МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68, www.kstu.ru, тел. 231-42-00, факс 238-56-94, office@kstu.ru
ОКПО 02069639, ОГРН 1021602854965, ИНН/КПП 1655018804/165501001

_____№_____

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Г.С. Дьяконов

«20» апреля 2016 г.

ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Казань 2016 г.

1. Общие сведения об образовательной организации

Полное наименование вуза: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Сокращенное наименование вуза: КНИТУ, ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Полное наименование на английском языке:

Kazan National Research Technological University

Сокращенное наименование на английском языке: KNRTU

Учредитель: Министерство образования и науки Российской Федерации

ИНН: 1655018804

Юридический адрес: 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, дом 68

Почтовый адрес: 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, дом 68

Web-сайт вуза: http://www.kstu.ru/

Сведения о руководителе вуза: Дьяконов Герман Сергеевич, ректор, тел. +7 (843) 2314202 (приемная), тел./факс +7 (843) 2367542, E-mail: office@kstu.ru, доктор химических наук, профессор.

Миссия КНИТУ заключается в поддержке инновационного развития химической и нефтехимической промышленности на основе синергии законченного цикла научно-исследовательской, производственно-инновационной деятельности и непрерывного многоуровневого образования в рамках научно-образовательных направлений вуза, приоритетными из которых являются химия и технология полимерных и композиционных материалов; химия и технология энергонасыщенных материалов; комплексное освоение ресурсов углеводородного сырья, нанотехнологии, наноматериалы; энергоресурсосберегающие технологии перспективных материалов.

Система управления КНИТУ. Университет обладает автономией, под которой понимается самостоятельность в осуществлении образовательной, научной, инновационной, административной, финансово-экономической, инвестиционной деятельности, разработке и принятии локальных нормативных актов в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами, уставом, и несет ответственность за свою деятельность перед каждым обучающимся, обществом и государством. Органами управления университета являются конференция работников и обучающихся университета, ученый совет университета, ректор университета, попечительский совет университета. Ученый совет университета является коллегиальным органом, осуществляющим общее руководство университетом. Количество членов ученого совета университета определяется конференцией

работников и обучающихся университета. В состав ученого совета университета входят ректор, проректоры, а также директора институтов, деканы факультетов.

Ректор осуществляет текущее руководство деятельностью университета, а также имеет право делегировать осуществление отдельных полномочий проректорам и другим работникам университета.

В университете создан Попечительский совет. В настоящее время Попечительский совет включает руководителей более 40 промышленных предприятий, объединений и учреждений химической, нефтехимической, машиностроительной, легкой промышленности и агропромышленного комплекса Республики Татарстан и России, а также руководителей федеральных и региональных государственных органов управления.

Руководство отдельными направлениями деятельности университета осуществляют проректоры по направлениям деятельности. Распределение обязанностей между проректорами, их полномочия и ответственность устанавливаются приказом ректора. Непосредственное управление деятельностью филиала и представительства осуществляют директора, назначаемые приказом ректора из числа кандидатур, отвечающих установленным законодательством Российской Федерации квалификационным требованиям.

В целях учета мнения обучающихся и педагогических работников по вопросам управления университетом и при принятии локальных нормативных актов, затрагивающих их права и законные интересы, по инициативе обучающихся и педагогических работников в университете создан Координационный совет обучающихся, который формируется из числа представителей общественных студенческих объединений университета по одному представителю от каждого объединения и профсоюзная организация университета. Структура, порядок образования, сроки полномочий профсоюза, порядок принятия профсоюзом решений и другие вопросы, относящиеся к деятельности профсоюза, определяются уставом о профсоюзной организации, утверждаемым в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Казанский национальный исследовательский технологический университет в настоящее время представляет собой единый учебно-научно-инновационный комплекс. В состав КНИТУ входят 14 учебных и научно-исследовательских институтов, «уникальные» подразделения университета: Центр развития науки, технологий и образования в области обороны и обеспечения безопасности государства, Специализированный учебный научно-исследовательский центр «Остров», Инновационный полигон «Искра», 4 филиала и 4 представительства.

Институты: инженерный химико-технологический институт; институт нефти, химии и нанотехнологии; институт химического и нефтяного машиностроения; институт полимеров;

институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна; институт управления, автоматизации и информационных технологий; институт управления инновациями; Институт пищевых производств и биотехнологии; институт военного обучения; Институт дополнительного профессионального образования; Институт развития непрерывного образования; проектный институт «Союзхимпромпроект»; Казанский НИИ каучуков специального назначения «Спецкаучук».

Филиалы: Бугульминский филиал ФГБОУ ВО «КНИТУ» с возложением функций представительства; Кыргызский филиал ФГБОУ ВО «КНИТУ»; Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «КНИТУ», лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Представительства: представительство ФГБОУ ВО «КНИТУ» в рабочем поселке Кукмор; представительство ФГБОУ ВО «КНИТУ» в городе Мамадыш; представительство ФГБОУ ВО «КНИТУ» в городе Костанай (Республика Казахстан); представительство ФГБОУ ВО «КНИТУ» на базе университета города Вьетчи (Республика Вьетнам).

2. Образовательная деятельность

Реализация образовательных программ. Развитие системы подготовки кадров в КНИТУ основывается на ключевых принципах, изложенных в Программе развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет» на 2010-2019 годы в соответствии с приоритетными направлениями развития университета: «Химия и технология полимерных и композиционных материалов», «Химия и технология энергонасыщенных материалов», «Комплексное освоение ресурсов углеводородного сырья», «Нанотехнологии, наноматериалы», «Энергоресурсосберегающие технологии перспективных материалов».

