследовательских проектов;

- 16-19 ноября 2015 г. – визит представителей иностранных университетов для участия в российско-германском научно-практическом семинаре на тему «Термохимическая конверсия возобновляемого растительного сырья в топливо, химические продукты и полимерные материалы»;

- 7 декабря 2015 г. – визит представителей программы Фулбрайта в РФ для обсуждения вопросов сотрудничества, возможности проведения школы Фулбрайта на базе КНИТУ.
- 9-10 марта 2016 г. – визит иностранной делегации из Республики Куба с целью обсуждения вопросов сотрудничества;
- 23-26 мая 2016 г. – визит профессоров ведущих американских университетов с целью участия в международной российско-американской научной школе-конференции «Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов и систем – РАШХИ-2016»;
- 29 мая – 3 июня 2016 г. – визит делегации Университета прикладных наук г. Мерзбург с целью приема экзамена по немецкому языку у студентов КНИТУ;
- 14-25 июня 2016 г. – визит профессора Университета Пенсильвании для чтения лекций, а также участия во всероссийской летней школе программы Фулбрайта «Нанотехнологии и наноматериалы»;
- 12 июля 2016 г. – визит сотрудников компании «Kraton Polymers LLC» с целью обсуждения вопросов сотрудничества с руководством института полимеров.

5. ДОВУЗОВСКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

В прошедшем учебном году система довузовского образования КНИТУ ориентировалась на решение двух важнейших задач: обеспечение качественного массового профессионального ориентирования школьников Республики Татарстан и регионов Российской Федерации и создание новых условий для проектной деятельности школьников, формирование у них важных инженерных компетенций.

В этой связи значительно расширилась партнерская сеть Института развития непрерывного образования: договоры о долгосрочном сотрудничестве заключены с дирекцией республиканской программы «Стратегическое управление талантами», ООО «Дом занимательной науки и техники» г. Казани, группой компаний «АФК» и фондом поддержки одаренной молодежи «Лифт в будущее», лабораторией интеллектуальных технологий «ЛИНТЕХ» Инновационного центра «Сколково». На новом уровне развивались отношения с ПАО «Газпром»: помимо успешной деятельности «Газпромклассов», университет стал соорганизатором сетевой межвузовской многопрофильной олимпиады по предмету «Химия». Благодаря этому сотрудничеству удалось создать единую систему непрерывного образования, внедрить новые образовательные технологии интеграции образования, науки и производства в рамках системы школа–университет–наука–производство.

Общие усилия были направлены на повышение качества обучения в школах по инженерному и естественно-научному направлению, популяризацию научно–технического творчества среди школьников младшего, среднего и старшего возраста. Как отмечалось на заседании Правительства Республики Татарстан 29 июля 2016 г., КНИТУ – это единственный вуз, который имеет свою последовательную программу поддержки инженерно и технически одаренных школьников.

На новом уровне развивалось сотрудничество с инновационно-активными школами Татарстана. Совместно с Управлением образования г. Казани впервые была сформирована сеть совместных инновационных площадок (всего 23), которые работают над созданием новых, проектно ориентированных обучающих технологий, постоянно действующих клубов творческих школьников, конкурсов и интеллектуальных соревнований. В ходе конкурсов и

акселерационных программ школьники-участники 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 введения в профессии, которые являются основой индивидуальной профессиональной ориентации. 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, возможностями карьерного роста на профильных предприятиях.

Продолжая многолетние традиции, факультеты университета проводили разноплановую работу 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 которых приняли участие более 30000 школьников. По традиции в рамках акции проводились научно-практические школьные конференции, выставки научно-технического творчества, фестивали профессий, читались научно-популярные лекции.

Большой популярностью у школьников республики пользуются профориентационные праздники «Виват, химия!», «Путь к успеху», «Признание», число участников которых составляет около 5000 чел.

Центральное место в системе довузовского взаимодействия по-прежнему занимает профильная подготовка школьников. В настоящее время число школ, с которыми КНИТУ имеет партнерские отношения, более 380. Это школы из всех районов Республики Татарстан, г. Казани, республик Башкортостан, Удмуртия, Чувашия, Марий-Эл, а также Кировской, Владимирской, Нижегородской, Свердловской и Оренбургской областей. В 195 школах в соответствии с договорами о сотрудничестве открыты «Университетские профильные классы». В них организовано углублённое изучение

профильных предметов естественно-математического цикла силами профессорско-преподавательского состава КНИТУ.

Проводится системная работа по повышению качества преподавания химии в школах: в 2015/16 учебном году профессорско-преподавательский состав университета за счет средств программы «Абитуриент» провел занятия в химико-биологических классах 98 школ Татарстана в объеме 12 часов в каждом.

По сложившейся традиции университетом и Министерством образования и науки РТ был проведен II Фестиваль науки школьников в Республике Татарстан, в рамках которого 48 школьных команд защищали свои проекты по 12 приоритетным направлениям науки, технологий и техники в РТ: рациональное природопользование, экология и охрана окружающей среды; воспроизводство плодородия почв, адаптивно-ландшафтные системы земледелия; наукоемкое машиностроение; энергетика, энергоэффективность и энергоресурсосберегающие технологии; полимерные, композиционные и энергонасыщенные материалы; комплексное освоение ресурсов углеводородного сырья; информационно-коммуникационные системы, приборы и защита информации; наноиндустрия; фундаментальная и прикладная медицина; биотехнологии; архитектура и строительство; история и культура татарского народа и Татарстана. В рамках фестиваля для школьников были организованы лекции и мастер-классы ведущих ученых из различных областей науки и техники.

В 2015/16 учебном году при поддержке Татарстанского отделения Российского химического общества, ОАО «Татнефтехиминвестхолдинг», ОАО «Технополис «Химград», Союза студентов и школьников КНИТУ, ПАО «Газпром» был проведен конкурс «Наука без границ». В нем приняли участие более 150 учащихся.

Развиваются группы в социальных сетях (всего 5), которые знакомят школьников со специальностями КНИТУ. Сегодня они объединяют около 30000 школьников из различных регионов Татарстана, Российской Федерации и ближнего зарубежья.

Продолжается шефская работа над кадетскими классами Института военного обучения КНИТУ. Ежегодно в феврале в университете проводится военно-спортивный праздник кадетов, посвященный «Дню защитника Отечества». В 2016 г. в нем приняли участие 10 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, стрельба из мелкокалиберной винтовки, сборка/разборка стрелкового оружия, строевая, испытания по химзащите с противогазом.

В настоящее время в «банке данных» ИРНО, сформированном в результате проведения различных интеллектуальных конкурсов КНИТУ, находятся сведения о более чем 2500 одаренных детях – учащихся 6-11 классов.

Продолжается работа со школьниками, имеющими склонность к инновационной деятельности. В 2015/16 учебном году состоялся VI Республиканский конкурс молодёжных инновационных проектов «Татарстан – территория будущего», проводимый КНИТУ и Технополисом «Химград» при содействии Министерства образования и науки, Министерства промышленности и торговли, Министерства экологии и природных ресурсов, Министерства по делам молодежи и спорту РТ. Развернутая программа конкурса позволяет его участникам – учащимся школ, техникумов приобрести опыт проектной работы в сложно организованных командах, заняться реальной исследовательской работой в научных центрах КНИТУ и на площадке технополиса «Химград» параллельно с учебой.

Высокую оценку работодателей заслужил и межрегиональный конкурс инновационных научно-технических проектов «Перспектива», который во второй раз проводился под эгидой КНИТУ по 12 номинациям (наноиндустрия, биотехнологии, наукоемкое машиностроение, полимерные, композиционные и энергонасыщенные материалы, комплексное освоение ресурсов углеводородного сырья и т.д.) и собрал свыше 150 проектных работ школьных команд.

Состоялся четвертый конкурс цифровых образовательных ресурсов по химии, проводившийся по трем номинациям: «Электронные медиауроки или медиапрезентации к урокам», «Электронные приложения и демонстрационные материалы», «Контрольно-измерительные материалы». Участники конкурса – это 150 школьников 8-11 классов – подготовили творческие работы, которые облегчают понимание сложных разделов химии, популяризируют химию как развивающуюся науку.

КНИТУ традиционно ведет активную деятельность по расширению своего присутствия на зарубежном рынке

образовательных услуг, уделяя особое внимание взаимодействию с соотечественниками. Активизировались контакты с представителями «Россотрудничества»; «Дни открытых дверей» университета состоялись в республиках Узбекистан, Казахстан, Таджикистан, Беларусь. Во встречах с представителями университета приняли участие более 8500 зарубежных школьников. Была проведена III Международная олимпиада по химии, которая стала площадкой отбора более 700 одаренных абитуриентов. Важным и перспективным направлением является создание образовательного портала для иностранных школьников, который позволяет дистанционно обучать химии, физике, русскому языку как иностранному. В перспективе число участников дистанционных подготовительных курсов, международных олимпиад и интеллектуальных конкурсов должно значительно возрасти и составить не менее 10000 чел. Более активную работу по экспорту образовательных услуг предстоит проводить и в странах дальнего зарубежья.

Другим важнейшим направлением является индивидуальная работа со школьниками, которая обеспечивает углубленное изучение профильных предметов. Это, прежде всего проведение олимпиады «Будущее большой химии», телевизионной олимпиады «Химический бум», экспериментальные туры Республиканской и Всероссийской олимпиад для школьников по химии, конкурсов «Нобелевские надежды» и «Вперед – в прошлое!», конкурсов создания цифровых образовательных ресурсов по химии, письменного перевода, работа «Профессорских школ КНИТУ».

В олимпиаде «Будущее большой химии» 2015/16 учебного года приняли участие более 7000 школьников из г. Казани и районов Республики Татарстан, соседних регионов: Кировской и Ульяновской областей, Республик Башкортостан, Удмуртия, Марий-Эл и Чувашия.

Эффективной формой поддержки одаренных детей являются «Профессорские школы» университета, в рамках которых лучшие ученые – специалисты различных направлений работают с группой одаренных школьников в индивидуальной режиме.

45 лет при КНИТУ успешно действует широко известная летняя химическая школа «Орбиталь» им. П.А. Кирпичникова, куда ежегодно на летние каникулы съезжаются юноши и девушки со всей России, решившие посвятить свою деятельность естественным наукам. Руководителем школы со дня ее основания является профессор Петр Аркадьевич Гуревич.

Продолжая традиции школы «Орбиталь» им. П.А. Кирпичникова, по заявкам районных и городских отделов образования в 2015/16 учебном году КНИТУ провел учебно-тренировочные сборы по подготовке к республиканским олимпиадам по химии, физике, биологии, математике, информатике для более чем 750 участников районных и городских команд муниципальных районов Республики Татарстан и школ г. Казани.

Участие КНИТУ в специализированных выставках:

– 10-12 февраля 2016 г. выставка «Образование. Карьера» (г. Казань); экспозицию КНИТУ на выставке посетило более 27000 учащихся 9-11 классов Муниципальных образовательных учреждений Республики Татарстан;

– 11-13 февраля 2016 г. XIV международная специализированная выставка «Образование и карьера» (г. Минск);

– 7-9 апреля 2016 г. V международная выставка-ярмарка «Российское образование: Душанбе-2016» (г. Душанбе);

– 7-9 апреля 2016 г. Казахская международная выставка «Образование и Карьера – 2016» (г. Алматы);

– 25-27 апреля 2016 г. международная выставка «Образование и Профессия 2016» (г. Ташкент).

Менеджмент общественных взаимодействий. С декабря 2015 г. в структуру Управления информации и мониторинга (УИМ), ответственного за рекламу и взаимодействие со СМИ, был включен пресс-центр (ЦП), занимающийся развитием внутрикорпоративных медиа. Таким образом, завершилось формирование единой целостной структуры, отвечающей за информационно-имиджевое сопровождение деятельности университета и реализацию комплекса рекламных мероприятий в СМИ – для привлечения в КНИТУ наилучшего контингента абитуриентов.

Важным этапом деятельности в области PR и работы со СМИ стало утверждение в 2015 г. «Положения об информационной политике», регламентирующего информационно-коммуникационные взаимодействия университета.

За отчетный период в средствах массовой информации было размещено 139 статей и видеосюжетов позитивно направленного содержания, посвященных событиям из жизни КНИТУ. Этот показатель сопоставим с данными по 2011 и 2015 гг., озаменованных рекордными значениями информационной активности,

обусловленными победой университета в конкурсе на присвоение статуса «НИУ» и 125-летним юбилеем вуза (табл.5.1).

Таблица 5.1

Информационно-имиджевая активность университета

Отчётный период	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Количество инициированных и поддержанных УИМ выходов в СМИ	156	101	89	147

Среди информационных поводов, вызвавших наибольший интерес со стороны СМИ можно назвать следующие: вручение диплома «Почётный доктор КНИТУ» всемирно известному ученому, профессору Игнасио Гроссманну (5 материалов); научно-технический семинар «Сверхкритические флюиды: теория и практика» (4 материала); приёмная кампания – 2016 (10 материалов), разработка новой рецептуры асфальтового покрытия (10 материалов). Особо следует отметить участие представителей КНИТУ (проф. И.А. Абдуллин, доц. К.В. Микрюков) в рубрике «Новости науки» популярного федерального телепроекта «Утро России» (телеканал «Россия 1»): было подготовлено 3 сюжета об инновационных внедрениях ученых КНИТУ.

Телевизионная олимпиада «Химический бум - 2016» стала десятой по счету. За всё время проведения в проекте приняло участие свыше 5000 школьников с отличной успеваемостью по химии. По статистике, в среднем каждый третий из них становится студентом КНИТУ. Юбилейный сезон стал самым массовым за всю историю проведения: 909 участников (рис. 5.1).

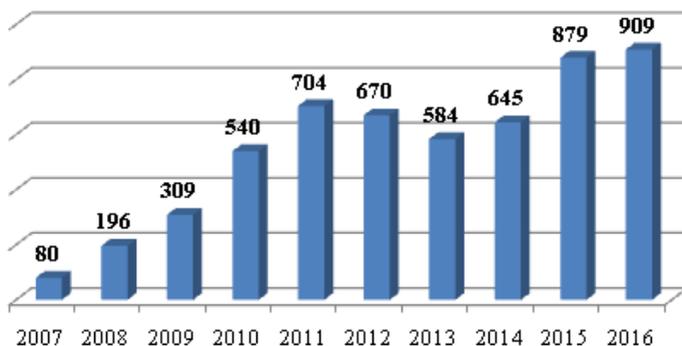


Рис. 5.1. Динамика изменения численности участников телевизионной олимпиады «Химический бум»

Рекламная кампания по привлечению абитуриентов традиционно была разделена на два этапа.

Первый – реализован в январе: на трех региональных телеканалах («ТНВ», «ЭФИР», «KZN») в активную трансляцию (210 показов) была запущена серия роликов, призывающих школьников и их родителей выбирать для сдачи ЕГЭ по профильным для КНИТУ дисциплинам (физика и химия).

Второй этап совпал по срокам с активной фазой приёма документов от поступающих и длился с начала июня по конец июля. За это время на двух телеканалах («ТНВ», ГТРК «Татарстан») и радиостанции «Татар-радиось» было протранслировано 460 рекламных роликов КНИТУ. Выбор носителей основывался на географии покрытия, охватывающей всю территорию Татарстана и граничных зон, ближайших к республике регионов. Также было подготовлено 14 рекламных модулей в специализированных справочниках, распространяемых по принципу «лично в руки» среди старшеклассников Татарстана, Чувашии, Удмуртии, Ульяновской и Кировской областей. Их общий тираж превысил 90 тыс. экземпляров.

Новым направлением реализации рекламной кампании по приёму стало размещение баннеров и таргетированных объявлений КНИТУ на электронных ресурсах в сети Интернет. В качестве базовых площадок были выбраны портал «Российское образование» (edu.ru), курируемый Минобрнауки России, а также популярная среди молодёжной аудитории социальная сеть VKontakte. Ядро целевой аудитории составили юноши и девушки в возрасте от 15 до 17 лет, проживающие в Поволжском федеральном округе (ПФО), республиках Казахстан и Беларусь. В отдельную группу были выделены выпускники вузов ПФО, не имеющих собственных программ магистратуры. Период трансляции составил 50 дней. За это время материалы КНИТУ были показаны выбранной аудитории более 17 миллионов раз. Это беспрецедентный для университета показатель по охвату потенциальных абитуриентов, в разы превышающий возможности печатных СМИ и телевидения: предыдущий максимум был зафиксирован в 2012 г., когда суммарный показатель телесмотрения рекламного видеопроекта «КНИТУ – путь к успеху» достиг отметки 940 тыс. зрителей (данные TNS Gallup Media). Пользователями было совершено 50211 переходов на сайт вуза и в сообщество «Поступаю в КНИТУ», постоянными подписчиками которого стали более 1500 чел. Участие в промо-акциях «Подарок на

выпускной» и «Сладкая студенческая жизнь», направленных на поддержку сообщества «Поступаю в КНИТУ», приняли 2116 чел.

За отчетный период было подготовлено 105 новостных материалов для сайта www.knitu.ru и выпущено 11 номеров газеты «Технологический университет». Со второй половины 2016 г. начата работа по изменению оформления издания, готовится к выходу оперативная интернет-версия основного корпоративного СМИ университета.