Перспективными задачами образовательной деятельности КНИТУ являются: повышение конкурентоспособности образовательных программ подготовки и переподготовки и, как следствие, выпускников на рынке труда, совершенствование системы обеспечения качества образования, внедрение инновационных подходов к обучению студентов, реализация непрерывного образования, расширение мобильности студентов и преподавателей, интеграция в мировое образовательное пространство, активное использование передового опыта российских и зарубежных вузов.

Согласно действующей лицензии КНИТУ может вести обучение по следующим направлениям и специальностям:

- по ФГОС 3+: 54 направления бакалавриата; 37 направлений магистратуры; 7 специальностей ВО, 22 направления аспирантуры, 41 специальность СПО;

- по ФГОС: 53 направления бакалавриата; 37 направлений магистратуры; 7 специальностей ВО; 28 специальностей СПО; 13 профессий НПО;
- по ГОС: 15 направлений бакалавриата; 1 направление магистратуры; 75 специальностей ВО, 36 направлений аспирантуры.

Общие сведения по программам высшего образования. В КНИТУ реализуется 27 направлений подготовки бакалавров (123 ОПОП), 35 направления подготовки магистров (152 образовательные программы), 20 специальностей ВО (20 ОПОП), научные специальности (направленности) аспирантуры (48 ОПОП); 146 ОПОП ДПО.

Общее количество бакалавров, специалистов и магистров очной формы обучения составляет 12356 чел, в том числе 7465 бакалавров (85,9%), 1618 магистров и 2065 специалистов.

Реализация образовательных программ аспирантуры в КНИТУ ведется по 48 научным специальностям (направленностям). Общий контингент аспирантов на отчетную дату составил 591 чел., из них обучающихся очно - 519 чел., по заочной – 72 чел., на внебюджетной основе - 47 аспирантов. На протяжении ряда лет контрольные цифры приема в аспирантуру оставались неизменными. Заочная форма обучения сохраняется только на внебюджетной основе. В 2015 г. прием иностранных граждан в аспирантуру КНИТУ составил 21 чел.

Общие сведения по программам СПО. Число реализуемых специальностей – 26. Приведенный контингент 2015-2016 учебного года –1639 человек (общий контингент 1805 чел.), в том числе: КТК – 635 (794); КНИТУ – 679 (686); НХТИ – 125; КПК (Колледж пищевых технологий) – 200.

Приоритетным направлением в КНИТУ является магистерская подготовка. В настоящее время на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) и высшего профессионального образования ФГОС ВПО КНИТУ реализует образовательные программы подготовки магистров по 19-ти укрупнённым группам: 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»; 12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии»; 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика»; 14.00.00 «Ядерная энергетика и технологии»; 15.00.00 «Машиностроение»; 16.00.00 «Физико-технические науки и технологии»; 18.00.00 «Химические технологии»; 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии»; 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство»; 22.00.00 «Технологии материалов»; 27.00.00 «Управление в технических системах»; 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»; 29.00.00 «Технологии лёгкой промышленности»; 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»; 37.00.00 «Психологические науки»; 38.00.00 «Экономика и управление»; 39.00.00 «Социология и

социальная работа»; 43.00.00 «Сервис и туризм»; 54.00.00 «Изобразительное и прикладные виды искусств».

В соответствии с ФГОС ВПО и ФГОС ВО реализуются 152 образовательные программы по 35 направлениям подготовки магистров: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»; 09.04.02 «Информационные системы и технологии»; 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии»; 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»; 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»; 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»; 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»; 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»; 16.04.03 «Техника и технология транспортирования и сжижения природного газа»; 18.04.01 «Химическая технология»; 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»; 19.04.01 «Биотехнология»; 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья»; 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения»; 19.04.04 «Технология продукции и организация общественного питания»; 20.04.01 «Техносферная безопасность»; 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»; 27.04.01 «Стандартизация и метрология»; 27.04.02 «Управление качеством»; 27.04.05 «Инноватика»; 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами»; 27.04.07 «Наукоемкие технологии и экономика инноваций»; 28.04.02 «Наноинженерия»; 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»; 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»; 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»; 37.04.02 «Конфликтология»; 38.04.01 «Экономика»; 38.04.02 «Менеджмент»; 38.04.03 «Управление персоналом»; 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление»; 38.04.06 «Торговое дело»; 39.04.02 «Социальная работа»; 43.04.02 «Туризм»; 54.04.01 «Дизайн».

Для целевой подготовки магистров реализуется заочная магистратура по направлениям: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»; 20.04.01 «Техносферная безопасность»; 37.04.02 «Конфликтология»; 38.04.01 «Экономика»; 38.04.02 «Менеджмент»; 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление»; 39.04.02 «Социальная работа»; 43.04.02 «Туризм».

Образовательные программы разрабатываются в рамках стратегического партнерства с ведущими предприятиями РФ и РТ с учетом требований рынка труда и потребностей работодателей. Одним из важнейших стратегических партнеров КНИТУ является ПАО «Газпром». В 2015 году разработаны новые модули программ для ПАО «Газпром» в рамках направления 18.04.01 «Газохимические технологии производства сырья для полимеров», 15.04.02 «Компрессорные установки и газоперекачивающие агрегаты для добычи, транспортировки, переработки газа и нефти».

В рамках стратегического партнерства разрабатываются сетевые образовательные программы для организаций Камского инновационного территориально-производственного кластера Республики Татарстан. Кластер включает в себя более 30 предприятий, среди которых ПАО «Нижнекамскнефтехим», Нефтехимический комплекс ПАО «Татнефть», ПАО «КАМАЗ», АО «ТАНЕКО», ООО «Аммоний», ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг». Так, третий год успешно реализуются магистерские программы «Инновационное предпринимательство в области производства и переработки полимерных композиционных материалов» совместно с профильными кафедрами Института полимеров. Программа подготовки магистров «Промышленное окрашивание» (направление 18.04.01 «Химическая технология») реализуется на базовой кафедре «дочернего» предприятия ПАО «КАМАЗ» - предприятии ОАО «НЕФАЗ» с 2015 года.

Структура и штатный состав ППС. Подготовку студентов ведут квалифицированные специалисты, в том числе из числа специалистов профильных промышленных предприятий и организаций в соответствии с требованиями ФГОС. В КНИТУ работает 4324 человек (без учета филиалов).

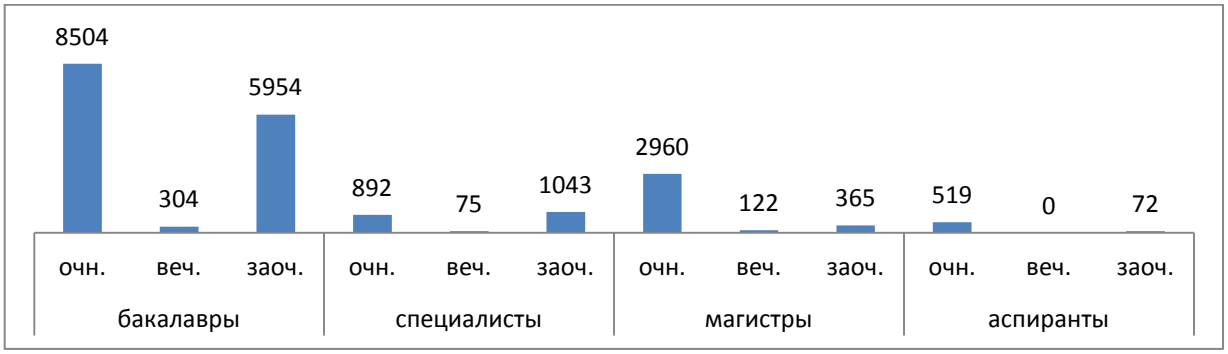
Структура персонала КНИТУ

Характеристика персонала КНИТУ

Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета. В вузе успешно реализуется программа «Кадры», принятая Ученым советом университета, и направленная на стимулирование академической мобильности НПР за счет финансирования стажировок, переподготовки, поощрение публикационной активности. За отчетный период 827 сотрудников университета участвовали в различных программах повышения квалификации и стажировок, из них 68 – за рубежом. Основной упор делался на продолжение и развитие установленных ранее контактов.

Контингент обучающихся. Общая численность обучающихся в университете по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры составляет 20810 чел. (без учета филиалов), по очной форме обучения 12875 чел., по очно-заочной – 501чел. и по заочной – 7434 чел.

Численность обучающихся в университете



Высокое качество подготовки специалистов в университете наглядно демонстрируют разнообразные формы стипендиального поощрения студентов. Лучшие студенты университета, 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. Всего стипендии получают более пяти тысяч студентов, из них 89 человек – именные стипендии, 868 человек – повышенные стипендии (из них 340 человек – студенты первого и второго курсов, сдавшие сессию на «хорошо» и «отлично»). В текущем учебном году были учреждены именные стипендии Президента и Правительства России по приоритетным направлениям (соответственно 7000 и 5000 руб. ежемесячно).

Стипендии в КНИТУ весенний семестр 2015/16 уч. года Таблица 1.

Название стипендии	Мин.	Макс.	Количество
Академическая стипендия	1670	4200	4550
Социальная стипендия	2505	3150	1243
Повышенная социальная стипендия 1-2 курс по Постановлению Правительства РФ №679 от 02.07.2012	-	7000	340
Повышенная академическая стипендия по Постановлению правительства РФ №945 от 18.11.2011 за особые достижения, в т.ч.	9500	11500	502
- за научную деятельность	-	11500	152
- за учебную деятельность	-	10500	95
- за общественную деятельность	-	9500	117
- за культурно-творческую деятельность	-	9500	78
- за спортивную деятельность	-	9500	60

Именные стипендии в КНИТУ Таблица 2.

Название стипендии	2014/2015	2015/2016	Сумма
Специальная государственная стипендия РТ	7	7	27800 единовр.
Стипендия Президента РФ	4	4	2200
Специальная государственная стипендия Правительства РФ	6	5	1440
Президента Республики Татарстан	5	2	6000
Стипендия Академии наук РТ	4	2	2300 1 семестр
Стипендия Мэра г. Казани	2	4	20000 единовр.
Премия Президента РФ	7	5	30000 единовр.
Президента РФ по приоритетным направлениям	25	27	7000

На протяжении ряда лет Казанский национальный исследовательский технологический университет ведет активную профориентационную работу со школьниками и одаренными детьми: налажены партнерские отношения с 377 школами из 43 районов Республики Татарстан и другими регионами РФ. Со 189 школами заключены договоры о сотрудничестве, открыты «Университетские профильные классы» с углублённым изучением элективных предметов естественно-математического цикла силами профессорско-преподавательского состава КНИТУ. Пять групп в социальных сетях объединяют около 30000 школьников из различных регионов Российской Федерации и ближнего зарубежья и знакомят школьников со специальностями КНИТУ.