Новый информационный проект КНИТУ, реализуемый при поддержке УИМ, – студенческие видеонОВОСТИ «Лучшие кадры» – впервые был представлен зрителям в ноябре 2015 г. на видеохостинге YouTube и в официальных сообществах КНИТУ социальной сети VKontakte. За достаточно короткое время программа завоевала симпатию молодежной аудитории и, уже через месяц после выхода в эфир первого выпуска, творческую группу проекта пригласили к сотрудничеству с телеканалом UniverSmotri, вещающим в кабельной сети ПАО «Таттелеком» на территории Республики Татарстан. С 2016 г. все новые выпуски регулярно транслируются на этом ресурсе. В настоящее время ведутся переговоры о выходе проекта на федеральный уровень в рамках спутникового телеканала «МИР», вещающего на большей части территории РФ и стран СНГ.

Среди наиболее крупных достижений сотрудников УИМ за отчетный период можно отметить: 1 место на Всероссийском медиафоруме «Золотая лента 2015» (документальный фильм «Дети войны», режиссер В.Г. Бандорин), 1 место в номинации «Фотография» на республиканском патриотическом медиаконкурсе «Наша Победа 2016» (техник УИМ, студент ИУИ Э.М. Мингарипова), 1 место в номинации «Фотожурналистика» на Всероссийском фестивале «Студенческая весна 2016» (техник УИМ, студент ИТЛПМД М.В. Ксенофонов).

6. УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Высокие результаты и вовлечение во внеучебную деятельность максимального количества студентов обеспечивается организацией воспитательного пространства в КНИТУ в сочетании с ресурсами, эффективной молодежной политикой Республики Татарстан и традициями университета.

В реализации воспитательного процесса задействованы директораты институтов, деканаты факультетов, кафедры, музейный комплекс КНИТУ, Санаторий-профилакторий КНИТУ, Спортивно-оздоровительный лагерь «Зеленый Бор», десятки общественных формирований: Координационный совет обучающихся в КНИТУ, Союз студентов и аспирантов, Профком КНИТУ, Совет ветеранов КНИТУ.

Таблица 6.1

Динамика расходования средств на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами

Наименование параметра	2014	2015	2016 (план)
Объем средств федерального бюджета на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами, тыс.руб., в т.ч по статьям:	42669,8438	50493,900	52153,84749
на организацию и проведение мероприятий культурно-массового характера	30722,286	41152,528	21616,412
на организацию и проведение мероприятий физкультурного характера	3063,694	3191,214	4688, 02
на организацию спортивной работы	4510,202	3261,905	4670,00
на организацию оздоровительной работы	4429,129	2898,349	21179, 415
Объем внебюджетных средств на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами, тыс.руб.	10391,4803	11469,0106	4303,85000

Крупнейшим событием года уже традиционно стал День химика, подготовленный совместно с правительством Республики

Татарстан и КНИТУ. Он проводился 26 мая 2016 г. в ледовом дворце г. Нижнекамска. Наш университет по традиции принял самое активное участие в организации этого праздника, а также в разработке сценария, режиссуре концерта, подготовке и техническом сопровождении сценического действия. Ведущей этого мероприятия была аспирантка КНИТУ Алия Загидуллина, студенты-танцоры головного вуза и НХТИ, в том числе команда черлидеров «NCT», участвовали в вокально-хореографических и спортивных композициях, очаровательные студентки университета вручали цветы и призы в составе наградной группы. Со сцены перед 5-тысячной аудиторией выступили директора крупнейших предприятий региона, руководители министерств и ведомств Республики Татарстан. Главным почётным гостем праздника стал Президент Татарстана Рустам Минниханов.

В июне 2016 г. для старшеклассников города Казани был организован праздник «Виват, химия!». Ежегодное профориентационное мероприятие направлено на ознакомление абитуриентов и школьников с насыщенной жизнью университета. Со сцены было вручено множество наград и памятных знаков лучшим преподавателям, студентам вуза и школьникам Татарстана, завоевавшим призовые места в научных олимпиадах и конкурсах, проводимых вузом. Кроме того, мероприятие было призвано заинтересовать, привлечь внимание школьников к химии. Для этого были подготовлены динамичные и яркие видеозарисовки, сняты ролики и мини-фильмы. В этом году масштаб мероприятия значительно вырос, в зале присутствовало около пяти тысяч студентов, школьников, гостей, преподавателей и сотрудников вуза. По традиции на праздник были приглашены и почетные гости – руководители министерств и ведомств, отраслевых предприятий Татарстана.

Культурно-массовая работа и организация досуга студентов. В результате творческих конкурсов в рамках мероприятия «АРТ-дебют» в сентябре 2015 г. выявилось много талантливых первокурсников, которые вошли в состав творческих коллективов университета и факультетов.

В рамках празднования 71-летия Победы в Великой Отечественной войне студенты КНИТУ (100 чел.) участвовали в городском проекте хора «Поющая Казань».

Яркими событиями для студентов университета стали

мероприятия «Химия – жизнь!», «День знаний «Я – студент КНИТУ», конкурсы «Мисс КНИТУ», «Путь к успеху», фестивали «День первокурсника», «Студенческая весна», «Дружба народов», «ДАС», «Осенние дебюты», черлидеров и др. Хочется отметить, что фестиваль «Дружба народов» проводился в рамках государственной программы «Реализация государственной национальной политики в Республике Татарстан на 2014-2020 гг.» и государственной программы по сохранению, изучению и развитию языков народов нашей республики и других языков в РТ на 2014-2020 гг. В фестивале приняли участие 180 студентов вузов Поволжья – республик Татарстана, Башкирии, Удмуртии, Марий-Эл, Чувашии, Мордовии, Ульяновской области.

В городском межвузовском фестивале «День первокурсника-2015» КНИТУ получил 14 призовых мест, которые заняли Регина Вердеревская (ИНХН), Алмаз Хаев (ИХТИ), Рустем Девлетов (ИУАИТ), ВИА «Стокгольм» (ИХНМ), дуэт Аделины Минибаевой (ИТЛПМД) и Александры Шакуровой (ИХНМ), танцевальные коллективы «Органза», «Shois» (ИХТИ), «Spaceteam» (ФННХ), «Extreme-house», «Quest» (ФСТС), СТЭМы «Не мотай нервы» (ФННХ) и «P.S.» (рис. 6.1).



Рис. 6.1. Городской фестиваль «День первокурсника - 2015»

В республиканском межвузовском фестивале «Студенческая весна-2016» КНИТУ получил второе место в общем зачете в своей группе вузов и в номинации «Конкурсная программа»; коллективы художественной самодеятельности КНИТУ получили 17 призовых мест по творческим номинациям, 4 призовых места в направлении «Журналистика» и 2 место в направлении «Интеллектуальная весна», победителями в номинациях от КНИТУ стали танцевальные коллективы «Level up» (ИТЛПМД), «Spaceteam» (ФННХ), «ЭКОЖ STARper» (ИП), «Органза» (КДС), СТЭМы «КОТ» (ФХТ) и «P.S.»

(КДС), ВА «Стокгольм» (ФЭМТО), вокальный дуэт А. Минибаевой и А. Шакуровой (ИП), Т. Хисамов (ФЭМТО), А. Шайкина (ФННХ), З. Османов (ФХТПМК), А. Минибаева (ФДПИ), Р. Девлетов (ФУА), СТЭМ «Не мотай нервы» (ФННХ), СБТ «Нюанс-механик» (МФ), М. Ксенофонтов (ИТЛПМД), А. Тарасенко (ИХТИ), А. Пайбаршева (ИППБТ), А. Якупова (рис. 6.2).



Рис. 6.2. Фестиваль «Студенческая весна Республики Татарстан-2016»

В этом году во всероссийском фестивале «Студенческая весна-2016» в г. Казани от КНИТУ призовые места получили Аделина Минибаева (ФДПИ) и Тимур Хисамов (ФЭМТО).

В 2015/16 учебном году при КДС и студенческом клубе КНИТУ продолжали свою работу ансамбль «Перелей вода», танцевальный коллектив «Органза», СТЭМ и школа актеров (руководитель В.В. Кондратьев), школа сценического движения, вокальная студия, кружок актерского мастерства и сценической речи СТЭМ «P.S.», школа ведущих, а также студия звукозаписи. Эти проекты пользуются популярностью среди студентов и являются массовыми.

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

Наиболее ожидаемым событием учебного года для студентов стала церемония награждения победителей конкурса «Отличник года КНИТУ». Церемония проходила в одном из самых престижных залов Казани – КРК «Пирамида». Своих героев нашли традиционные статуэтки в виде стилизованной пятёрки в 14 номинациях. Гран-при достался магистру 1 курса ИП Елене Шашиной.

Продолжает развиваться зародившееся в 2009 г. движение студенческого черлидинга. На открытом чемпионате и первенстве

Республики Татарстан по черлидингу-2015, организованном КНИТУ при поддержке комитета по делам детей и молодежи ИК г. Казани и федерации черлидинга Республики Татарстан, сборная университета получила три призовых места в двух спортивных дисциплинах «Чир данс фристайл» и «Партнерские станты».

Традиционно проводится культурно-массовое мероприятие «День активной молодежи» – креативное подведение итогов года для активных студентов, проходящее в формате «новогоднего капустника», где студенты-активисты награждаются благодарственными письмами от ректората КНИТУ, а также проведение в рамках мероприятия конкурса «Мистер КНИТУ».

Развитие студенческого самоуправления. Центральным звеном студенческого самоуправления КНИТУ являются Координационный совет обучающихся и Союз студентов и аспирантов КНИТУ, которые поддерживают активное сотрудничество с профильными министерствами и ведомствами, а также автономными учреждениями и общественными организациями, чья деятельность связана с молодежью.

По результатам конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений, образовательных организаций высшего образования Координационный совет обучающихся КНИТУ в 2015 г. выиграл грант Минобрнауки России.

Студенческие организации за отчетный период оказали содействие в проведении или самостоятельно провели около 100 мероприятий, среди которых: фестиваль студенческих короткометражных фильмов «Попкорн», фестивали «Формула жизни», «День первокурсника-2015» и «Студенческая весна-2016», фестиваль граффити «Гордость. Победа. Искусство», проекты «Вливайся» и «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; акции, приуроченные ко дню Победы в Великой Отечественной войне, акции по сбору донорской крови, выезды в детские дома и др.

Также КСО принимает активное участие городских и республиканских мероприятиях. В 2015/16 учебном году проведено много совместных мероприятий, основными из которых стали традиционные спартакиада среди органов ССУ и неделя

студенческого спорта, организация выпуска издания «Сборник лучших выпускников вузов РТ», «Студент года», конкурс научных студенческих работ им. Н.И. Лобачевского.

Штаб студенческих трудовых отрядов КНИТУ ведет активное сотрудничество с республиканским и казанским штабами. В Прошедшем году было трудоустроено более 300 студентов университета, среди которых проводники поездов дальнего следования, вожатые детских оздоровительных лагерей, строители газопровода на полуострове Ямал, швеи, продавцы-консультанты, маркетологи, интервьюеры.

Поисковый отряд КНИТУ «Химик» ежегодно организует республиканский военно-патриотический форум, военно-патриотические игры для школьников «Равнение на победу» и принимает участие в фестивале поисковых отрядов РТ. В 2015 г. КНИТУ стал одним из организаторов мероприятия всероссийского уровня – Всероссийского студенческого патриотического форума «Зарница».

Бойцы поискового отряда «Химик» приняли активное участие в мероприятиях в рамках подготовки и проведения в стенах КНИТУ годовщины Победы в Великой Отечественной войне. В частности, при участии студентов был создан второй сборник книги «Дети войны», в который вошли воспоминания сотрудников университета старшего поколения.

Специально для первокурсников реализуется проект «Вливайся», который включает в себя отбор самых активных студентов 1 курса, их обучение, включающее как теоретическую часть: проведение лекций и мастер-классов, так и практическую – организацию акций «Хэллоуин», «Новый год», «Квест» и др. Был проведен конкурс «Лучшая академическая группа», который проходил в 2015 г. для первокурсников и студентов старших курсов (3300 чел.). Также ежегодно проводятся вечер посвящения первокурсников «Первый опыт» на базе СК «Мирас», летние школы актива ССА в спортивно-оздоровительном лагере «Зеленый бор», где активисты студенческих организаций могут поработать над проектами, отдохнуть и набраться сил перед новым учебным годом.

Брейн-клуб КНИТУ на протяжении всего года реализует проект «Интеллектуальная лига КНИТУ». Другой вид интеллектуального времяпровождения – игра «Парламентские дебаты». Клуб парламентских дебатов, созданный студентами

КНИТУ в 2010 г., проводит еженедельные тренировки и в течение года организует несколько турниров на факультетах и в общежитиях.

В рамках конкурса на соискание ежегодной республиканской премии «Студент года-2015» КНИТУ был представлен в 10 номинациях. Победу вузу принес студенческий совет дома аспирантов и студентов № 5 – в номинации «Орган студенческого самоуправления общежития». В номинации «Студенческий проект года» победу одержал НХТИ – Нижнекамский филиал КНИТУ (группа инициативных ребят проводит обучение различным армейским навыкам, проект называется «Студент в армии»). В номинации «Творческая личность года» победителем стал Тимур Исмаев, в творческой номинации – танцевальная команда «LevelUpCrew».

Высокий уровень развития студенческого самоуправления в КНИТУ подтверждает бесспорная победа на Всероссийском конкурсе в сфере развития органов студенческого самоуправления «Студенческий Актив-2016» Союза студентов и аспирантов КНИТУ в номинации «Лучший орган студенческого самоуправления».

Большое внимание уделяется организации внеаудиторного образовательного процесса в ДАС, направленного на развитие общих и профессиональных компетенций студентов, проживающих в общежитиях.

Эффективным способом расширения профессиональных знаний и умений студентов ДАС стал Чемпионат по логическим играм, в котором приняли участие 650 чел., и интеллектуальные игры «Что? Где? Когда?». Развитию коммуникативных компетенций способствовали круглые столы, международная летняя школа в СОЛ «Зеленый Бор», форум студенческих советов ДАС, конкурс первокурсников «Наш дом – КНИТУ».

Формированию креативного мышления, творческих способностей студентов традиционно способствуют «Фестиваль ДАС», «Конкурс студенческих советов ДАС». Лучшим среди домов аспирантов и студентов по итогам года стал ДАС №3.

В отчетный период студенты СПО заняли первое место в чемпионатах РТ по футболу и по баскетболу, заработав по 100000 руб. на покупку спортивного инвентаря. Женская футбольная команда ФСПО КНИТУ заняла 1 место в Поволжском чемпионате и 4-ое место во Всероссийском чемпионате по футболу.

7. РЕАЛИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ

В КНИТУ традиционно уделяется особое внимание развитию и совершенствованию системы социальной защиты, охраны здоровья и медицинской профилактики работников и студентов. Университет является одним из немногих вузов, который располагает соответствующей базой для осуществления такой деятельности – в его составе имеются санаторий-профилакторий, спортивно-оздоровительный лагерь.

Улучшение жилищных условий. Для содействия участию работников, нуждающихся в улучшении жилищных условий, в федеральных и региональных жилищных программах: «Социальная ипотека», «Жилье молодым семьям», «Жилье горожанам», в университете организована помощь в оформлении и алгоритме подачи документов. Организована система патронажа прохождения документов в Государственном жилищном фонде при Президенте Республики Татарстан (рис. 7.1).

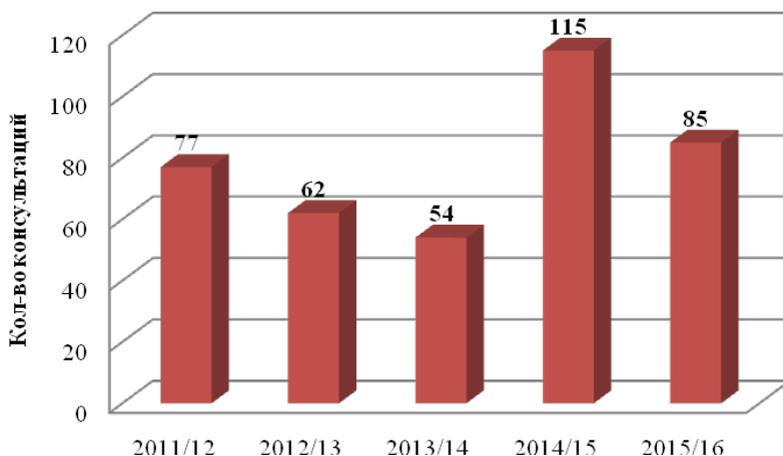


Рис. 7.1. Динамика консультаций по жилищным программам

За отчетный период для работников ФГБОУ ВО «КНИТУ» выделена ежегодная квота по программе «Социальная ипотека» в размере 15 квартир в строящемся жилом комплексе «Салават Купере» в поселке Залесный г. Казани.

В апреле 2016 г. ДАС №3 вошел в числе 20 лучших общежитий России по итогам Всероссийского конкурса студенческих общежитий. Для облегчения поиска жилья сотрудникам и иногородним обучающимся (очная форма) в Профкоме КНИТУ имеется постоянно обновляемая база съемного жилья.

Медицинское обслуживание и оздоровление студентов и работников. Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «КНИТУ», основанный в 1957 г., является многопрофильным лечебно-профилактическим структурным подразделением университета санаторно-курортного типа, предназначенным для проведения лечебных и оздоровительных мероприятий со студентами и работниками университета с учетом условий их учебы, труда и быта. Общая площадь Санатория-профилактория ФГБОУ ВО «КНИТУ» составляет 1086 м², вместимость – 64 чел. в смену. Он рассчитан как на стационарное, так и на амбулаторное пребывание. За 2015 г. в Санатории-профилактории ФГБОУ ВО «КНИТУ» прошли курс лечения 631 студент и 50 работников, а за первую половину 2016 г. – 230 студентов и 54 сотрудника (рис. 7.2).