В 2015 г. заключен договор пожертвования с ПАО «Газпром», согласно которому университету выделена финансовая помощь в размере 48 млн. руб. на развитие ряда совместных программ. В частности, завершилось оснащение современным научно-исследовательским оборудованием специализированной комплексной лаборатории по газохимии; созданы центр проектной деятельности на базе «Газпром-класса» в лицее-интернате для одаренных детей им. П.А. Кирпичникова и интернет-класс для реализации программ дополнительного профессионального образования в формате дистанционного обучения, а также проведены дополнительные мероприятия по образовательной и профориентационной деятельности. В рамках деятельности экспериментальной площадки Минобрнауки России по теме «Эффективная модель выстраивания межвузовской интеграции инженерных школ, развитие объединений образовательных учреждений профессионального образования (кластерного типа) на базе вузов» факультет среднего профессионального образования КНИТУ заключил партнерские соглашения о сотрудничестве с 20 учреждениями СПО России и стран ближнего зарубежья.

Повышению престижа химии как базового школьного предмета в 2015 г. способствовала третья республиканская акция «Неделя химии в школе», в рамках которой для 27000 школьников Татарстана провели открытые уроки, научно–практические конференции, выставки научно–технического творчества, посвященные развитию химии как науки, изучению мира профессий нефтегазохимического комплекса республики. Впервые университетом и Министерством образования и науки РТ был проведен фестиваль науки школьников в Республике Татарстан, в рамках которого 48 школьных команд представили и защищали свои проекты по 12 приоритетным направлениям науки, технологий и техники в РТ.

В 2015 году при поддержке Татарстанского отделения Российского химического общества, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», ОАО «Технополис «Химград», Союза студентов и школьников Казанского национального исследовательского технологического

университета, ПАО «Газпром» был проведен конкурс популяризаторов науки - «Наука без границ». На конкурс поступило более 143 работ из 78 образовательных учреждений.

Для привлечения одаренных абитуриентов в КНИТУ был организован третий 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, спорту и туризму РТ.

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 третий 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 130 школьников 8-11 классов - подготовили творческие работы, которые облегчают понимание сложных разделов химии, популяризируют химию как развивающуюся науку.

Активизировались контакты с представителями «Россотрудничества», «Дни открытых дверей» университета состоялись в республиках Узбекистан, Казахстан, Таджикистан, Кыргызстан, Армения. Во встречах с представителями университета приняли участие более 7500 зарубежных школьников.

Анализ результатов контроля остаточных знаний студентов в процессе самообследования. Проверка остаточных знаний студентов КНИТУ 1-4 курсов очной формы обучения (4964 человек) проводилась в форме компьютерного тестирования с использованием программы «Интернет-тренажеры в сфере образования», представляющей собой программный комплекс, в основу которого положены оригинальная методика оценки знаний, умений, навыков студентов. Тестирование проводилось в on-line режиме. При проведении контрольного тестирования по каждой дисциплине было обеспечено присутствие не менее 80 % студентов очной формы обучения от числа тестируемых. За отчетный период контролем качества остаточных знаний студентов в форме тестирования охвачено 48 ОПОП. По блоку гуманитарных и социально-экономических дисциплин было проведено тестирование по 9 дисциплинам; по блоку математических и естественно-научных дисциплин - по 11 основным

дисциплинам; по блоку общепрофессиональных дисциплин контроль знаний проведен по 23 дисциплинам.

Анализ результатов тестирования показал достаточно высокую степень усвоения материала студентами КНИТУ: по циклу «Гуманитарные и социально-экономические дисциплины» -78 %; по циклу «Математические и естественнонаучные дисциплины» - 69 %; по циклу «Профессиональные дисциплины» - 63 %.

С целью изучения качества преподавания учебных дисциплин и профессионального мастерства преподавателей в вузах проводятся опросы по анкете «Преподаватель глазами студентов». В анкетировании приняли участие студенты 1-4 курсов всех институтов, было собрано и обработано 21783 анкет. Оценивание 772 преподавателей проводилось по 12 показателям по 5-балльной шкале. Результаты анкетирования аккумулировались в единой итоговой базе, а затем подвергались автоматизированной обработке. По результатам анкетирования был сформирован итоговый рейтинговый список с комплексной оценкой профессорско-преподавательского состава КНИТУ глазами студентов по 5-балльной шкале.

Информатизация процесса обучения. За последние два года разработана единая методологическая система электронных образовательных ресурсов (ЭОР), охватывающая 53 % дисциплин естественно-научного цикла и 17 % дисциплин гуманитарного и социально-экономического цикла по всем направлениям подготовки бакалавров КНИТУ, позволяющая осуществить синхронное и асинхронное взаимодействие студента и преподавателя, а также самостоятельное обучение студента; адаптированы курсы ЭОР для программ подготовки бакалавров, магистров, аспирантов дневного и заочной форм обучения. В 2015 г. проведено обучение преподавателей по созданию электронных образовательных ресурсов в среде MOODLE и проводится апробация виртуальной образовательной среды (ВОС) КНИТУ в среде MOODLE 461 курса.

В системе MOODLE зарегистрировано более 6500 пользователей, обучающихся по различным направлениям и формам подготовки. Подготовлено более 100 преподавателей – руководителей ОПОП, способных организовать электронное образование в своих структурных подразделениях. В систему MOODLE введено более 500 дисциплин, из которых 250 активно используются в учебном процессе. В течение 2015 года было 1,36 млн. просмотров, 214 643 визитов и 135772 посетителей.