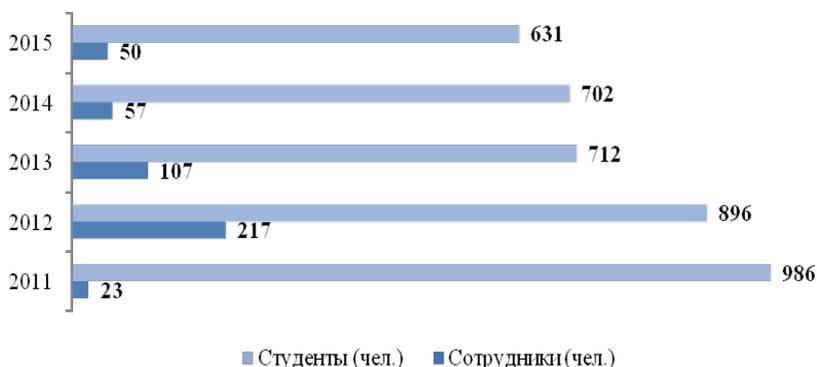


Рис. 7.2. Динамика оздоровления студентов и работников в санатории-профилактории КНИТУ

В отчетном году продолжена реализация нового направления оздоровления работников университета в Санатории-профилактории ФГБОУ ВО «КНИТУ» – получение бесплатных медицинских услуг для работников университета. Работники оплачивают лишь стоимость

расходных материалов и лекарственных препаратов. За отчетный период реализации проекта воспользовался медицинскими услугами в Санатории-профилактории ФГБОУ ВО «КНИТУ» 351 сотрудник, что составило более 2000 посещений за учебный год (рис. 7.3).

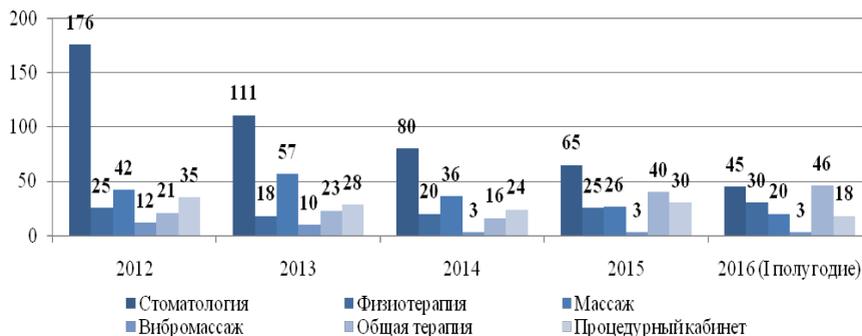


Рис. 7.3. Предоставление работникам КНИТУ медицинских услуг

В летний период санаторий-профилакторий перемещается на базу Спортивно-оздоровительного лагеря «Зеленый Бор», который находится в 35 км от города в живописном месте на берегу реки Волги, на площади 6,74 га.

СОЛ «Зеленый Бор» имеет соответствующую жилую и административно-хозяйственную инфраструктуру, оборудованные спортивные площадки и оснащен необходимыми ресурсами, позволяющими эффективно организовать отдых студентов. В 2016 г. в СОЛ «Зеленый Бор» были организованы 3 студенческие профильные смены, направленные на обучение и развитие лидерских качеств и творческих навыков у студенческого актива: 1 смена «Школа профсоюзного актива» (с 4 по 21 июля); 2 смена «Школа актива студенческого самоуправления» (с 23 июля по 9 августа); 3 смена «Школа участников актива художественной самодеятельности» (с 11 по 28 августа).

Ежегодно по квоте со всех факультетов в лагере и санатории-профилактории отдыхает 896 студентов. Кроме того, 17 работников университета получили путевки в СОЛ «Зеленый Бор» со скидкой 80 %.

Отдел социального развития активно взаимодействует с ГУ РЦ «Лето» Министерства по делам молодежи и спорту РТ,

ежегодно участвуя в открытых конкурсах по привлечению грантов на организацию физкультурно-оздоровительных мероприятий среди студентов высших учебных заведений. Так, в 2015 г. реализованы гранты на сумму 999540 руб., в 2016 г. планируется привлечь 1822980 руб.

В 2015 г. СОЛ «Зеленый Бор» стал победителем смотр-конкурса детских оздоровительных лагерей Республики Татарстан в номинации «Лучший федеральный оздоровительный лагерь».

В КНИТУ для желающих проводится индивидуальное психологическое консультирование. Кабинет психолога оснащен необходимым оборудованием, позволяющим проводить компьютерное тестирование и релаксацию студентов.

Ежегодно практически 100 % студентов университета проходят медицинский осмотр и флюорографическое обследование.

В отчетном периоде продолжена реализация проекта «Здоровье», разработанного в 2014 г. профсоюзным комитетом КНИТУ совместно с ООО «Ак-Барс медицина». Программа скринингового обследования check-up в 2016 г. была составлена с учетом пожеланий работников университета и мнения специалистов ООО «Ак-Барс медицина». Члены профсоюза оплачивали 51 % от полной стоимости (1950 руб.) обследования. Реализация check-up была организована на площадях санатория-профилактория с выездом врачей из РКБ со своим оборудованием. Профессиональную консультацию специалистов получили 157 работников вуза.

В октябре 2015 г. по инициативе Профкома КНИТУ в университете была проведена бесплатная вакцинация против гриппа 78 сотрудникам.

Впервые в декабре 2015 г. Профком КНИТУ совместно с ГАУЗ «Городская поликлиника №7» организовал в университете проведение бесплатного комплексного обследования сердечно-сосудистой системы с целью выявления факторов риска развития социально-значимых заболеваний (сердечно-сосудистые заболевания, сахарный диабет, глаукома и др.). Всего было обследовано 877 работников университета. Кроме того, совместно с ООО «КОРД-Оптика» организован бесплатный офтальмологический осмотр для работников вуза.

С марта по апрель 2016 г. Профком КНИТУ совместно со страховой группой «АК БАРС» провел оформление полисов ОМС и

пластиковых карт, которые предоставляют скидки во многих аптеках, АЗС, медицинских центрах по республике. Участниками проекта «Личная карта скидок» стали 1050 работников и членов их семей.

В сентябре 2015 г. Профком КНИТУ занял 1-е место с программой «Здоровье» во II Всероссийском конкурсе «Траектория успеха», организованном Общероссийским профсоюзом образования.

Ежегодно Отдел социального развития организует оздоровление детей работников школьного возраста в санаториях и оздоровительных лагерях РТ. Так, в 2015 г., согласно реестру, предоставляемому в городской центр «Ял», были выделены 22 путевки, пятеро детей работников получили путевки в первом полугодии 2016 г.

Культурно-массовые и спортивно-массовые мероприятия социальной направленности. 25 декабря 2015 г. прошла встреча Нового года, организованная администрацией университета и Профкомом КНИТУ для работников университета в ГТРК «Корстон-Казань». Вечере приняли участие 500 работников и аспирантов. Общий бюджет детских новогодних мероприятий (университет и Профком КНИТУ) составил 846400 руб.

Основная часть средств, выделенных из различных источников (университет и Профком КНИТУ) на подготовку и проведение мероприятия, связанного со встречей Нового года, израсходована на приобретение 1565 комплектов подарков для детей студентов, аспирантов и работников. Из них 210 комплектов бесплатно выделены детям студентов и аспирантов, а также студентам-сиротам. 120 комплектов также бесплатно получили дети работников, относящиеся к социально незащищённым категориям – дети-инвалиды, дети матерей-одиночек и дети из многодетных семей. 950 комплектов были получены работниками, имеющими детей, за половину их стоимости. Половину стоимости подарка оплатил Профком КНИТУ.

Дети работников университета в рамках новогодних мероприятий посетили праздничные представления, организованные по возрастным группам. Для детей в возрасте от 3 до 8 лет 20 декабря 2015 г. проведена детская новогодняя елка в бальном зале ГТРК «Корстон-Казань», в которой приняло участие 500 ребят. 230 ребят в возрасте 12-14 лет 20 декабря 2015 г. посмотрели спектакль «Свадьба с генералом» в Казанском театре юного зрителя. Более 250 детей в

возрасте 9-11 лет 5 января 2016 г. посмотрели спектакль «Доктор Айболит» в Казанском драматическом театре им. В.И. Качалова. 8 января 2016 г. для старшекласников в возрасте 15-17 лет было организовано посещение клуба «Планета боулинг» в ТРК «Парк Хаус». Данное мероприятие посетило более 200 ребят.

В июне 2016 г. Профкомом КНИТУ сформированы 2 группы (по 40 чел.) желающие посетить «Летнее шоу дельфинов в Казани» со скидками до 50 % по сравнению с полной стоимостью в 800 руб.

Ежегодно работников университета поздравляют с Днём защитника Отечества и Международным женским днём 8 Марта. Всем работающим мужчинам и женщинам (3412 чел.) – членам профсоюзной организации университета, а также студенческому активу, были вручены подарки. На приобретение подарков из средств профсоюзного бюджета было израсходовано 199150 руб.

В рамках проекта «Здоровье» большим успехом пользуется новое направление – 3 дневной тур выходного дня в санатории «Ливадия». За отчетный период в санатории отдохнули 108 чел. – членов профсоюза и их семей. Компенсация путевок из средств профсоюзного бюджета составила 130030 руб.

Профкомом КНИТУ пролонгирован договор на корпоративное обслуживание работников КНИТУ (140 чел.) в сети фитнес клубов «X-Fit» со скидкой от полной стоимости годового абонемента (16600 руб. на 12 месяцев безлимитного посещения фитнеса).

В рамках развития партнерских отношений с профсоюзными организациями вузов Казани, Профкому КНИТУ совместно с КНИТУ (КАИ) предоставлен абонемент на занятия в бассейне культурно-спортивного комплекса «КАИ-ОЛИМП» с посещением тренажёрного зала и инфракрасной сауны со скидкой по безлимитному корпоративному тарифу с 1 апреля 2016 г. на срок 12 месяцев за оплату в размере 10000 руб. Количество участников составило 40 чел.

Кроме этого, организованы занятия в спортивных секциях КНИТУ по следующим видам спорта: футбол, настольный теннис, большой теннис, шахматы (корпус «М»), бадминтон, волейбол (корпус «Б»). 9 декабря 2015 г. в корпусе «М» состоялся турнир по настольному теннису в одиночных разрядах на призы Профкома КНИТУ с участием работников университета.

4 декабря 2015 г. для работников университета было организовано посещение спектакля Казанского драматического театра

им. В.И. Качалова «Золотой слон». Расходы Профкома КНИТУ составили 63460 руб. (50 % от стоимости билетов).

27 марта 2016 г. на «Празднике детского творчества» в корпусе «М» свои таланты продемонстрировали более 100 детей работников университета. Смета расходов Профкома КНИТУ составила 125000 руб.

Преподаватели КНИТУ приняли участие в Спартакиаде высших учебных заведений РТ 2015/16 учебного года. В январе-феврале 2016 г. в спортивных залах университетов г. Казани представители КНИТУ соревновались в состязаниях по различным видам спорта.

Стало традиционным проведение в КНИТУ мероприятия «Праздник семьи», приуроченного к Сабантую и проходящего на берегу Волги в СОЛ «Зелёный Бор», в котором приняло участие 500 чел. Смета расходов Профкома КНИТУ на проведение этого мероприятия составила 333000 руб.

В университете успешно реализуется комплексная программа по проведению спортивно-массовой, оздоровительной и спортивной работы «Здоровый образ жизни». За последний год охват студентов спортивно-массовой работой составляет около 5000 чел. В настоящее время в КНИТУ работают 28 секций по различным видам спорта с количеством занимающихся около 2500 чел. За последние десять лет на кафедре физвоспитания норму мастера спорта России выполнило около 50 студентов. Сборные команды КНИТУ приняли участие в 26 видах спорта из 30 на спартакиаде вузов, проводимой Спорткомитетом г. Казани. За последние годы чемпионами и призерами Республики Татарстан становились сборные команды КНИТУ по шахматам, настольному теннису, теннису, женскому и мужскому баскетболу, мини-футболу, волейболу (мужчины и женщины), футболу, каратэ, хоккею с шайбой, аэробике.

Материальная помощь сотрудникам. В соответствии с «Положением об оказании материальной помощи сотрудникам», Профкомом КНИТУ производятся выплаты по случаю смерти работников и их близких родственников, в случае ущерба имуществу, а также в связи с тяжелым материальным положением. В качестве материальной помощи сотрудникам КНИТУ производятся выплаты из внебюджетных средств университета: на компенсацию затрат на

лечение (за 2015/16 учебный год – 6 чел. – 9000 руб.); по случаю смерти работников и их близких родственников (47 чел. – 85000 руб.).

Таблица 7.1

Материальная помощь сотрудникам и обучающимся в университете из бюджета профсоюзной организации

Учебные годы	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Материальная помощь работникам и обучающимся университета из профсоюзного бюджета, руб.	1241690	1028230	1758060	1897720	1750200

Работникам – членам профсоюза КНИТУ – центром реализации путевок Федерации профсоюзов РТ предоставлена возможность приобретения путевок в санатории Татарстана со скидкой 20 % (в зимний период – 30 %). За 2015 и текущий 2016 г. Профкомом КНИТУ оформлено 17 ходатайств на приобретение путевок в профсоюзные санатории («Васильевский», «Ижминводы», «Ливадия», «Бакирово», «Жемчужина»).

Осенью 2015 г. Профкомом КНИТУ была оказана материальная помощь на подготовку к школе детей работников, относящихся к социально незащищённым категориям (матери-одиночки, многодетные, опекуны, вдовы, имеющие детей-инвалидов). Сумма материальной помощи, оказанной 61 работнику на подготовку их детей (76 чел.) к школе, составила 54100 руб.

Профкомом КНИТУ инициировано новое направление – профсоюзный дисконт. В январе 2016 г. совместно с компанией «Мегафон» разработаны специальные корпоративные тарифы сотовой связи для студентов, аспирантов, преподавателей, работников КНИТУ и членов их семей.

Студенческие социальные инициативы. В ноябре 2015 г. проводилось самое массовое спортивное мероприятие в общежитиях университета – спартакиада среди студенческих общежитий. Соревнования проводились в 14 видах спорта. В мероприятии было задействовано более 1000 студентов и аспирантов. В общем зачете победителем спартакиады стал ДАС № 5, второе место занял ДАС № 3, третье место – ДАС № 4.

В октябре 2015 г. проведен V юбилейный конкурс среди профбюро факультетов «Агитационная бригада КНИТУ». В марте-мае проведен V юбилейный конкурс «Студенческий лидер КНИТУ», направленный на выявление и поддержку активной и талантливой молодежи. В 2016 г. участие в конкурсе приняли более 140 лидеров студенческого самоуправления вуза.

В феврале 2016 г. заместитель председателя Профкома КНИТУ Динар Хафизов избран на должность председателя студенческого координационного совета Общероссийского профсоюза образования в Республике Татарстан.

19 марта 2016 г. впервые в актовом зале корпуса «Д» прошла конференция студентов Республики Татарстан, на которой был переизбран президент РМОО «Лига студентов Республики Татарстан» – Элькин Искендеров, выпускник КНИТУ.

Руководитель студенческого пресс-центра Профкома КНИТУ Ксения Мосунова заняла второе место в республиканском конкурсе «На лучшее освещение профсоюзной деятельности в СМИ Республики Татарстан» в номинации «Профсоюз – выбор молодежи».

В мае 2016 г. межвузовская школа профсоюзного актива «Поколение П» была признана лучшей в сфере подготовки кадров и отмечена дипломом Федерации профсоюзов Республики Татарстан.

Социальная поддержка ветеранов в КНИТУ. Одним из приоритетных направлений работы Совета ветеранов КНИТУ в отчетном году было празднование 71-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне. Важно отметить высокий уровень взаимодействия с ректоратом и профсоюзной организацией.

В течение года проводился целый ряд мероприятий, в которых активно участвовали участники Великой Отечественной войны, Герои Советского Союза, Герои Социалистического труда, труженики тыла, ветераны военной службы факультета военного обучения. В мероприятиях участвовало более 3000 студентов и 165 ветеранов.

25 апреля проведен XIV студенческий фестиваль военно-патриотической песни, посвященный Дню Победы, организованный факультетом социально-технических систем и Советом ветеранов КНИТУ, в котором приняли участие 250 студентов, 18 ветеранов и ППС факультета.

6 мая состоялся торжественный митинг на «Аллее Славы» университета с участием ветеранов Великой Отечественной войны,

тружеников тыла, «Детей войны», ППС, работников, студентов. Был дан праздничный концерт силами студентов университета.

Запоминающимся праздником было участие 9 мая в торжественном шествии «Бессмертного полка» к Казанскому Кремлю. В нем участвовало около пятисот студентов, преподавателей и работников университета во главе с ректором Г.С. Дьяконовом.

62 ветеранам университета, внесшим большой вклад в дело развития вуза, ученым советом присвоено звание «Почетный ветеран КНИТУ» с вручением удостоверений и медалей.