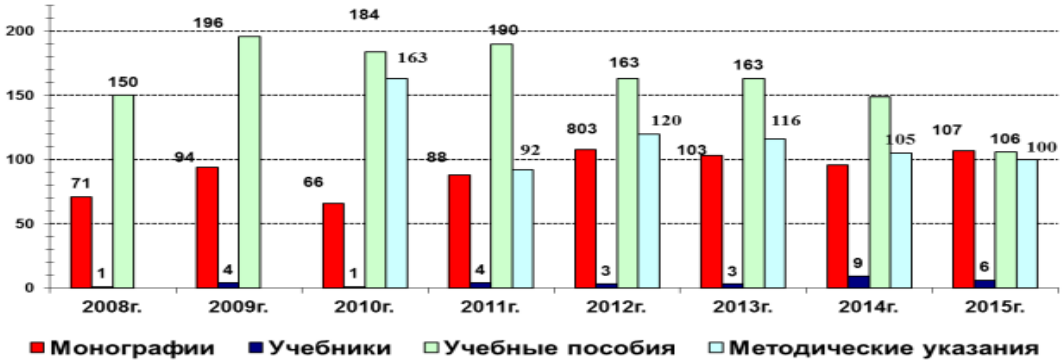
Дальнейшее развитие виртуальной образовательной среды университета планируется на сформированной разветвленной сети базовых кафедр по профильным специальностям.

Учебно-методическое обеспечение ОП. Студенты КНИТУ обеспечены в полном объеме (100 %) учебной и учебно-методической литературой в печатном и электронном виде по всем реализуемым основным образовательным программам. Доступ практически ко всем

выписываемым ЭБС возможен с любого компьютера, имеющего выход в интернет, после регистрации с компьютеров вуза.

Издательская деятельность ППС КНИТУ соответствует потребностям образовательного процесса университета, повышается объем и качество выпускаемой продукции, расширяется ассортимент издательских работ. В 2015 году разработано 201 издание для учебно-методического сопровождения учебного процесса по реализуемым ОПОП, в том числе 5 учебников и 5 учебных пособий с грифами.

Статистика издательской деятельности ППС КНИТУ



3. Научно-исследовательская деятельность

В КНИТУ за 2015 г. научных исследований выполнено на сумму 1373329,7 тыс.руб., из них фундаментальные исследования составляют 68113,6 тыс.руб., прикладные исследования - 107786,2 тыс. руб., разработки - 1197429,9 тыс. руб.

Большая часть прикладных работ проводится по заданию государственных контрактов с Минпромторгом России в рамках ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

Научные исследования КНИТУ. Внедрение собственных научных разработок В отчетный период проводились научно-исследовательские работы в рамках базовой части государственного задания по темам: «Разработка технологии кооперированного производства оксида пропилена, фенола и ацетона» под руководством доктора химических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РФ Х.Э. Харлампиди; «Создание перспективных материалов с пространственно разветвленной структурой для получения полимерных функциональных и композиционных материалов» под руководством доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РТ Р.Я. Дебердеева; «Новые реакции и конструирование полифункциональных органических и элементоорганических соединений с

заданной структурой, обладающих широком спектром прикладных свойств» под руководством доктора химических наук, профессора М.Б. Газизова; «Создание научных основ и разработка новых высокоэффективных технологий модификации материалов различной физической природы, включая формирование наноструктур, электрофизическими и электрохимическими методами» под руководством доктора технических наук, профессора Ю.Н. Хакимуллина.

По заданию Минпромторга РФ университетом выполнены НИОКР и ОКР в области медицинских изделий и нетканых 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. В рамках работы «Разработка технологии и организация производства устойчивых к ионизирующему излучению одноразовых медицинских изделий из нетканых материалов» разработаны набор-укладки различного назначения: противоэпидемическая, для гемодиализа, общехирургическая и для оказания первой медицинской помощи. Аналогами продукции являются одноразовые наборы компаний CardinalHealth, Inc., MölnlyckeHealthCare, 3M HealthCare, Kimberly-ClarkCorporation, PaulHartmann AG, B. BraunMelsungen AG, BusseHospitalDisposables, BastosViegas S.A., Paneps.r.o. В результате выполнения ОКР «Организация исследований, разработок и опытно-промышленного производства не рассасывающегося шовного материала» оценены и отработаны режимы его получения и обработки, разработаны комплекты конструкторской и технологической документации, получены и испытаны макеты изделия, опытные образцы и запущена в работу экструзионная линия для производства полимерных мононитей медицинского назначения. Организовано серийное производство не рассасывающегося шовного материала. В рамках работы «Организация исследований, разработок и опытно-промышленного производства нового поколения материалов, в том числе полимерных композиционных, для медицинских инструментов многократного применения» разработана технология получения полимерных композиционных материалов ПА-М-МП и ПСФ-М-МП, предназначенная для изготовления методом литья под давлением хирургических инструментов многократного применения, и технология нанесения тонкопленочных защитных покрытий на металлокерамические элементы для медицинских инструментов многократного применения, нанесенных на твердые сплавы ТВН-МТ и ВК-15. Также организовано опытно-промышленное производство полимерных композиционных материалов и тонкопленочных защитных покрытий.

В рамках Постановления Правительства Российской Федерации №218 «О мерах государственной поддержки развития коопераций и организаций, реализующих комплексные

проекты по созданию высокотехнологических производств» заключены и реализуются контракты с ООО «НПП «Тасма» – «Создание высокотехнологичного производства многослойных барьерных пленочных материалов методом соэкструзии», с ОАО «Вакууммаш» – «Создание высокотехнологичного производства безмасляных спиральных вакуумных насосов для индустрии наносистем и наноматериалов». За отчетный период разработан эскизный проект, включающий все виды расчетов, а также рабочая конструкторская документация на типоразмерный ряд вакуумных спиральных насосов.

Также в рамках Постановления Правительства Российской Федерации № 218 велись работы по комплексному проекту «Разработка и постановка на производство отечественных полимерных композиционных материалов сотовой конструкции, модифицированных фуллеренами и наночастицами оксида кремния и армированных плазмообработанным стеклоровингом, для изготовления изделий широкого спектра применения» с ОАО «Экострой», результатом которого являются сотовые панели, изготовленные из полимерных композиционных материалов, с 2015 г. – «Разработка и постановка на производство отечественных термоэластопластов и резиновых смесей для изготовления пробок, используемых при укупорке емкостей с кровью, компонентами на ее основе и препаратами парнтерального введения» с ООО «БИПЛАНТ» (г. С. Петербург).

Хоздоговорная деятельность КНИТУ. Активно развивается хоздоговорная деятельность с предприятиями химического комплекса. В настоящее время в рамках Программы инновационного развития ПАО «Газпром» по заказу ООО «Газпромтрансгаз Казань» выполняются НИОКР на общую сумму более 120 млн. руб.: «Разработка устройства для эффективного снятия заводской изоляции с локальных участков газопроводов»; «Создание временных герметизирующих устройств из современных материалов для газопровода Ду-300 мм и менее при производстве огневых работ»; «Создание мобильной компрессорной установки для перекачки газа».

Активизируется работа с крупными корпорациями (ОАО «Вакууммаш», ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод», ООО «Газпром трансгаз Казань»). Так, в рамках договора с ОАО «Вакууммаш» на 2015 год ведутся работы по теме «Разработка и исследование безмасляных спиральных вакуумных насосов» на сумму 26,1 млн. руб.; для ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод» ведутся работы по теме «Переаттестация порохов и пороховых зарядов» на сумму 1,780 млн. руб.; для ООО «Газпром трансгаз Казань» ведутся работы по теме «Создание временных герметизирующих устройств из современных материалов для газопровода Ду-300 мм и менее при производстве огневых работ» на сумму 3,930 млн. руб.

Инжиниринговая деятельность КНИТУ. 2015 год является годом становления Инжинирингового центра в области химических технологий «Chemical Engineering». Для определения приоритетов дальнейшего развития была разработана и утверждена Стратегическая программа развития Инжинирингового центра в области химических технологий «Chemical Engineering» на 2015-17 гг.

Заключены соглашения о сотрудничестве в области инжиниринговой деятельности с ООО «Химокс», ООО «Татнефть-Нижнекамскнефтехим-Ойл», партнерское соглашение с Фондом региональных инновационных проектов «АИРР». ФГБОУ ВО «КНИТУ» совместно с ООО «Химпроминжиниринг» создан научно-образовательный центр «Инжиниринг и промышленный дизайн», в положении о котором закреплено предоставление друг другу во временное или постоянное безвозмездное пользование производственных площадей, научно-исследовательского и производственного оборудования, приборов, материалов, вычислительной техники.

Подготовлен и одобрен в Министерстве промышленности и торговли РФ бизнес-план по созданию с участием университета Инновационно-внедренческого центра по разработке медицинских инструментов «Medical Engineering», плановый объем финансирования проекта составит 1,7 млрд. рублей.

На заседании НТС в Департаменте перспективного развития ПАО «Газпром» успешно прошел защиту проект программы НИОКР ИЦ «Chemical Engineering» на 2015-17 гг. на сумму 154 млн. рублей.

На технологическом полигоне «Искра» подготовлены производственные помещения площадью более 900 кв. м. (общий объем финансирования ремонтных работ составил 27 млн. руб.) с целью размещения парка пилотных установок по шести проектам университета. Оборудование на общую сумму более 65 млн. руб. было приобретено за счет средств Программы развития университета. Все проекты получили одобрение на НТС ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг». В 2015 г. подписано четырехстороннее соглашение о сотрудничестве в области науки, образования и развития инновационной деятельности между ОАО «Татнефть» (г. Альметьевск), ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти » (г. Москва), ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ» (г. Уфа) и ФГБОУ ВПО «КНИТУ» (г. Казань), предполагающее создание совместной базы данных инновационных разработок и их промышленное внедрение.

Продолжается активная инжиниринговая деятельность Проектного института «Союзхимпромпроект» (СХПП) КНИТУ. Доходы СХПП за 2015 год составляют 1 237,5 млн. руб. Наиболее крупные проекты, реализованные СХПП в 2015 году: для ОАО «КЗСК-Силикон» - строительство отдельного промышленного производства метилхлорсиланов (114,3 млн. руб.),

для ОАО «Гипротюменнефтегаз» – реконструкция газопровода «Можга-Елабуга» (40,6 млн. руб.); для ПАО «Нижнекамскнефтехим» - проект технического перевооружения завода "Изопрен-мономер" (37,74 млн. руб.); для ПАО «Казаньоргсинтез» - проектно-сметная документация на проектную и рабочую документацию реконструкции зданий 181, 180-182, 159 завода ППППНД ОАО «Казаньоргсинтез» (22,42, млн. руб.); для ООО «Газпром трансгаз Казань» - реконструкция склада метанола (6,95 млн. руб).

Анализ эффективности научной деятельности КНИТУ. Патентно-лицензированная деятельность. Университетом получено 290 патентов, из них поддерживаемые - 153. В 2015 году получено 33 охранных документа: патенты – 30; изобретения -21; полезные модели – 6; промышленные образцы – 3; свидетельство о гос. регистрации ПрЭВМ – 2; свидетельство о регистрации ТЗ - 1.

Публикационная активность КНИТУ. Необходимо отметить повышение статуса научных публикаций сотрудников университета. Число цитирований публикаций КНИТУ в 2015 году 2434. Статей, индексируемых в Scopus 317. Индекс Хирша университета по РИНЦ 44. Средний импакт-фактор Wos/Scopus статьи 0,54.