12 мая была проведена военно-историческая конференция «75 лет героической обороне Брестской крепости», посвященная началу Великой Отечественной войны. Конференция проводилась в с. Пестрецы РТ, на родине Героя Советского Союза П.М. Гаврилова, легендарного защитника Брестской Крепости. В конференции участвовало 120 студентов – курсантов ИВО, 20 чел. кадетов школы № 6 г. Казани, офицерский состав факультета военного обучения университета, 300 учеников общеобразовательных школ с. Пестрецы, руководство Республики, Пестречинского района, университета, Герои Советского Союза, Герои Социалистического труда, участники Великой Отечественной войны, ветераны.

8. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ УНИВЕРСИТЕТА

Обеспечение информационными ресурсами. Учебно-научный информационный центр (УНИЦ), обеспечивающий информационную поддержку научного и образовательного процессов в университете, является одним из базовых элементов культурной, научно-образовательной и информационной инфраструктуры университета. Деятельность УНИЦ по обслуживанию читателей в отчетном году характеризуется следующими основными показателями (рис. 8.1): число читателей по единому читательскому билету – 20458, в том числе студентов 17476; обслужено всеми структурными подразделениями – 49488; количество посещений – 348157; количество книговыдач – 984676;



Рис. 8.1. Динамика показателей обслуживания читателей в УНИЦ

По сравнению с предыдущим отчетным периодом увеличились показатели по количеству обслуженных читателей (на 0,1 %) и по количеству посещений (почти на 10 %). Общее количество читателей сократилось на 2 %, количество книговыдач сохранилось на прежнем уровне. Доля студентов от общего количества зарегистрированных читателей не изменилась по сравнению с предыдущим отчетным периодом, оставшись на уровне 85 %. В структуре состава читателей УНИЦ из восьми имеющихся категорий

самыми многочисленными являются категории студентов дневного отделения – 14290 чел. (71 %); студентов заочного отделения – 2913 чел. (14 %), работников – 1254 чел. (6 %) читателей. По 1 % приходится на долю студентов вечернего отделения и прочих читателей, по 2 % – на долю научных работников, служащих и рабочих, 3 % – на долю аспирантов (рис. 8.2).



Рис. 8.2. Структура состава читателей УНИЦ по категориям (на 01.01.2016 г.)

За отчетный год в фонд УНИЦ поступило 46826 экз. (3111 названий) различных изданий, в том числе электронных. Объем фонда на 01.01.2016 – 2307703 ед. хранения. Показатель обновления фонда УНИЦ за 2015 г. – 2 %. Всего на пополнение фонда УНИЦ затрачено 3971980 руб. Стоимость годовой подписки на периодические издания (в печатном и электронном видах) составила 2379751 руб. Литература приобреталась у издательств, обладающих исключительными правами на реализацию своей книжной продукции – ООО «Академия», ООО «Лань», ООО «Феникс», ООО «Инфра-М», ООО «Профессия», ООО «Проспект», ООО «Альянс». Из издательства КНИТУ получено 8089 экз. изданий. В отчетном году было списано по замене 1208 экз. книг, утерянных читателями, взамен которых от читателей принято 1259 экз. книг, признанных адекватными утерянным.

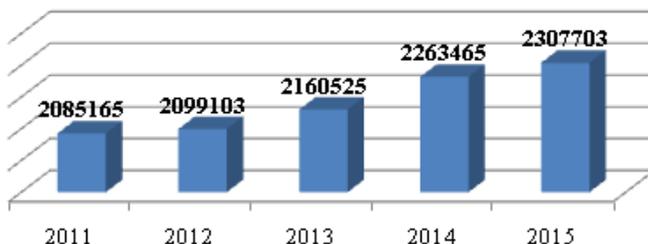


Рис. 8.3. Динамика роста объема фонда УНИЦ

В целях учета фонда в отчетном году продолжалась работа по штриховому кодированию изданий. За год закодировано 38102 ед. изданий. Всего на 01.01.2016 этикетками со штриховыми кодами снабжена 717791 ед. изданий, что составляет 60 % от общего количества книжных изданий из фонда УНИЦ.



Рис. 8.4. Структура фонда УНИЦ по типам литературы (на 01.01.2015 г.)

На приобретение электронных ресурсов было затрачено 876970 руб. Пользователям КНИТУ в сроки, оговоренные в контрактах с поставщиками ресурсов, предоставлялся удаленный доступ к следующим базам данных и ЭБС: Scopus, SCIENCE INDEX, Web of Science, «Информо», ВИНТИ, РУНЭБ (elibrary.ru), «ЮРАЙТ», «РУКОНТ», «Лань», «КнигаФонд», «IPRbooks», «БиблиоТех», «ИВИС», «Техэксперт», Polpred.com, Znanium.com, «Консультант студента».

В течение отчетного года были доступны зарубежные научные электронные ресурсы: Taylor and Francis, Science (AAAS), Nature, Cambridge University Press, ACS Web Editions, Questel Orbit, AIP Journal, INSPEC EBSCO, Computers & Applied Sciences Complete (CASC), Molecular Systems Design & Engineering, а также журналы открытого доступа в Scopus, публикации «В поддержку целей развития тысячелетия» Taylor&Francis, статьи нобелевских лауреатов на страницах журналов Elsevier, специальная коллекция статей «В честь Всемирного дня учителя» Taylor&Francis, самые популярные диссертации сентября 2015 г. в ProQuest и электронная версия 8-го выпуска статистического сборника «Научный потенциал и инновационная активность в России».

Тестовые доступы предоставлялись правообладателями к ресурсам ProQuest, ЭБС «Гребенников», ЭБС BOOK.ru, ЭБС издательства «Перспективна Наука», ЭБС «Консультант студента», к новой тематической коллекции по бизнесу и менеджменту издательства SAGE Publications, базам данных MEDLINE Complete и Biological & Agricultural Index Plus, Total Materia компании Key to Metals AG, полной коллекции журналов Королевского химического общества RSC Gold и базе данных Merck Index Online, полному пакету текущих выпусков журналов Current Full Package of Cambridge Journals.

Электронные ресурсы, прежде всего полнотекстовые журналы и книги, привнесли в практику работы УНИЦ новые возможности предоставления читателям информации, такие, например, как обслуживание пользователей в виртуальной среде. Основным инструментом виртуального обслуживания удаленных пользователей является веб-сайт УНИЦ на веб-портале КНИТУ <http://www.kstu.ru/leveltest.jsp?&idparent=1821>, для поддержания которого в актуальном состоянии на протяжении отчетного периода велась постоянная работа: создавались новые рубрики, своевременно размещалась различная новостная информация, в том числе информация о доступах к электронным ресурсам, виртуальные книжные выставки и обзоры, регулярно обновлялась главная страница, поддерживалось функционирование «Виртуальной справочной службы» http://www.kstu.ru/art_form.jsp?id=1821&id_e=37331&id_form=24943&id_user=0.

Одной из главных тенденций развития информационно-библиотечного обслуживания пользователей в последние годы стало присутствие университетских библиотек в социальных сетях. С целью дополнительного привлечения пользовательской аудитории, как на сайт, так и в читальные залы и абонементы УНИЦ в 2015 г. была создана страница УНИЦ <http://vk.com/unitsknitu> в социальной сети «ВКонтакте», а в 2016 г. – собственный аккаунт УНИЦ https://twitter.com/unic_knitu в социальной сети «Твиттер». Актуальный, своевременно пополняемый и обновляемый контент сайта УНИЦ востребован не только студентами и сотрудниками КНИТУ, но и сторонними пользователями, чему также способствует активное ведение страницы УНИЦ «ВК» и корпоративного микроблога УНИЦ в «Твиттере». Количество обращений к страницам УНИЦ по сравнению с предыдущим учебным годом увеличилось и за 2015/16 учебный год составило по количеству уникальных посетителей – 35277 (увеличение на 7,2%), по количеству просмотренных страниц сайта – 101538 (увеличение на 35,5%) (рис. 8.5).



Рис. 8.5. Динамика обращений к страницам УНИЦ

В течение отчетного года велась работа по формированию электронной полнотекстовой коллекции трудов ученых КНИТУ, для пополнения которой обработано 175 документов. Всего на 01.01.2016 электронная коллекция КНИТУ содержит 1674 документа. Также продолжалась работа по формированию базы данных «Электронная библиотека», объем которой составляет 192386 документов. В продолжение работы по организации и ведению справочно-поискового аппарата УНИЦ осуществлялось пополнение базы данных

электронного каталога (ЭК), насчитывающей на 01.01.2016 310026 библиографических записей. Абсолютный прирост объема базы данных ЭК за год составил 19178 документов (рис. 8.6).

Структура электронного каталога УНИЦ включает четыре базы данных (рис. 8.7).

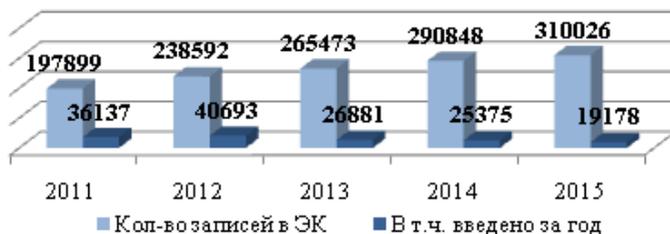
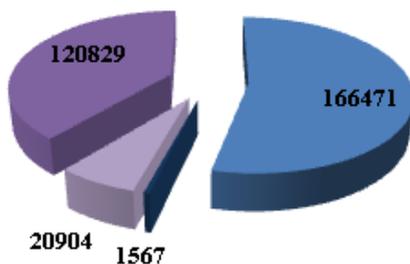


Рис. 8.6. Динамика роста объема электронного каталога УНИЦ



- БД учебной и научной литературы
- БД иностранной литературы
- БД художественной литературы
- БД периодических изданий

Рис. 8.7. Структура электронного каталога УНИЦ КНИТУ (на 01.01.2014 г.)

УНИЦ является участником корпоративной библиотечной сети г. Казани (проект КБС). За отчетный период в рамках работы по проекту в базу данных сводного каталога передано 533 журнальных статей («Alma mater» и «Высшее образование в России») и 2054 книг. Будучи членом 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 информационной системы «Партнерства» от УНИЦ отправлено 13892 статей, в том числе за 2015 г. 1700 с аналитической росписью. Объем сводной базы МАРС превышает отметку 2500000 записей. Проект МБА основан на использовании документов из фондов других библиотек с возможностью электронной доставки их отдельных частей. По проекту ЭПОС в течение отчетного периода загружено 78 авторефератов, всего в базе ЭПОС 751 автореферат КНИТУ.

Количество персональных компьютеров, составлявшее на 01.01.2016 124 ед., в первом полугодии 2016 г. увеличилось до 139, что позволяет повысить интенсивность работы УНИЦ по созданию собственных электронных ресурсов и качество предоставляемых электронных информационных услуг (рис. 8.8).

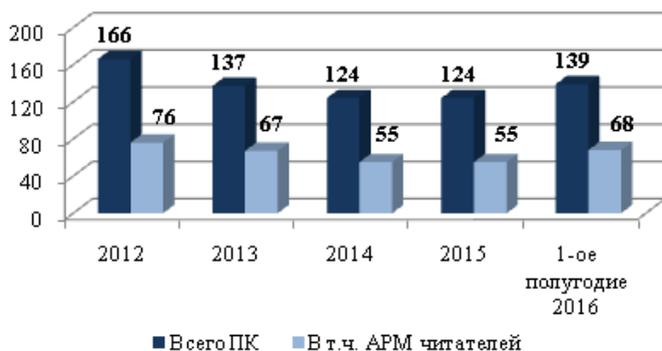


Рис. 8.8. Динамика парка компьютерной техники УНИЦ

В соответствии со «Стратегией инновационного развития УНИЦ КНИТУ на 2015-2020 гг.», утвержденной Ученым советом КНИТУ, одной из стратегических задач УНИЦ является освоение и поэтапное внедрение полнофункциональной автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) «Руслан». Для выполнения этой задачи были приобретены лицензионные программные продукты: АБИС «Руслан»; модуль «Электронная библиотека»; система управления контентом и сервисами библиотечного портала «Библиопортал». Сотрудники УНИЦ прошли

сертифицированное обучение работе в новой системе, благодаря чему к началу 2015/16 учебного года был успешно осуществлен переход с АИБС «MARC-SQL» на АБИС «Руслан». В сентябре 2015 г. по новой технологии успешно проведена массовая выдача литературы студентам 1-го курса. На 01.01.2016 в УНИЦ освоены и функционируют модули АРМ «Администратора», АРМ «Комплектования/каталогизации», АРМ «Книговыдачи», АРМ «Читателя+модуль заказа».

Обеспечение компьютерной техникой. В 2015/16 учебном году было приобретено 375 компьютеров. Общее число компьютеров достигло 4571 ед. Компьютеров двухядерных и более – 1258 ед., ПК с тактовой частотой более 1 ГГц – 2828 ед. Динамика роста компьютерного парка и дисплейных классов в КНИТУ представлена на рис. 8.9-8.10.

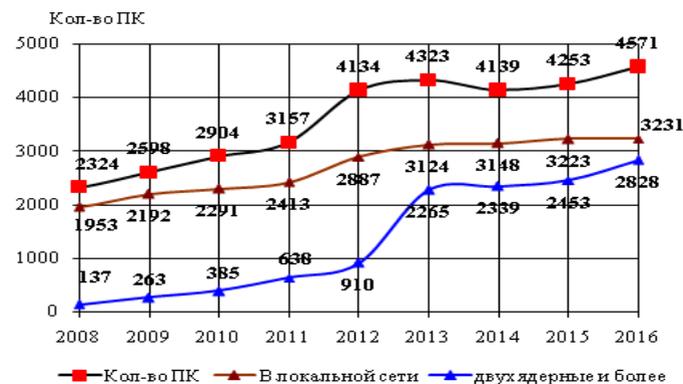


Рис.8.9. Динамика роста компьютерного парка

Большинство ПЭВМ включены в локальные вычислительные сети. Не имеют выхода в интернет лишь компьютеры из-за режимных ограничений или принадлежащие участкам ЛВС, находящимся в стадии разработки. В 2015 г. полоса пропускания университета в оптоволоконном канале Казань-Москва увеличена до 200 Мбит/с. 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. Продолжена модернизация

оборудования в серверных комнатах корпусов «Д» и «О» и внутренних магистральных вычислительной сети корпусов «Д», «Е», «Л», «Б», «О» и «А», а также подключение к ЛВС новых АРМ и компьютерных классов.

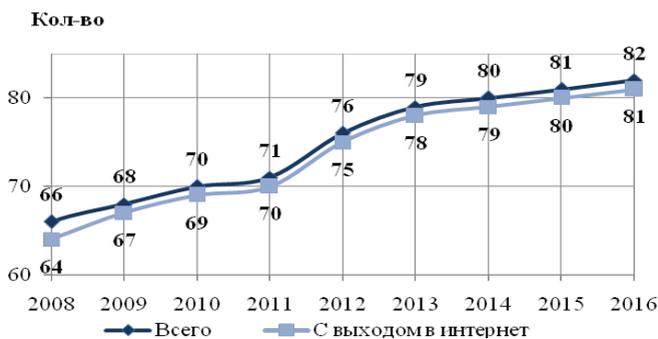


Рис. 8.10. Динамика роста дисплейных классов в головном университете

В 2015 г. в рамках программы «Электронный университет» продолжились работы по внедрению в эксплуатацию ряда информационных систем.

Совместно с УМУ продолжено наполнение программного модуля «Учебные планы», что позволило начать опытную эксплуатацию программных модулей для расчета учебной нагрузки «Учебное планирование» и «Учебная работа». Для тестирования модуля был выбран пилотный факультет – ФУА, для которого была рассчитана учебная нагрузка по сформированным в системе рабочим учебным планам на 2016/17 учебный год для всех уровней и форм обучения.

Совместно с УОКО в конце 2015 г. в программный модуль «Кадры» были введены новые формы трудовых договоров и дополнительных соглашений для перехода на эффективные контракты с работниками, замещающими должности ППС.

В 2016 г. начата опытная эксплуатация программного модуля «Общежития». Совместно с Техническим отделом были заполнены справочники помещений, доработаны шаблоны ордеров и договоры найма жилья, проведено обучение работников деканатов и

произведена актуализация данных о проживающих в общежитиях КНИТУ.

В 2016 г. продолжена эксплуатация системы дистанционной подачи заявлений о приеме в КНИТУ через личный кабинет абитуриента. С помощью этой системы в 2016 г. более полутора тысяч человек подали заявления на поступление в КНИТУ, что на 50 % больше, чем в ходе приёмной кампании 2015 г.

Начата работа по формированию в АСУ «Университет» приказов о назначении стипендии и материальной помощи студентам: доработаны необходимые компоненты системы, заполнены справочники с размерами стипендий, проведено обучение работников деканатов.

В 2015 г. в соответствии с изменениями, внесёнными в «Положение о рейтинге», был доработан программный модуль «Монитор», который позволяет интегрировать данные из различных подсистем («Кадровый учет», «Контингент обучающихся», «Пергамент» и др.) и формировать рейтинг преподавателей. В начале 2016 г. с помощью «Монитора» был рассчитан рейтинг ППС за 2015 г., что позволило оценить качество работы ППС.

Совместно с Отделом охраны труда в 2016 г. был запущен в опытную эксплуатацию программный модуль по заполнению базы данных рабочих мест работников КНИТУ. Эта база данных интегрирована с кадровой подсистемой и базой данных помещений АСУ «Университет» и необходима для проведения аттестации рабочих мест работников.