4. Международная деятельность

Характерной особенностью международной деятельности вуза стал последовательный характер международных мероприятий, когда выполнение одних задач (повышение квалификации сотрудников за рубежом) становится базой для следующих проектов (привлечение ведущих ученых, подача заявок на международные гранты, интенсификация академической мобильности, международные образовательные программы).

Общие характеристики международного сотрудничества. По итогам отчетного года, в динамике за последние пять лет более чем в три раза возросло число иностранных граждан, обучающихся в университете – с 683 в 2010 г. до 2186 в 2015 г. Реализация образовательных услуг для иностранных граждан осуществляется специальным структурным подразделением – факультетом международных образовательных программ.

Проведенные мероприятий по повышению квалификации сотрудников КНИТУ за рубежом позволили многократно интенсифицировать академическую мобильность преподавателей вуза. Если в 2009 г. число выезжающих за рубеж не превышало 70 человек, то в 2010-2014 гг. число зарубежных командировок возросло до 200-300 ежегодно и сохранило высокий уровень в 2015 г.

В результате многократно возросло число международных партнеров университета – с 42 в 2010 г. до 141 к концу 2015 г. Большое количество партнерских соглашений позволило, во-первых, сформировать пояс приоритетных партнеров университета, в которые входят ведущие

вузы стран Северной Америки, Европы и Азии. Эти партнеры характеризуются значительным числом совместно реализуемых международных проектов. Во-вторых, это позволило качественно повысить статус международных школ и конференций путем привлечения ведущих ученых из партнерских организаций. За пятилетний период университет проводил ежегодно по 10-20 международных научных школ и конференций с преподавателями из-за рубежа, среди которых следует выделить Международную школу Программы Фулбрайта, конференции и симпозиумы под эгидой Международного общества по инженерной педагогике, программу развития предпринимательства в Республике Татарстан «Global Village on the Move». Помимо этого в вузе на постоянной основе работали и работают преподаватели из США, Германии, Вьетнама, Китая и Франции.

Международная деятельность университета, помимо интенсивного сотрудничества с университетами Европы и Америки, отметилась за последние годы прорывом в отношениях с Азиатско-Тихоокеанским регионом. КНИТУ – первый вуз в России, заключивший прямой договор о сотрудничестве с Китайской академией наук, президент которой проф. Бай Чунли является почетным доктором КНИТУ. Открылось представительство КНИТУ во Вьетнаме. Начинается реализация совместных образовательных проектов с университетами Южной Кореи. При поддержке Института химии Малайзии, президент которого является почетным доктором КНИТУ, осуществляются совместные научные исследования с Институтом природных каучуков Малайзии.

Помимо прямых международных партнерств, университет начал активно сотрудничать с международными сетями и ассоциациями. КНИТУ – долгосрочный и эффективный партнер Международного общества по инженерной педагогике (IGIP). Среди других международных ассоциаций следует отметить Американский институт инженеров-химиков (AIChE), Американское общество по инженерному образованию (ASEE).

Меры по увеличению контингента иностранных обучающихся в текущем периоде. КНИТУ традиционно ведет активную деятельность по расширению своего присутствия на зарубежном рынке образовательных услуг, уделяя особое внимание взаимодействию с соотечественниками. Деятельностью по привлечению абитуриентов из ближнего и дальнего зарубежья занимается созданный отдел по работе с иностранными абитуриентами. Активизировались контакты с представительствами Федерального агентства по делам Содружества Независимых Государств, соотечественниками, проживающими за рубежом. КНИТУ был представлен на специализированных образовательных выставках. Дни открытых дверей университета состоялись в республиках Узбекистан, Казахстан, Таджикистан, Кыргызстан, Армения, Беларусь, Туркменистан. Во встречах с представителями университета приняли участие более 7500 зарубежных школьников, а также более 2000 студентов старших

курсов вузов зарубежных стран. Подписано соглашение между КНИТУ и Сычуаньской ассоциацией в РФ и СНГ, в рамках которой планируется сотрудничество в области подбора в Китае абитуриентов для обучения в вузе.

Во взаимодействии с представительствами Федерального агентства по делам Содружества Независимых Государств, соотечественниками, проживающими за рубежом, была проведена II Международная олимпиада по химии, которая стала площадкой отбора более 650 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 10 000 человек. Более активную работу по экспорту образовательных услуг предстоит проводить и в странах дальнего зарубежья.

Традиционно университет принимает активное участие в специализированных выставках «Образование. Карьера», а также других ярмарках и круглых столах: XVI Казахстанская международная выставка «Образование и Карьера» в г. Астана 9-11 апреля 2015 года; XII Международная выставка «Образование и карьера» в г. Ташкент 2-4 апреля 2015 года; XV Международная выставка «Образование и Карьера - 2015» 21-23 апреля 2015 года в Ереване; II выставка-ярмарка образовательных организаций Российской Федерации «Бишкек-2015» 17-19 апреля 2015 года; проект «Вузы России», 13-20 сентября, Вьетнам; Российско-вьетнамский круглый стол по межвузовскому диалогу и сотрудничеству в области науки и технологий в рамках международной выставки «International Techmart Vietnam 2015», 1-4 октября 2015 г.; экспозиция Министерства образования и науки Российской Федерации, 20-23 октября 2015 г., Ханой, Вьетнам.