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

Работа производственно-технических служб. Для создания необходимых условий эффективной научно-образовательной деятельности в университете функционирует целый ряд подразделений, обеспечивающих его жизнедеятельность. Работа этих подразделений нацелена в том числе и на подготовку университета к учебному году (табл. 9.1).

Таблица 9.1

Работа по подготовке университета к учебному году в 2015 и 2016 гг.

Год	Наименование	Сумма в руб.	Итого в руб.
2015	Ремонт лестницы в корпусе «А»	1864369	47017840
	Ремонт аудиторного и лабораторного фонда в корпусах «Д», «В», «Л», «И»	11981569	
	Замена оконных блоков в учебных корпусах «Д» и «Е»	14702994	
	Ремонт жилых комнат в общежитии № 2	5161087	
	Ремонт санузлов, умывальников, кухонь и душевых в общежитии № 1	5449328	
	Замена оконных блоков в общежитиях № 5, 6	7858493	
2016	Ремонт санузлов, умывальников и кухонь	4828476,08	92824336,88
	Ремонт вентиляционной системы в библиотеке корпуса «Д»	3778053,34	
	Ремонт жилых комнат, коридоров и лестничных клеток в общежитии № 1	17386509,93	
	Замена отопительной системы в учебном корпусе «А»	10617410,17	
	Замена оконных блоков и ремонт санузлов и коридоров в комплексной лаборатории по ул. Сибирский тракт, д. 12	4394366	
	Ремонт фасада общежития № 2	1743554,36	
	Замена оконных блоков в учебно-лабораторных корпусах «И-1», «И-2», «И-3»	14781927	
	Ремонт санузлов, умывальников и кухонь в общежитии № 3	6859928	
	Ремонт кухонь в общежитии № 2	1130803	
	Ремонт объектов на инновационном полигоне «Искра»	27303309	

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, руб.

№	Год	Вывоз ТБО	Дератизация	Камерная дезинфекция	Стирка белья	Ремонт подрядными организациями	Ремонт хозспособом	Итого
1	2011	1883500	154265	298500	344320	10547767	23820393	37048745
2	2012	2344300	98900	175000	277440	12336129	1728811	32519881
3	2013	2332500	123630	330000	512000	13269099	26379443	42946672
4	2014	1090099	164317	374000	387680	20662170	17032904	39711170
5	2015	3400000	140495	892980	354400	63012039	31001375	98801289
6	2016 1 полугодие	1228500	1158300	418385	514529	69723457	13596277	86639448

Таблица 9.3

Динамика затрат на коммунальные услуги учебных зданий и общежитий за 5 лет (с филиалами)

Год	Наименование	Изменение	Ед.	Сумма в руб.	Всего в руб.
2011	Электроэнергия (с филиалами)	кВт	9197963	29075571,94	76123976,74
	газоснабжение	м ³	4804690	20250139,74	
	Водоснабжение и водоотведение (с филиалами)	м ³	717920	9271999,02	
	тепловая энергия (с филиалами)	гКал	15948,18	17526266,04	
2012	Электроэнергия (с филиалами)	кВт	8833114	27885077,87	73767215,76
	газоснабжение	м ³	4162649	17800905,01	
	Водоснабжение и водоотведение (с филиалами)	м ³	642891	8641212,66	
	тепловая энергия (с филиалами)	гКал	15492,53	19440020,22	
2013	Электроэнергия (с филиалами)	кВт	8848086	31923159,97	80171136
	газоснабжение	м ³	4036,043	20088025,53	
	Водоснабжение и водоотведение (с филиалами)	м ³	493035,13	7143749,86	
	тепловая энергия (с филиалами)	гКал	13149,43	21016201,47	
2014	Электроэнергия (с филиалами)	кВт	8981731	36560325,25	87897945,09
	газоснабжение	м ³	511134,36	78585528,17	
	Водоснабжение и водоотведение (с филиалами)	м ³	223673	3321057,54	
	тепловая энергия (с филиалами)	гКал	11855,19	29328287,77	

<i>Продолжение табл.9.3</i>					
2015	Электроэнергия с филиалами)	кВт	9268000	41238200	96147850
	Газоснабжение	м ³	4402000	24915000	
	Водоснабжение и водоотведение с филиалами	м ³	532887	8575800	
	Тепловая энергия(с филиалами)	гКал	15157	21418700	
2016 I полугодие	Электроэнергия с филиалами)	кВт	4743500	22535200	53837100
	Газоснабжение	м ³	2258000	13395900	
	Водоснабжение и водоотведение с филиалами	м ³	272241,8	4566800	
	Тепловая энергия(с филиалами)	гКал	9089,96	13339200	

Согласно приведенным данным (табл. 9.3) потребление энергоресурсов в натуральном выражении по университету не увеличивается, а в ценовом выражении происходит увеличение 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. По результатам конкурса с ООО ОА «СФИНКС»:

- 01.04.2016 заключен договор на оказание услуги физической охраны студенческих общежитий, расположенных по ул. Товарищеская: ДАС 1, ДАС 2, ДАС 5 и ДАС 6;

- 01.06.2016 заключён договор на оказание услуги физической охраны в комплексе заданий по адресам: ул. Сибирский тракт, д.12, ул. Попова, д.10 и ул. Кирпичникова д.13/12.

До конца 2016 г. все наружные посты охраны на объектах университета будут переданы под охрану частным охранным предприятиям.

В целях поддержания внутриобъектового правопорядка в 2015/16 учебном году активно работали патрульные группы в комплексе зданий по ул. Сибирский тракт, д. 12 и ДАС. К участию в работе патрульных групп активно привлекаются наиболее подготовленные студенты из числа членов студенческого отряда правопорядка (СОПр). СОПр ДНД университета 21.08.2015 был включен в региональный реестр добровольных дружин под № 698.

Комитетом по делам детей и молодежи исполнительного

комитета г. Казани наш студенческий отряд признан одним из наиболее подготовленных и сплочённых общественных молодёжных коллективов столицы Татарстана, работающий в правоохранительной сфере. Отряд и студенты университета, работающие в его составе, неоднократно отмечались дипломами и грамотами. 22 апреля 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 второе место. В мае 2016 г. в первом учебно-тренировочном сборе участников молодежного правоохранительного движения г. Казани члены команды СОПр КНИТУ, продемонстрировали отличные показатели физической подготовки, хорошее знание правовых аспектов правоохранительной деятельности, заняли весь пьедестал по армейскому рукопашному бою.

Выполняя требования Федерального закона Российской Федерации от 23.02.2015 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» и соответствующего приказа по университету от 29.04.2015 № 231-о «О запрете курения в зданиях и на территориях ФГБОУ ВО «КНИТУ», членами СОПр и патрульными группами УКЗПП, работающими в студенческих общежитиях, в отчётном периоде было выявлено 152 студента, которые нарушили правила запрета курения, к 68 из них были применены меры дисциплинарного взыскания. Также в ДАС выявлено 29 студентов, которые употребляли спиртосодержащие жидкости, 24 из них привлечены к дисциплинарному воздействию.

В настоящее время практически все объекты университета оборудованы системами автоматической пожарной сигнализации и системами оповещения о пожаре (20 объектов), требуется оснастить еще два объекта (учебные корпуса «К», «М»). В настоящее время на стадии завершения проектные работы по внедрению систем безопасности на ИП «Искра». Также специалистами ПИ «СХПП» ведется работа над масштабным проектом оснащения системами безопасности зданий КТК КНИТУ.

В соответствии с обновлёнными требованиями Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в отчётный период 5 объектов

университета были дополнительно оборудованы программно-аппаратным комплексом «Стрелец-Мониторинг» (общее количество объектов 16).

Таблица 9.4

Объемы освоенных средств на закупку товаров, работ, услуг для обеспечения работоспособности и совершенствования систем безопасности, тыс. руб.

Период	Выполненные работы		Закуплено товаров	
	г/б	в/б	г/б	в/б
2008	2785,74	4651,03	9111,16	-
2009	-	3296,02	6216,98	-
2010	300,00	4779,01	5155,33	-
2011	-	2597,5	3041,20	-
2012	2307,15	249,92	113,49	17,46
2013	7862,80	5247,45	429,95	358,96
2014	2451,34	1267,37	1487,47	337,52
2015	3758,46	1556,07	1861,82	64,49
2016 I полугодие	1432,89	593,74	644,07	0,00

В соответствии с Рекомендациями по созданию и функционированию системы управления охраной труда и обеспечения безопасности учебного процесса, изложенными в письме Департамента государственной службы, кадров и управления делами Министерства образования и науки России от 25.08.2015 № 12-1077 утверждено приказом от 07.07.2016 № 394-о «Положение о системе управления охраной труда и обеспечением безопасности образовательного процесса в ФГБОУ ВО «КНИТУ»».

В университете проводятся мероприятия по охране труда, направленные на сокращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников. По результатам СОУТ (специальная оценка условий труда) работникам университета за работу во вредных и/или опасных условиях труда устанавливаются компенсационные выплаты. Работникам, занятым во вредных и/или опасных условиях труда (с 01.09.2014 - 48 рабочих мест, с 01.01.2016 - еще 66 рабочих мест), по результатам СОУТ дополнительно к выплачиваемым компенсационным выплатам были установлены выплаты взамен выдачи молока в профилактических целях. Таким образом, в 2016 г. компенсационные выплаты за работу во вредных и/или опасных условиях получают 855 работников университета.



Рис. 9.1. Количество работников, получающих компенсационные выплаты за работу во вредных и/или опасных условиях труда

Работники, занятые во вредных и/или опасных условиях труда, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, также они ежегодно направляются на периодические медицинские осмотры. Необходимо отметить, что с 2009 по 2016 гг. в университете не было выявлено ни одного факта профессионального заболевания.

Таблица 9.5

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

Год	Средства индивидуальной защиты		Медицинский периодический осмотр работников			Аттестация рабочих мест по условиям труда/Специальная оценка условий труда (СОУТ)			Флюорографическое обследование работников		
	ФБ ¹	ВБ ²	Кол-во охваченных (чел.)	Источники и объем расходов			Кол-во рабочих мест, на которых проведена АРМ/СОУТ	Объем расходов		Кол-во охваченных (чел.)	Объем расходов
				ФБ	ВБ	ФСС ³		ФБ	ФСС		
2011	-	1101,49	97	-	59,00	-	-	-	-	1470	158,629
2012	-	2760,00	140	-	-	96,00	139	123,00	-	-	-
2013	1345,00	-	129	-	221,00	-	71	65,00	-	1895	114,570
2014	613,53	-	394	256,96	48,46	-	588	245,72	384,82	-	-
2015	800,00	-	455	670,00	-	-	495	135,99	419,95	1256	180,403
2016	415,103	-	-	-	-	-	845	243,430	-	1497	142,000

За 2015/16 учебный год была проведена 21 проверка структурных подразделений университета по вопросам состояния охраны труда, 5 проверок особо опасных производственных объектов, на основании которых составлены акты проверок и распоряжения по устранению выявленных нарушений требований безопасности, выдано 2 предписания руководителям структурных подразделений

¹ ФБ – средства из федерального бюджета.

² ВБ – собственные средства университета.

³ ФСС – средства, выделенные Фондом социального страхования Российской Федерации.

для их устранения. 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 2015/16 учебном году проведено обучение и проверка знаний требований охраны труда у руководящих работников и специалистов университета (81 чел.).

Для обеспечения пожарной безопасности в университете за отчетный период были выделены средства на обеспечение структурных подразделений первичными средствами пожаротушения; перезарядку огнетушителей; установку наружной пожарной лестницы.

Для профилактики возгораний ведется пропаганда требований правил пожарной безопасности, проводятся практические занятия и тренировки работников и студентов университета. Например, проведено 2 практических занятия и тренировки работников и студентов во всех общежитиях в начале каждого семестра; проведено 4 собрания со студентами – членами добровольной пожарной дружины; проведено одно собрание с работниками университета в комплексе зданий по адресу: ул. Сибирский тракт, д. 41; проведена одна тренировка (с включением автоматической пожарной сигнализации, эвакуацией людей и применением ПСП). За отчетный период с поступающими на работу кандидатами проведено 489 вводных инструктажей по пожарной безопасности и 83 инструктажа по огневым работам.

Таблица 9.6

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

Год	Источники финансирования	
	ФБ	ВБ
2010	2204,84	327,21
2011	855,10	119,74
2012	1085,23	210,08
2013	295,96	120,82
2014	128,50	39,35
2015	2264,91	0,00
2016 (1 полугодие)	442,93	460,65

Проведены квартальные проверки работоспособности автоматической системы оповещения о пожарах, по результатам которых составлены акты. За отчетный период обучено 43 работника по курсу «Пожарно-технический минимум».

Мероприятия по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации ЧС. Главной задачей гражданской обороны университета в 2015/16 учебном году являлось заблаговременное выполнение мероприятий по подготовке к защите населения, материальных ценностей университета от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Мероприятия гражданской обороны выполняются в соответствии с планом и расписанием занятий; для совершенствования теоретических знаний и практических навыков должностных лиц занятия проводятся в группах. В 2015/16 учебном году 4 сотрудника подразделений гражданской обороны университета обучались в учебно-методическом Центре по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан.

Штабом по делам ГО и ЧС университета осуществляется постоянный контроль радиационной и химической обстановки. Для оценки уровня радиации в помещениях и на местности применяется индикатор радиоактивности РАДЭКС РД 1503, а также дозиметрический прибор ДП-64. Химическое наблюдение ведётся войсковым прибором химической разведки.

Кадровый учет. Практика последних лет показывает, что накопление в университете кадрового потенциала относится к области стратегических задач администрации. Целенаправленная работа в этом направлении позволяет обеспечить академическую привлекательность университета, поддержание статуса ведущего научно-образовательного центра, получить признание со стороны мирового академического и научного сообщества, привлечь необходимые инвестиции для дальнейшего развития.

В 2015-2016 году университет продолжил реализовывать проекты по накоплению кадрового потенциала, внедрению перспективных практик кадрового учета, работе с кадровым составом, уделяя повышенное внимание изменениям законодательства в

области кадрового учета, проектам и реализуемой вышестоящей организацией кадровой политике.

Основу кадрового состава университета составляют работники, замещающие должности ППС. В 2015/16 учебном году в университете (включая филиалы и прочие обособленные подразделения, человек) работали 1670 преподавателей, из которых 1266 (75,81 %) – на штатной основе. Среди них 17,5 % имели ученую степень доктора наук и 9,7 % – ученое звание профессора, 62,28 % – ученую степень кандидата наук и 29,34 % – ученое звание доцента. К реализации образовательных программ привлекались как представители ведущих образовательных центров, так и представители реальных секторов экономики Российской Федерации. Средний возраст профессорско-преподавательского состава в университете в 2015/16 учебном году составил 46,77 года.

Таблица 9.7

Распределение работников по категориям персонала по данным статистического наблюдения ВПО-1 на 01 октября, по годам

Год	Всего	РП	ППС	Из гр. 4 имеют:				НР	ИТП	АХП	ПП	УВП	ОП
				ученую степень		ученое звание							
				д.н.	к.н.	профессор	доцент						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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

В 2015/16 учебном году в рамках методического обеспечения кадрового учета и формирования кадрового потенциала университета:

– продолжилась систематическая 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 «Положение о порядке проведения конкурса на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования “Казанский национальный исследовательский технологический университет”», «Положение о порядке проведения конкурса на замещение должностей научных

работников в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования “Казанский национальный исследовательский технологический университет”»;

– Конференцией трудового коллектива были приняты обновленные «Правила внутреннего трудового распорядка в университете».

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» в отчетном году был осуществлен переход на «эффективный контракт» с профессорско-преподавательским составом.

В целях упрощения процедур назначения пенсий работникам университета был произведен переход на электронное взаимодействие с Пенсионным фондом Российской Федерации.

В 2015/16 учебном году продолжено внедрение элементов информационной системы «Электронный университет», таких как «Кадровый учет», «Контингент обучаемых». Основной упор был сделан на охват обособленных структурных подразделений. Так, ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» и ПИ «Союзхимпроект» ФГБОУ ВО «КНИТУ» в 2015/16 учебном году стали активными пользователями указанных систем.

В 2015-2016 продолжена работа по наполнению базы данных дополнительной информацией о работниках, в том числе в разрезе получения работниками образования по дополнительным профессиональным программам.

Документационное обеспечение управления. Необходимой составной частью современного управления является обеспечение высокого уровня делопроизводства. За последние 5 лет наблюдается устойчивая положительная динамика возрастания объемов документооборота в университете.

Повышение числа исходящих писем является индикатором деловой активности университета, поскольку половину из имеющегося объема исходящей документации составляют инициативные письма.

Тенденции последнего времени показывают, что значительно возросли требования к дисциплине исполнения документов, укорачиваются сроки ответов на поступающие запросы, поэтому в

университете обращено усиленное внимание на развитие систем электронного документооборота.

Таблица 9.8

Распределение документов по видам и числу

Вид документа	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (на 30.06.2016)
Письма входящие	4814	6509	4894	4459	5419	2645
Письма исходящие	3974	3882	8094	2559	4533	1724
Приказы о командировании	1427	1434	1156	1192	710	1321
Приказы по основной деятельности		27	37	38	27	8
Приказы по административно-хозяйственной деятельности	620	619	660	652	689	386
Приказы по личному составу работников	4477	4655	7274	5731	5945	2683
Приказы по личному составу студентов и аспирантов	3364	4049	4900	4750	5338	2544
Распоряжения	203	232	258	194	323	139

В настоящий момент университет является участником таких систем электронного документооборота, как «Взаимодействие» – система документооборота вышестоящей организации, «Электронное правительство Республики Татарстан» – масштабная система документооборота, к которой подключены организации, расположенные на территории Республики Татарстан.

Защита государственной тайны, информации с ограниченным доступом и режим. В 2016 г. продлены две лицензии на право работ со сведениями, составляющими государственную тайну и на оказание услуг в области защиты государственной тайны. Университет проводит деятельность по оказанию услуг в области защиты государственной тайны. Данный вид деятельности осуществляется на основании соответствующей лицензии. Работу по обеспечению защиты государственной тайны осуществляет режимно-секретное подразделение – Отдел защиты государственной тайны.

За 2015-2016 гг. не выявлено утрат документов и утечки информации, составляющей государственную тайну.

В период 2015/16 учебного года была осуществлена переаттестация выделенных помещений; проделана работа по обновлению средств защиты информации; обновлена компьютерная

техника на объектах информатизации; проведена переаттестация объектов информатизации; проведена работа по продлению лицензии в области защиты информации (по соответствующему направлению) сроком на 5 лет.

Противодействие коррупции. В отчетный период университет принимал активное участие в научных и воспитательных мероприятиях по противодействию коррупции, проводимых на федеральном и республиканском уровнях.

В третий 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». С сентября 2016 г. всем студентам первого курса университета будет прочитан курс лекций по этой программе.

Три проекта университета на антикоррупционную тематику вышли в полуфинал конкурса проектов V Республиканского молодежного форума. Проект «Антикоррупционные стандарты поведения преподавателей вузов» занял призовое место и был представлен на Молодежном форуме и венчурной ярмарке.

Университет был представлен на V Евразийском антикоррупционном форуме, проводимом Правительством Российской Федерации. В ноябре 2015 г. сотрудники КНИТУ приняли участие в работе V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Диалектика противодействия коррупции», которая состоялась в Институте экономики, управления и права. Студенты университета участвовали в республиканском конкурсе научно-прикладных исследовательских работ, посвященных реализации антикоррупционной политики в Республике Татарстан.

КНИТУ представил на конкурс две студенческие исследовательские работы: «Проблемы и недостатки правового регулирования противодействия коррупции» и «Проблема фактора коррупции в Российской Федерации».

В феврале 2016 г. Центр по противодействию коррупции КНИТУ совместно со студенческой антикоррупционной комиссией провел встречу со студентами, в ходе которой были представлены видеопроекты – победители конкурса «Творчество против коррупции», проводимого Академией творческой молодежи совместно с Министерством по делам молодежи и спорту при поддержке Управления Президента Республики Татарстан по вопросам антикоррупционной политики. В ходе встречи была проведена беседа, организованы анкетирование и тестирование на предмет антикоррупционной грамотности.

В апреле 2016 г. две команды университета приняли участие в квест-игре на антикоррупционную тематику «Дело честности», организованную Министерством по делам молодежи и спорту Республики Татарстан совместно с Региональной общественной организацией «Академия творческой молодежи Республики Татарстан», автономной некоммерческой организацией «Ресурсный центр молодежи Республики Татарстан» при поддержке Министерства экономики и Управления Президента РТ по вопросам антикоррупционной политики.

Впервые в 2015 г. студенческая антикоррупционная комиссия КНИТУ, Центр противодействия коррупции по просьбе администрации школ № 31 и № 9 провели открытые классные часы для школьников 6-8 классов на тему «Нет коррупции!»

За вклад в развитие молодежных антикоррупционных мероприятий в Республике Татарстан в 2015 г. университет награжден благодарственным письмом Министерства по делам молодежи и спорту Республики Татарстан.

Кроме того, в университете и филиалах были организованы ряд воспитательных и научных мероприятий. В международный день борьбы с коррупцией в университете прошла VI Всероссийская научно-практическая конференция «Практики противодействия коррупции: проблемы и достижения», организатором которой выступили ИУИ, факультет социотехнических систем и центр противодействия коррупции.

Впервые в 2015 г. были организованы поточные беседы со студентами первого курса с целью разъяснения политики университета по противодействию коррупции, основных прав и обязанностей студентов вуза, ответственности за совершение коррупционных действий.

Центром противодействия коррупции совместно с кафедрой правоведения проведен конкурс рефератов на антикоррупционную тематику, совместно с кафедрой дизайна – конкурс плакатов. ФППБА, кафедрой правоведения и ЦПК проведен круглый стол «Молодежь против коррупции», приуроченный к Международному дню борьбы с коррупцией. Ведущим и главным докладчиком Круглого стола был прокурор отдела по надзору за исполнением законодательства прокуратуры РТ М.М. Шаехов.

Большое внимание антикоррупционному воспитанию и формированию антикоррупционного мировоззрения уделяется в Бугульминском филиале КНИТУ.

Активистами филиала были проведены молодежная акция «Коррупции-Нет!». В филиале прошел кураторский час, в ходе которого обсуждались меры противодействия коррупции в образовании, борьба с проявлениями коррупции, проблемы и перспективы антикоррупционного образования и воспитания в республике. Был организован конкурс плакатов «Коррупция глазами студентов». В ноябре 2015 г. в г. Бугульма было организовано муниципальное мероприятие антикоррупционной направленности под лозунгом «Бугульма – территория, свободная от коррупции!». В рамках мероприятия состоялся круглый стол с участием заместителя начальника отдела по делам молодежи, спорту и туризма г. Бугульма, заместителя прокурора города и представителей местных учебных заведений. На площадке Бугульминского филиала КНИТУ прошел пятый городской турнир по дебатам «Мы против коррупции», который собрал команды всех учебных заведений города. В марте 2016 г. добровольцами координационного центра развития добровольчества Бугульминского муниципального района совместно с добровольческим объединением «Серебряная нить» Бугульминского филиала была организована профилактическая антикоррупционная акция «Коррупция не для нас!» в рамках реализации республиканского проекта «Слышу! Вижу! Говорю!».

Интерес представляют результаты социологических исследований, проводимых Центром противодействия коррупции и Отделом психологической помощи университета. По данным опроса выяснилось, что большинство опрошенных студентов (87 %) в коррупционные ситуации не попадали. Следует отметить, что, начиная с 2005 г., количество студентов, попавших в коррупционную ситуацию, уменьшается (с 38 до 13 %) и на протяжении 10 лет практически не изменяется. Это свидетельствует об эффективности воспитательной антикоррупционной работы.

В 2015/16 учебном году впервые были проведены социологические исследования и среди преподавателей. Интересно отметить, что на вопрос «Считаете ли Вы коррупцию в вузе нормальным явлением?», большинство респондентов ответили: «Нет» – 82 %, «Скорее “нет”» – 12 %, но 6 % преподавателей считают коррупцию в вузе нормальным явлением. На вопрос «Готовы ли Вы сами в случае необходимости дать взятку (деньги, подарки)?» около половины респондентов (42 %) однозначно заявили: «Нет», а вторая половина преподавателей в принципе не исключают этого в зависимости от ситуации: 30 % анкетированных ответили: «Скорее “нет”». Каждый четвертый преподаватель (24 %) в анкетах указал: «Скорее “да”». Эти настораживающие результаты свидетельствуют о том, что необходима серьезная разъяснительная и воспитательная работа среди преподавателей. На это указывают сами респонденты – на вопрос: «Какие факторы, по Вашему мнению, лежат в основе коррупционных явлений?», 36 % опрошенных ответили – неэффективная воспитательно-профилактическая работа, 12 % – недостаточный контроль со стороны руководства вуза, 24 % – безнаказанность и 24 % указали на морально-нравственные качества отдельных лиц и групповые нормы поведения.

С целью выравнивания данной ситуации с 2015 г. центром противодействия коррупции совместно с ИДПО разработана программа дополнительного образования «Противодействие коррупции» и начата ее реализация. В ноябре-декабре 2015 г. обучение по этой программе прошли представители всех деканатов и кафедр университета.

10. Экономика университета

В 2015 г. бюджет ФГБОУ ВО «КНИТУ» составил – 4257221,38 тыс. руб., в том числе: внебюджетные средства – 2261500,98 тыс. руб., средства федерального бюджета – 1995720,40 тыс. руб.

В тыс. руб.

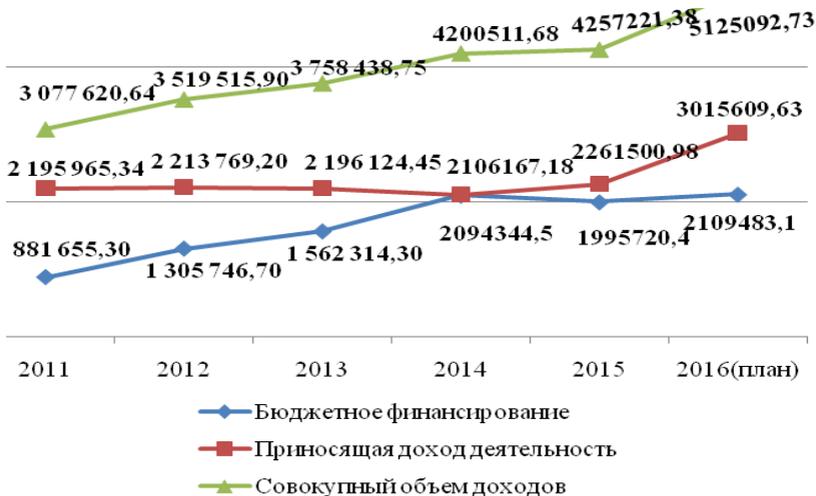


Рис. 10.1. Объем поступлений в бюджет КНИТУ в динамике по годам (данные 2016 г. плановые)

По итогам 2015 г. ФГБОУ ВО «КНИТУ» вошел в тройку лидеров, заняв 3-е место с итоговым индексом 91,95 %, рейтинга качества финансового менеджмента образовательных учреждений высшего образования, находящихся в ведении Минобрнауки России. Оценка качества финансового менеджмента проводилась Министерством на основании анализа бухгалтерской отчетности, плана финансово-хозяйственной деятельности, внутренних информационных систем Минобрнауки России. Всего в рейтинг вошло 217 учреждений высшего образования.

Таблица 10.1

Распределение расходов КНИТУ на 2016 год по программам
(головная структура)

№ программы	Наименование программы	Сумма, руб.	Федеральный бюджет*, руб.	Внебюджет*, руб.
1	Кадры	8828356,41	7242979,00	1585377,41
2	Информатизация	53250070,10	53013741,00	236329,10
3	Обеспечение учебного процесса	456613181,15	439026755,86	17586425,29
4	Обеспечение жизнедеятельности университета	313162850,59	266798710,79	46364139,80
5	Воспитательная работа	67781456,32	64326928,42	3454527,90
6	Инновация	72853184,31	60803190,00	12049994,31
7	Наука	379103300,00	90803300,00	288300000,00
8	Безопасность	3429462,70	2665750,00	763712,70
9	Интеграция	8152048,84	6842509,75	1309539,09
10	Абитуриент	35607618,59	2594993,00	33012625,59
11	Административно-организационное обеспечение	30141604,03	23825217,43	6316386,60
12	Фонд	1559430507,28	1272904751,51	286525755,77
	Итого	2988353640,32	2290848826,76	697504813,56

* Расходы с учетом использования остатков на р/с с 2015 г.

** Расходы с учетом использования остатков на р/с с 2015 г. и перечислений от структур

В 2016 г бюджет ФГБОУ ВО «КНИТУ» планируется в размере 5125092,73 тыс. руб., в том числе: внебюджетные средства – 3015609,63 тыс. руб., средства федерального бюджета – 2109483,10 тыс. руб.

Таблица 10.2

Совокупный бюджет ФГБОУ ВО «КНИТУ» в 1 полугодии 2016 года.

№ п/п	Структурные подразделения ФГБОУ ВО КНИТУ	План на 2016 год, руб.	Факт выполнения на первое полугодие, руб.	Процент выполнения
1	Бугульминский филиал ФГБОУ ВО «КНИТУ»	19300000,00	8925494,80	46,25%
2	Институт дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «КНИТУ»	76000000,00	31172122,40	41,02%
3	Высшая школа иностранных языков «Лингва» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	2200000,00	938440,00	42,66%

<i>Продолжение табл.10.2</i>				
4	Учебно-производственный комбинат ФГБОУ ВО «КНИТУ»	4000000,00	-144442,00	-3,61%
5	Учебный научно - производственный комбинат студенческого питания ФГБОУ ВО «КНИТУ»	23700000,00	11178617,88	47,17%
6	Казанский химико-технологический колледж ФГБОУ ВО «КНИТУ»	1652320,00	609206,03	36,87%
7	Нижекамский химико- технологический институт ФГБОУ ВО «КНИТУ»	93500000,00	32724890,77	35,00%
8	Научно - технологический парк ФГБОУ ВО «КНИТУ»	3846000,00	1651085,00	42,93%
9	Центр по разработке эластомеров ФГБОУ ВО «КНИТУ»	210000,00	326000,00	155,24%
10	НИИ полимеров и спецкаучуков ФГБОУ ВО «КНИТУ»	1250000,00	881530,00	70,52%
11	Спортивный клуб ФГБОУ ВО «КНИТУ»	2000000,00	1614818,02	80,74%
12	Санаторий-профилакторий ФГБОУ ВО «КНИТУ»	120000,00	86575,00	72,15%
13	Проектный институт «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	2050007000,00	279341621,76	13,63%
14	Высшая школа экономики ФГБОУ ВО «КНИТУ»	16300000,00	5765210,00	35,37%
15	Казанский межвузовский инженерный центр «Новые технологии» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	21500000,00	10627356,43	49,43%
16	Кыргызский филиал ФГБОУ ВО «КНИТУ»	4600000,00	3076191,00	66,87%
17	Научно-производственный центр «Панхимтех» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	496200,00	496700,00	100,10%
18	Научно-технологический центр «Химия и нефтехимия» ФГБОУ ВО «КНИТУ»	43281000,00	5772400,00	13,34%
19	Высшая школа управления ФГБОУ ВО «КНИТУ»	6900000,00	3134850,00	45,43%
20	Головной вуз	2754230214,42	1795416759,28	65,19%
	В том числе:			
	Образование	2289640824,62	1669648091,01	72,92%
	Наука	338803300,00	99193460,50	29,28%
	Прочее	125786089,80	26575207,77	21,13%
	ИТОГО	5125092734,42	2193595426,37	42,80%

Справочно: плановые доходы по головной структуре ФГБОУ ВО КНИТУ:
госбюджет – 2109483100,00 руб.;
внебюджет – 644747114,42 руб.

Дополнительно в 2016 г. Минобрнауки России выделил средства:

- 40976000,00 руб. - на прикладные научные исследования в области национальной экономики;
- 3800000,00 руб. - на государственную поддержку молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук - в форме грантов Президента Российской Федерации;
- 14557800,00 руб. - на социальное обеспечение детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;
- 1244000,00 руб. - на реализацию ведомственной целевой программы «Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015-2016 годы»;
- 544800,00 руб. - на подготовку кадров для оборонно-промышленного комплекса;
- 136800,00 руб. - на выплату стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики.

Средняя заработная плата ППС за 2015 г. должна была составить не менее 39019,01 руб. (на 33 % выше средней заработной платы по Республике Татарстан – 29337,60 руб.). Фактический показатель заработной платы ППС выше планового показателя на 11 % и составил 43336,48 руб. (рис. 10.2).



Рис. 10.2. Динамика средняя заработной платы работников КНИТУ за 5 лет

Планируемая средняя заработная плата ППС по итогам 2016 г. составит не менее 46887,00 руб. (на 50 % больше средней заработной платы по Татарстану), что будет соответствовать показателям, утвержденным на 2016 г. программой Правительства Российской Федерации о поэтапном совершенствовании системы оплаты труда в государственных (муниципальных) учреждениях на 2012-2018 гг.

11. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФИЛИАЛЬНОЙ СЕТИ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ УНИВЕРСИТЕТА

На сегодняшний день в составе университета три действующих филиала: Бугульминский филиал (Республика Татарстан, г. Бугульма), Нижнекамский химико-технологический институт (Республика Татарстан, г. Нижнекамск), Кыргызский филиал (Кыргызская Республика, Чуйская обл., г. Кант) и четыре представительства, два из которых расположены за рубежом (Республика Казахстан, г. Костанай; Социалистической Республики Вьетнам, г. Вьет Чи).

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), работу с органами местной исполнительной власти по обеспечению целевого приема в КНИТУ.

Один из основных показателей деятельности филиальной сети – это контингент студентов филиалов, приведенный к очной форме обучения.

Таблица 11.1

Контингент студентов филиалов, динамика за пять лет

Учебный год	Бугульминский филиал		Нижнекамский филиал		Кыргызский филиал	
	Общий	Приведенный	Общий	Приведенный	Общий	Приведенный
2015/16	610	193,3	2398	897,8	243	110,7
2014/15	653	229,8	2731	1019,0	181	91,7
2013/14	528	204	3641	1118,2	139	89,2
2012/13	480	193,8	3948	1211,0	80	37,7
2011/12	427	181,3	4461	1385,55	93	47,1

Исходя из данных, представленных в табл. 11.1, рекомендации Минобрнауки России о минимальном приведенном контингенте в филиалах выполняются.

Результаты приема в 2016 году. План приема на 1-й курс филиалами в соответствии с государственным заданием выполнен

полностью. План приема в 2016 г. в сравнении с прошлыми годами представлен в табл. 11.2.

Таблица 11.2

Динамика контрольных цифр приема в филиалы

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

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 направлениям бакалавриата в *НХТИ* составил: на очное отделение в среднем 5,02 чел. на место, на очно-заочное – 1,69 чел. на место, на заочное – 3 чел. По состоянию на 20.08.2016 в *НХТИ* зачислено 345 студента, в том числе по внебюджетному финансированию 205 чел., из них на очную форму обучения – 41 чел., очно-заочную – 1 чел., заочную – 163 чел. Конкурс по заявлениям по программам магистратуры на бюджетные места составил в среднем 2,88 чел. на место. По состоянию на 20.08.2016 по программам магистратуры зачислено 76 студентов, в том числе по внебюджетному финансированию 25 чел., из них на очную форму обучения – 11 чел., очно-заочную – 14 чел.

Конкурс по заявлениям на бюджетные места по программам СПО на очное отделение в *НХТИ* составил в среднем 1,34 чел. на место.

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. По состоянию на 20.08.2016 зачислено 105 студентов, в том числе по внебюджетному финансированию – 54 чел.

Кыргызский филиал ведет прием абитуриентов только по внебюджетному финансированию. На 20.08.2016 г. в *Кыргызский филиал* подали документы 72 абитуриента, в том числе на заочную форму обучения – 28 чел.; зачислено 40 студентов.

Прием по внебюджетному финансированию в филиалах продолжается.

Профориентационная работа. Основная цель проводимой профориентационной работы в филиалах – привлечение школьников в качестве абитуриентов.

В Бугульминском филиале в 2015/16 учебном году в данном направлении проводилась активная работа. Ученики выпускных классов школ Бугульмы приглашались на различные интеллектуальные и культурно-массовые мероприятия филиала, на экскурсии в лаборатории, организовывались встречи с преподавателями и студентами. Также сотрудниками филиала проводилась профориентационная работа в других городах и районах Татарстана, а также в соседних республиках по следующим направлениям: проведение научной олимпиады «Химический бум» совместно с головным университетом и управлением Бугульминского муниципального образования (87 учащихся); посещение школ и образовательных учреждений СПО и НПО Республик Татарстан и Башкортостан; проведение предметных олимпиад для учащихся школ Республики Татарстан совместно с ГАУ «Республиканский олимпиадный центр» Министерства образования и науки Республики Татарстан; проведение профориентационных игр «Удача сопутствует образованным людям» в МОУ г. Альметьевска и «Экономика и право» в МОУ г. Бавлы; участие в ярмарках профессий «Образование-карьера – 2016» в городах Бугульма, Лениногорск, Бавлы, Туймазы, Азнакаево; изготовление и размещение информационных стендов в школах; организация и участие в зональной научно-практической конференции «Транспорт. Будущее»; заключение договоров о совместной профориентационной деятельности с управлением образования Альметьевского и Бугульминского муниципальных районов. Также на базе филиала в рамках празднования Дня Победы было организовано мероприятие «День доброго кино», где приняли участие выпускники школ Бугульминского муниципального района (76 выпускников); совместно с управлением образования района, традиционно был проведен день открытых дверей.

Нижнекамским химико-технологическим институтом (филиалом) в отчетном периоде для школьников проведено более 50 интегрированных занятий по математике, физике, химии, информатике, истории, обществознанию, русскому, английскому, татарскому языкам; проведены городские олимпиады для школьников по английскому языку, химии параллельно с организацией выставок

научных работ студентов филиала, а также муниципальные этапы всероссийских олимпиад по химии, экологии, информатике.

В рамках профориентационной работы сотрудниками и преподавателями кафедр *НХТИ* проведены следующие мероприятия: XIV открытая юношеская научно-исследовательская конференция им. С.С. Молодцова и день открытых дверей; XIII республиканский турнир школьников «Компьютерная грамотность» на базе *НХТИ*; ежегодный конкурс ораторского мастерства «Speech contest», заочный и очный этапы VI 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, вручение дипломов в индустриальном техникуме, техникуме нефтехимии и нефтепереработки, политехническом, нефтехимическом, политехническом, технологическом колледжах, интегрированные занятия на базе данных колледжах; опрос-анкетирование по определению рейтинга *НХТИ* среди школьников города. Также представители филиала в составе жюри принимали участие в следующих мероприятиях: муниципальная экологическая конференция «Природа и мы», IV республиканская конференция исследовательских работ, межрегиональный конкурс НИР в области дисциплин естественно-научного цикла в рамках научно-образовательного кластера ФГБОУ ВО «КНИТУ», III республиканская научно-практическая конференция «Интеллектуальный потенциал молодежи XXI века», республиканская научно-практическая конференция «Современный подход к экологическому образованию».

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

Организация образовательного процесса. По результатам мониторинга эффективности деятельности образовательных организаций высшего образования за 2015 г. *НХТИ (Нижнекамский филиал)* и *Бугульминский филиал* выполнили 5 и 4 показателя из 7 и признаны эффективными.

В 2015/16 учебном году *НХТИ* получил приложение к

лицензии на осуществление образовательной деятельности по программам магистратуры и впервые начал подготовку магистров по 6 направлениям (табл. 11.3).

Таблица 11.3

Направления подготовки магистратуры, реализуемые в НХТИ

Код	Направление подготовки	Кафедра
18.04.01	Химическая технология	ХТОВ
15.04.02	Технологические машины и оборудование	МАХП
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	ЭТЭОП
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	АТПП
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	
38.04.01	Экономика	ЭУ

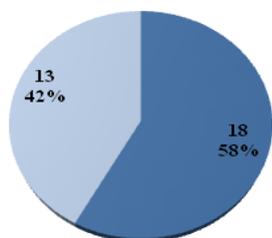
Кыргызский филиал, согласно российской лицензии, имеет право ведения образовательной деятельности в рамках полного цикла обучения бакалавров по двум направлениям высшего образования: 18.03.01 «Химическая технология» и 38.03.02 «Менеджмент» по очной и заочной формам обучения на условиях внебюджетного финансирования. В 2015/16 учебном году осуществлен первый выпуск бакалавров по двум названным направлениям подготовки. В рамках мероприятия по случаю первого выпуска в филиале были вручены благодарственные письма ведущим сотрудникам филиала и кыргызским коллегам. Вручение дипломов выпускникам проходило на площадке международного пресс-центра, освещалось медийным агентством «News-Asia» что подтверждает высокий статус мероприятия и интерес к нему со стороны местных СМИ. Такое важное для университета и самих выпускников мероприятие посетили представители руководства университета, а также официальные лица Кыргызской Республики в области образования.

В 2015-2016 учебном году для оценки знаний, умений и навыков обучающихся *Бугульминского филиала* использовалась система «Интернет-тренажеры в сфере образования». Интернет-тестированием были охвачены студенты 1-4 курсов по всем направлениям подготовки бакалавров. Получены следующие результаты уровня знаний по дисциплинам: химия – 74 %, философия – 90 %, физика – 84 %, русский язык и культура речи – 82 %, правоведение – 90 %, метрология стандартизация и сертификация – 82 %, история – 80 %, иностранный язык – 76 %, маркетинг – 81 %, биология – 86 %, математика – 74 %.

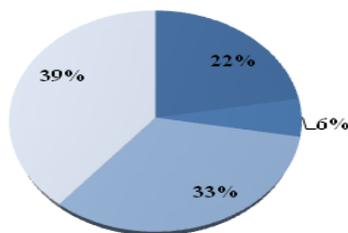
Проведен инспекционный аудит системы менеджмента качества, которая признана соответствующей требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) применительно к области образовательной и научной деятельности.

Штаты ППС филиалов укомплектованы полностью. В соответствии с лицензионными требованиями не менее 60 % ППС имеют ученую степень. В *Бугульминском филиале* данный показатель составляет более 62 %, а в *НХТИ* – 77 %. Не менее 50 % преподавателей филиалов имеют профильное образование.

В 2015/16 учебном году образовательная деятельность в *Бугульминском филиале* осуществлялась 31 преподавателями, из них штатных преподавателей - 58 %; профессоров - 6 %. Укомплектованность ППС БФ показана на рис. 11.1, 11.2.



■ На штатной основе
■ Внешние совместители

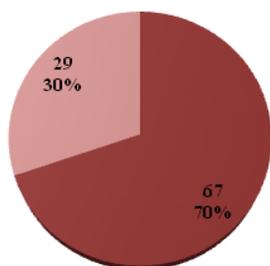


■ Заведующие кафедрами
■ Профессора
■ Доценты
■ Старшие преподаватели

Рис. 11.1. Структура ППС БФ в 2015/16 учебном году

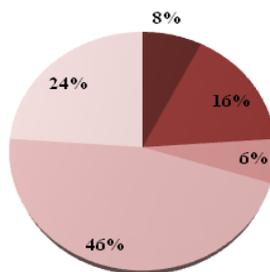
Рис. 11.2. Структура ППС БФ по должностям в 2015/16 учебном году

В *Нижнекамском филиале* в учебном процессе задействован 106 преподавателей, в том числе штатных преподавателей и штатных совместителей – 67, внешних совместителей – 29. Укомплектованность ППС НХТИ представлена на рис. 11.3, 11.4.



■ На штатной основе
 ■ Внешние воемспителел

Рис. 11.3. Структура ППС НХТИ в 2015/16 учебном году



■ Деканы факультетов
 ■ Заведующие кафедрами
 ■ Профессора
 ■ Доценты
 ■ Старшие преподаватели

Рис. 11.4. Структура ППС НХТИ по должностям в 2015/16 учебном году

Преподаватели филиалов регулярно повышают свою квалификацию. Обслуживающий и учебно-вспомогательный персонал филиалов укомплектован полностью.

Для получения объективной оценки качества усвоения содержания конкретной учебной дисциплины студенты *Нижнекамского филиала* традиционно участвовали в проекте «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования» (далее ФЭПО) по направлениям бакалавриата. Результаты 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.

В 2015/16 учебном году для оценки знаний, умений и навыков обучающихся *Бугульминского филиала* использовалась система «Интернет-тренажеры в сфере образования». Интернет-тестированием были охвачены студенты 1-4 курсов по всем направлениям подготовки бакалавров. Получены следующие результаты уровня знаний по дисциплинам: химия – 74 %, философия – 90 %, физика – 84 %, русский язык и культура речи – 82 %, правоведение – 90 %, метрология стандартизация и сертификация –

82 %, история – 80 %, иностранный язык – 76 %, маркетинг – 81 %, биология – 86 %, математика – 74 %.

В течение 2015/16 учебного года сотрудниками БФ были заключены договоры о совместной деятельности по подготовке, профессиональной переподготовке, повышению квалификации специалистов и научных исследованиях с ведущими предприятиями юго-восточного региона РТ: ООО «ГЕОПЛАСТ», ООО «Подгорный», ООО «Колос», Сельскохозяйственное общество с ограниченной ответственностью «Рассвет», ООО «ТМС – Трубозаводсервис».

В *НХТИ* организация производственной и преддипломной практики осуществляется на основе 18 долгосрочных договоров с различными предприятиями и организациями, среди которых: ПАО «Нижнекамскнефтехим», АО «ТАНЕКО», ОАО «ТАИФ-НК», ООО УК «Татнефть-Нефтехим», ООО «Нефтегазинжиниринг», ООО «Камэнергостройпром», совет муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» (в том числе, учебная практика), Государственное казенное учреждение «Центр занятости населения г. Нижнекамска», страховая компания «НАСКО», Нижнекамский филиал Ассамблеи народов Татарстана, Государственное унитарное предприятие «Горэлектротранспорт» г. Нижнекамска, Министерство транспорта и дорожного хозяйства РТ, муниципальное казенное учреждение «Управление земельных и имущественных отношений НМР РТ», 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», ООО «Завод грузовых шин», ПАО «Нижнекамскшина». За последние годы долгосрочные договоры обеспечили 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 4 базовые кафедры *НХТИ* на ПАО «Нижнекамскнефтехим».

В текущем 2015/16 учебном году *Нижнекамским филиалом* было успешно продолжено использование опыта, полученного в ходе реализации программы Минобрнауки России «Федеральная экспериментальная площадка» (далее – ФЭП), а именно организация и проведение длительных стажировок на предприятиях. Так, согласно договорам с ПАО «Нижнекамскнефтехим» на 2015-2017 гг., стажировку в 2015/16 учебном году прошли 56 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 от предприятий наставников, сдали в учебном центре ПАО «Нижнекамскнефтехим» аттестационные экзамены и получили удостоверяющий документ о присвоении 4-го квалификационного разряда по родственным рабочим профессиям. После успешной защиты ВКР и получения дипломов ожидается трудоустройство на местах стажировки не менее 85 % выпускников.

Таблица 11.4

Динамика показателей программы ФЭП за 5 лет

Показатели по учебным годам	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Всего
Количество специальностей/направлений подготовки	6	5	7	5/1	6	-
Количество студентов, участвующих в ФЭП	47	50	49	50	56	252
Трудоустроено выпускников – участников ФЭП	42	40	40	45	49	216

С 2007 г. в филиале организованы мониторинговые исследования трудоустройства выпускников. На рис. 11.5 представлены результаты проведенного исследования по трудоустройству выпускников 2014/15 учебного года.

В отчетном периоде *Кыргызский филиал* провел ряд встреч с ведущими предприятиями региона, результатом которых стали заключенные договоры о совместной деятельности и организации практики студентов филиала. На базе *Кыргызского филиала* продолжают работать курсы компьютерной грамотности для

населения и курсы подготовки к сдаче тестов по русскому языку для потенциальных трудовых мигрантов из стран СНГ.

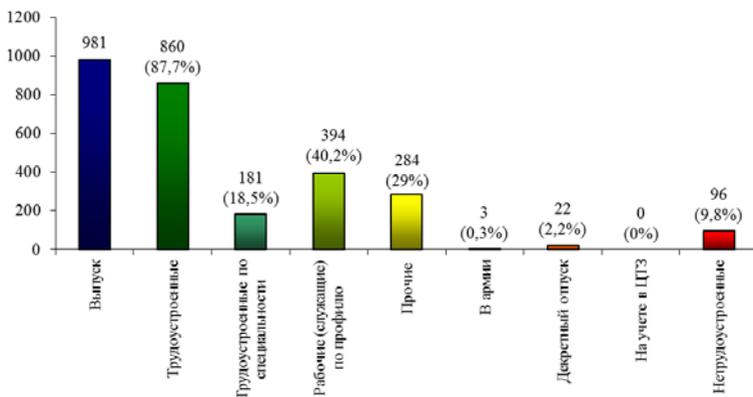


Рис. 11.5. Трудоустройство выпускников НХТИ

Для методического обеспечения учебного процесса в филиалах осуществляется издательская деятельность. Выпускаются учебные и учебно-методические пособия (табл. 11.5). Увеличение числа реализуемых образовательных программ подразумевает рост количества выпускаемых трудов.

Таблица 11.5

Количество выпущенных учебных изданий в филиалах
(динамика по годам)

Вид изданий	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Бугульминский филиал					
Учебные пособия	5	6	7	11	1
Монографии	3	2	1	3	6
Научные статьи	87	62	82	75	91
Нижнекамский филиал					
Учебные пособия	18	25	30	37	36
Курсы лекций	1	1	2	1	2
Практикумы	2	3	2	7	9
Метод. указания	33	32	23	22	7
Сборники научно-практических конференций	2	2	2	2	2
Монографии	4	2	3	3	4

В табл. 11.6, 11.7 представлена динамика роста числа компьютерной техники и библиотечного фонда филиалов.

Таблица 11.6

Динамика числа компьютерной техники в филиалах

Учебный год	Количество компьютеров, шт		
	Всего	С выходом в интернет	Задействовано в учебном процессе
Бугульминский филиал			
2015/2016	68	42	34
2014/2015	53	35	28
2013/2014	51	35	28
2012/2013	42	35	24
Нижнекамский филиал			
2015/2016	382	310	310
2014/2015	399	310	310
2013/2014	439	300	323
2012/2013	439	290	323
Кыргызский филиал			
2015/2016	23	10	21
2014/2015	23	10	21
2013/2014	23	10	21
2012/2013	23	10	21

Таблица 11.7

Динамика библиотечного фонда филиалов

Учебный год	Фонд библиотека, экз.	Количество пользователей, чел.
Бугульминский филиал		
2015/2016	18 470	561
2014/2015	18 445	567
2013/2014	17 523	482
2012/2013	17 234	480
Нижнекамский филиал		
2015/2016	298 696	4200
2014/2015	296 522	4200
2013/2014	294 651	4300
2012/2013	292 037	4200
Кыргызский филиал		
2015/2016	10 799*	243
2014/2015	10 699*	181
2013/2014	10 599*	139
2012/2013	10 367	80

*Библиотечный фонд Кыргызского филиала содержит литературу, приобретенную на собственные средства филиала (100 ед. поступило в прошлом периоде, более 100 ед. – в отчетном периоде), и литературу, содержащуюся в библиотеке профессионального лицея № 25, на базе которого организован филиал.

Бугульминским филиалом на приобретение в отчетном периоде новой учебной, учебно-методической, научной и художественной литературы в количестве 45 экземпляров было израсходовано 35 тыс. руб. Студентами и сотрудниками успешно используются электронно-библиотечные системы. Доступ к полнотекстовым коллекциям данных систем позволил обеспечить студентов основными учебниками по многим дисциплинам.

С целью доступа к актуальной и современной научной и учебной литературе неуклонно увеличивается библиотечный фонд *НХТИ*. Филиал 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 в прошлом учебном году и внедренные в учебный процесс учебно-методическая, административно-хозяйственная и научно-исследовательская направленность ряда программных продуктов, таких 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»; национальному цифровому ресурсу «Рукопт»; научной электронной библиотеке «e-Library.ru»; к журналам и архивам 1841-2007 гг. Royal Society of Chemistry (Королевского общества химии); к электронным ресурсам Web of Science: Web of Science (THOMSON REUTERS SCIENTIFIC LLC) JCR + ESI (THOMSON REUTERS SCIENTIFIC LLC); к 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)».

Структуры официальных сайтов в информационно-телекоммуникационной сети интернет *НХТИ* и *Бугульминского*

филиала наполнены в соответствии с методическими рекомендациями и требованиями к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети интернет и формату предоставления на нем информации, утвержденными Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки. Официальный сайт *Кыргызского филиала* находится на стадии разработки.

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.

В рамках действующих лицензий филиалы реализуют программы дополнительного образования.

В 2015/16 учебном году в *Бугульминском филиале* для студентов были организованы корректирующие курсы по химии, математике, русскому языку и культуре речи. На курсах обучено 20 студентов, что способствовало повышению успеваемости на 43 %. Реализована программа дополнительного образования «Аппаратчик приготовления химических растворов» (10 чел.).

В рамках дополнительной общеобразовательной программы «Подготовка к поступлению в вуз» в *Нижнекамском филиале* на курсах по математике, физики, русскому языку, обществознанию и химии обучались 219 чел. В рамках действующей лицензии в *НХТИ* реализуется программа дополнительного образования «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации». В отчетном году по данной программе была набрана одна академическая группа студентов. Также был осуществлен набор для обучения по программе «Техносферная безопасность». Все обучающиеся по данным программам дополнительного образования имеют возможность пройти производственную практику на предприятиях города в ПАО «Нижнекамскнефтехим», ПАО «Нижнекамскшина», АО «ТАНЕКО», ОАО «ТАИФ» и в других компаниях, с которыми заключены соответствующие договоры.

В рамках реализации плана совместной деятельности университета с ведущими предприятиями Республики Татарстан были реализованы программы повышения квалификации для работников ПАО «Нижнекамскнефтехим».

Научно-исследовательская работа филиалов ведется согласно приоритетным направлениям развития университета. В научно-исследовательскую работу вовлечены студенты всех курсов, профессорско-преподавательский состав.

Прошли успешно защиты двух диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Количество аспирантов (из числа работников в НХТИ, а также тех лиц, чьи руководители являются сотрудниками НХТИ), поступивших в аспирантуру – 3. Общее количество – 21.

По итогам 2015 г. завершены работы по гранту Президента РФ по поддержке молодых ученых – докторов наук (объем финансирования 2 млн. руб., в том числе за 2015 г. – 1 млн. руб.).

В составе коллектива исполнителей КНИТУ сотрудниками кафедры ТФНТ *НХТИ* проведены исследования в рамках соглашения с Российским научным фондом (объем финансирования 540 тыс. руб.). В рамках сотрудничества с ПАО «Нижнекамскнефтехим», в том числе на функционирующих базовых кафедрах, выполнены хозяйственные работы. Имеется промышленное внедрение результатов НИОКР.

Общий объем НИОКР НХТИ составил в 2015 г. 14211 тыс. руб. В целях поддержки и развития материально-технической базы учебного и исследовательского характера за счет средств гранта Президента РФ осуществлена закупка оборудования на сумму 147 тыс. руб.

Сотрудниками филиала в 2015/16 учебном году издано 16 статей, индексируемых Scopus, Web of Science.

В *НХТИ* активно развивается научно-исследовательская деятельность студентов. Так, в отчетном периоде студент кафедры АТПП Б.С. Устинов являлся соисполнителем гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых «Проектирование высокоэффективных многоступенчатых массообменных аппаратов разделения веществ» (научный руководитель В.В. Елизаров).

В отчетный период *НХТИ* проведена Всероссийская научно-

практическая конференция «Перспективы развития и современные проблемы образования, науки и производства», посвященная 50-летию г. Нижнекамска, в работе которой приняли участие представители ПАО «Нижнекамскнефтехим», АО «ТАНЕКО», ОАО «ТАИФ-НК». В рамках данной конференции Нижнекамский городской музей подготовил фото ретроспективу 50-летней истории города.

В 2015/16 учебном году студенты *НХТИ* заняли первые места в следующих мероприятиях: Международная открытая студенческая интернет-олимпиада по математике; XII Международная олимпиада по экономическим, финансовым дисциплинам и вопросам управления (г. Москва); VII Международная электронная научная конференция «Студенческий научный форум 2015»; IV Всероссийская олимпиада развития нефтегазового и нефтехимического комплекса России (г. Москва); XV Всероссийская олимпиада развития народного хозяйства России (г. Москва); II Всероссийский конкурс развития научно-инновационной и инженерно-технической системы России (г. Москва); XV открытый командный турнир по программированию среди студентов и школьников Республики Татарстан (г. Казань). Важно отметить, что по итогам участия в XIII 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), удостоились дипломов и денежных призов студенты Р.И. Нигматзянов (кафедра АТПП), Е.В. Веселов (кафедра МАХП), В.В. Фугутова (кафедра ХТ).

Общий объем НИОКР в 2015 г. в БФ составил 8984,8 тыс. руб. Сотрудниками *Бугульминского филиала* за отчетный период опубликовано 10 статей в журналах из перечня ВАК. Преподаватели филиала очередной раз приняли участие в ежегодной научной сессии КНИТУ.

В филиале в рамках факультативных занятий проводится научно-исследовательская работа студентов, в ходе которой студенты имеют возможность готовиться к участию в научно-практических конференциях и олимпиадах. Так, в 2015/16 учебном году 54 % студентов очной формы обучения *Бугульминского филиала* приняли участие в научных конференциях и олимпиадах различного уровня. В апреле на базе филиала проведена региональная научная олимпиада

«Химический Бум». Второй год на базе *Бугульминского филиала* при участии и поддержке администрации и управления образования Бугульминского муниципального района проводится конференция «Ефремовские педагогические чтения».

В апреле 2016 г. в филиале прошла VII региональная студенческая научно-практическая конференция «Интеллектуальный потенциал XXI века: ступени познания», в которой приняли участие 84 % студентов филиала, а также студенты образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования городов Самара, Чистополь, Бугульма, Бузулук, Лениногорск, Альметьевск, Казань, Вятские Поляны.

Студенты и ППС *Кыргызского филиала* в отчетном периоде были участниками и докладчиками на различных конференциях и мероприятиях научного, научно-практического характера. В апреле 2016 г. на базе филиала в рамках всероссийской образовательной акции проверки грамотности по русскому языку традиционно был проведен «Тотальный диктант».

Филиалами университета ведется работа по выявлению способной и одаренной молодежи, их творческому развитию, активизации научно-исследовательской деятельности работников и учащихся.

Воспитательная работа. В течение 2015/16 учебного года *Бугульминским филиалом* было проведено 120 мероприятий различного характера, из которых 40 - культурно-массовых мероприятий и акций, 12 мероприятий спортивно-массового характера, в том числе около 50 городских мероприятий и акций. В организации культурно-массовых мероприятий активное участие принимает студенческий совет филиала. В филиале активно развивается волонтерское движение. Большинство студентов – члены молодежного движения «Серебряная нить», «Курс-М». В 2015 г. проект студентки Алины Кедяровой был признан лучшим координационным центром добровольчества г. Бугульмы. Студенты принимают участие в городских ярмарках, оказывают помощь пожилым людям, берут под опеку ветеранов Великой Отечественной войны и труда, инвалидов.

Волонтерами *Бугульминского филиала* 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».

В целях формирования морально-нравственных и гражданско-патриотических качеств личности в филиале были проведены День первокурсника, «Ярмарка талантов – 2016», месячник «Экстремизму – нет!», «Студенческая весна-2016», «Родник талантов-2016» и др.

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 студенческой спартакиаде, проводимой управлением по делам молодежи, спорту и туризму, команда Бугульминского филиала ежегодно занимает призовые места.

Особое внимание было уделено мероприятиям, посвященным празднованию Дня Победы. Стоит отметить участие студентов филиала в благотворительных марафонах «Милосердие»; «Память сердца», участие в «Вахте памяти» у монумента 352-й стрелковой дивизии с возложением цветов у обелиска г. Бугульмы, на параде Победы.

За 2015/16 учебный год студенты *НХТИ* приняли участие и стали организаторами более 77 культурно-массовых мероприятий. В области культурно-массовой и общественной работы студентами *НХТИ* было завоевано 8 республиканских, 9 зональных, 18 городских наград. Проект *Нижнекамского химико-технологического института* «Студент в армии» стал победителем в номинации «Проект года» на XI ежегодной студенческой премии Республики Татарстан «Студент года-2015». В городском конкурсе «Студент года» студенты *НХТИ* стали лучшими в номинациях: «Лучшая творческая личность», «Лучшее студенческое СМИ», «Лучшая спортивная организация». *НХТИ* занял I место в городском фестивале «Студенческая весна», а пять коллективов и исполнителей стали победителями зональной «Студенческой весны». По итогам городского этапа фестиваля художественной самодеятельности в копилке филиала в общей сложности 12 побед.

Команда знатоков *НХТИ* приняла участие в «Интеллектуальной студенческой весне» Республики Татарстан, где заняла 3-е место в турнирах «Что? Где? Когда?», «Право выбора», «Эрудит-квартет», а в чемпионате города по интеллектуальным играм «Что? Где? Когда?» по результатам всех игр была 1-е лучшей. В XIV Республиканском конкурсе лидеров и руководителей детских и

молодёжных общественных объединений Республики Татарстан «Лидер года-2016» студент *НХТИ* Антонов Максим одержал победу в номинации «Личный пример». Студентка Алсу Вагизова стала победительницей городского конкурса «Чибэркэй».

В Нижнекамске ежегодно проводится универсиада среди высших учебных заведений по 7 видам спорта. По итогам года сборные команды юношей и девушек *НХТИ* заняли первые места. В майской городской легкоатлетической эстафете среди вузов *НХТИ* уверенно занимает первое место.

В филиале регулярно издается студенческая газета «Мир *НХТИ*», работает служба видеонюостей «Все и crazy».

Центром военно-патриотической работы *НХТИ* проводились следующие виды работы: участие студентов *НХТИ* (46 чел.) в параде Победы в ВОВ; участие в вахте Памяти у монумента Победы; оказание помощи в сопровождении ветеранов командой волонтеров; месячник оборонно-массовой работы; военно-техническая, спортивная эстафета, посвященная Дню защитника Отечества (организатор – военно-патриотический клуб *НХТИ*); участие студентов и работников в акции «Бессмертный полк». *НХТИ* совместно с профсоюзным комитетом ПАО «Нижнекамскнефтехим», военным комиссариатом г. Нижнекамск и ВПК «Наследие» проведен трехдневный выездной «Курс молодого бойца» на базе лагеря «Юность». В филиале также был организован и проведен городской День призывника. Открылся праздник масштабной выставкой военной и спасательной техники. В филиале были размещены выставки «История Нижнекамска в лицах солдат», «Военно-патриотическая работа *НХТИ*», выставка экспонатов, найденных поисковым отрядом. Взвод студентов *НХТИ* принял участие в акции «Нижнекамск - город-патриот, Нижнекамск - город патриотов!».

Студенты *НХТИ* в количестве 200 чел. участвовали в следующих социологических исследованиях, реализуемых АНО «Республиканский центр подготовки кадров»: федеральный проект «Прививка от экстремизма», республиканский проект «Общество: формирование иммунитета к экстремизму», проект «Формирование межконфессиональной толерантности и снятие экстремистских установок в среде мусульман России», «Статистические и социологические исследования в области прав и свобод женщин и детей в исламе» и «Социологические исследования

в молодежной среде по вопросам веротерпимости и отношению к мигрантам и представителям других национальностей». Также традиционно приняли участие в проекте студенческого движения «Общественный контроль ЖКХ» в рамках реализации президентского гранта. Результаты социологических исследований были опубликованы в учебно-методических пособиях, изданных АНО «Республиканский центр подготовки кадров».

На протяжении учебного года студенты *НХТИ* проходили обучение в школах по пропаганде здорового образа жизни, школе студенческого актива и в антикоррупционных школах, на республиканском слете профилактических волонтеров. На протяжении всего года волонтерами проводились мероприятия, посвященные здоровому образу жизни, такие как «Здоровая планета НХТИ», «Здоровая пробежка», «Беги и тренируйся» и др.

ГБУ «Республиканский центр молодежных, инновационных и профилактических программ» проводились курсы повышения квалификации на тему «Противодействие экстремизму и организация работы по профилактике экстремизма и терроризма в подростково-молодежной среде». По окончании обучения студент Максим Антонов получил удостоверение о повышении квалификации установленного образца и комплект методической литературы.

Активно велась физкультурно-оздоровительная и спортивно-массовая работа: в 2015/16 учебном году около 500 студентов *НХТИ* приняли участие в 26 городских и республиканских соревнованиях по различным видам спорта и были награждены 31 грамотой.

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

В *Бугульминском филиале* за отчетный период студентам из бюджетных средств была оказана материальная помощь на сумму 636109,82 руб., выплата социальной стипендии студентам составила 1566360 руб.

В *НХТИ* в течение 2015/16 учебного года на оказание материальной помощи студентам выделено 1244741 руб.

В каждом филиале на должном уровне организовано

медицинское обслуживание, ежегодно организуются медицинские осмотры обучающихся и работников на базе городских поликлиник, все студенты филиалов имеют возможность отдыха в студенческом оздоровительном лагере КНИТУ «Зеленый Бор».

Финансово-хозяйственная деятельность.

Нижекамский химико-технологический институт. За отчетный период проведена закупка товаров и услуг на общую сумму 2143087,18 руб. На сегодняшний день проведен ремонт 15 аудиторий, кабинетов, учебных мастерских и подсобных помещений общей площадью 898,3 кв. м. (общая стоимость работ 111100 рублей). В летний период за счет внебюджетных средств проведены ремонтные работы на общей площади 311 кв. м. (стоимость работ 148562 руб.).

Таблица 11.8

Объем внебюджетного фонда НХТИ

Доходы	2012	2013	2014	2015	2016 I полугодие
План, тыс. руб.	118200	120600	114760	95035	93500
Факт, тыс. руб.	123367	119678	113788	93664	30742
Выполнение, %	104,4	99,2	99,6	98,6	32,9

Таблица 11.9

Расходы на обеспечение жизнедеятельности НХТИ

Вид расходов, тыс. руб.	2012	2013	2014	2015	2016 I полугодие
Коммунальные услуги	6793	7211	8033	7619	3218
Связь	512	557	507	518	236
Транспортные услуги	474	336	223	142	151
Текущий ремонт учебных корпусов	992	1561	1497	328	39
Прочие услуги	1875	1656	4636	2188	1101
Приобретение основных средств и материалов	3430	3461	2590	4024	1191

Таблица 11.10

Среднемесячная зарплата по категориям персонала НХТИ

Категория персонала	Средняя зарплата на одного сотрудника, тыс. руб.				
	2012	2013	2014	2015	2016 I полугодие
ППС	33,114	35,897	41,463	42,892	40,672
АДП	29,145	28,108	33,398	25,762	28,567
УВП	9,428	10,527	11,907	15,577	11,273
МОП	10,055	11,419	12,080	11,727	11,037
Средняя зарплата	20,436	21,488	21,887	24,692	21,754

Бугульминский филиал. Доходы филиала от внебюджетной деятельности в динамике за 2012-2016 гг. представлены в табл. 11.12.

Таблица 11.11

Объем внебюджетного фонда Бугульминского филиала

Доходы	2012	2013	2014	2015	2016 I полугодие
План, тыс. руб.	10 500	12 000	14 400	16 500	10 900
Факт, тыс. руб.	8 686,7	10 584	15 027	19 258,8	8 925,5
Выполнение, %	83,0	88,2	105	62	81,8

Таблица 11.12

Расходы на обеспечение жизнедеятельности Бугульминского филиала

Виды расходов, тыс. руб.	2012	2013	2014	2015	2016 I полугодие
Коммунальные услуги	986,1	884,3	1288,9	1 783,8	737,1
Связь	410,4	405,5	360,5	385,9	146,9
Транспортные услуги	154,8	47,9	48,7	58,7	30,6
Текущий ремонт корпусов	479,0	535,5	206,7	1 132,6	205,7
Прочие услуги	91,7	75,4	514,8	506,7	558,1
Приобретение основных средств и материалов	299,0	355,4	393,08	804,3	405,2

Таблица 11.13

Среднемесячная зарплата по категориям персонала Бугульминского филиала

Категория персонала	Средняя зарплата на одного сотрудника, тыс. руб.				
	2012	2013	2014	2015	2016 I полугодие
ППС	20,390	31,732	32,219	32,679	46,2
АДМ	26,44	26,064	34,737	35,657	36,2
УВП	11,796	19,685	24,745	25,225	26,9
МОП	10,231	5,832	6,558	7,478	8,3
Средняя зарплата	17,214	20,83	24,565	25,259	29,8

В структуре доходов от внебюджетной деятельности преобладает доля средств, полученных от оказания платных образовательных услуг. Расходы на аренду помещений для ведения образовательного процесса (учебных корпусов № 1, спортивный зал) за 2015/16 учебный год составили 1495824,93 руб.