В 2015 г. ФГБОУ ВО «КНИТУ» стал победителем конкурса Минобрнауки России по отбору вузов на получение контрольных цифр приема иностранных граждан на программы предвузовской подготовки (приказ Минобрнауки России № 95 от 17.02.2015) и публичного конкурса Минобрнауки России для предоставления преимущественного права на прием для обучения иностранных граждан (приказ Минобрнауки России № 495 от 13.05.2015).

В 2015 г. заключен контракт с Госконцерном «Туркменхимия» на подготовку 45 бакалавров по направлениям «Химическая технология» и «Технологические машины и оборудование» для предприятий химической промышленности Туркменистана.

В партнерстве с Государственным институтом русского языка им. А.С. Пушкина в рамках проекта «Образование на русском» в 2015 году разработаны открытые электронные обучающиеся ресурсы на русском языке по курсам «Любопытная органическая химия»,

«Биофабрики среди нас», «Мир инноваций» для российских и зарубежных выпускников средних учебных заведений.

Представительство КНИТУ во Вьетнаме ведет целенаправленную работу по привлечению в аспирантуру КНИТУ студентов, окончивших инженерные программы подготовки в магистратуре. В 2014 г. в аспирантуру КНИТУ поступило 12 студентов из Вьетнама, количество заявок, поданных в 2015 г., составило 15.

Осуществляется прием иностранных абитуриентов посредством работы с выпускниками и студентами, с посредническими организациями и Россотрудничеством.

Категориями иностранных граждан, принятых в 2015 году, являлись:

- иностранные граждане, поступающие за счет средств федерального бюджета в пределах квоты, установленной Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 638 «О сотрудничестве с зарубежными странами в области образования» (далее – по гослинии);

- иностранные граждане, поступающие за счет средств федерального бюджета в соответствии с Соглашением о предоставлении равных прав государств-участников Договора об углублении интеграции в экономической и гуманитарной областях; с Соглашением о сотрудничестве в области образования – граждан Республики Армения, Республики Молдова, Туркменистана, Республики Узбекистан и Украины, постоянно проживающих на территории Российской Федерации (далее – соотечественники);

- иностранные граждане, поступающие на места с оплатой стоимости обучения в соответствии с прямыми договорами (контрактами) КНИТУ с физическими и (или) юридическими лицами (далее – на компенсационной основе).

В отчетный период ФГБОУ ВО «КНИТУ» участвовал в распределении контрольных цифр приема иностранных слушателей, студентов и аспирантов по гослинии по системе отбора, внедренной Минобрнауки России и Россотрудничеством, согласно которой иностранный абитуриент сам выбирал вуз. В результате в ФГБОУ ВО «КНИТУ» были распределены 133 человека, включая квоту самостоятельного отбора – 30 человек, в том числе слушатели – 54 , бакалавры - 30, магистранты – 27, аспиранты – 22. Еще 101 иностранный абитуриент указали ФГБОУ ВО «КНИТУ» в качестве «резерва», но по результатам отбора были распределены в другие вузы.

Международные научные и образовательные программы. В настоящее время ФГБОУ ВО «КНИТУ» имеет партнерские связи со 141 (общее количество договоров 146) организацией из 37 стран мира.

В 2015 г. подписано 21 соглашение о сотрудничестве с различными организациями, в том числе: соглашение о проведении обучения сотрудников КНИТУ специалистами фирмы

ENTEX Rust&Mitschke GmbH (Германия); Соглашение о сотрудничестве с Хальдор Топсе А/О (Дания); договор о сотрудничестве с ТОО «Abiroy Technical Training» (Казахстан); договор о совместной образовательной программе с Южно-Казахстанским государственным университетом им. Ауэзова, г. Шимкент (Казахстан); общее соглашение об академическом сотрудничестве с Сычуаньской ассоциацией в РФ, г. Чэнду (Китай); Общее соглашение о сотрудничестве с Университетом Корё (Республика Корея) и др.

В 2015 г. были реализованы следующие совместные мероприятия с зарубежными партнерами вуза партнерских научных и образовательных программ.

Вьетнам. В ноябре 2015 г. проведен совместный симпозиум по теме «Модификация полимеров» с вьетнамскими партнерами, организовано участие сотрудников КНИТУ в международных выставках и семинарах, проведенных при поддержке Минобрнауки России и Россотрудничества.

Китай. Прошли стажировку 7 чел (г. Пекин, г. Чанчунь, г. Циндао, завод по изготовлению шин и РТИ., г. Пекин, компания «Вейфанг»). В ноябре 2015 г. два преподавателя КНИТУ прочли лекции в Хайнаньском университете в области физической химии. Реализуется совместный проект с Китайской академией наук по подаче заявок в научно-исследовательские университеты Китая на обучение в аспирантуре. В 2015 г. два выпускника КНИТУ выиграли грант на обучение в аспирантуре в Китае. В мае-июне 2015 г. КНИТУ посетили делегации из Университета г. Тяньцзинь и Хайнаньского университета. В рамках визита было организовано посещение лабораторий КНИТУ, проведена беседа с научными сотрудниками КНИТУ о возможности реализации совместных исследований. Заключено общее соглашение об академическом сотрудничестве с Сычуаньской ассоциацией в РФ, г. Чэнду (Китай). Стажировка 2 чел. (г. Гонконг, Генеральная торговая палата Гонконга, Китай, г. Шэньчжэнь, JTR Automotive в system, Институт автомобилестроения GAC, г. Гуанчжоу, Автомобильная группа Гуанчжоу).

Малайзия. 18-20 мая 2015 г. на базе КНИТУ впервые в России прошел симпозиум Федерации азиатских химических обществ FACS. В рамках симпозиума состоялось заседание исполнительного комитета FACS. В ходе мероприятия КНИТУ посетили ученые из Китая, Сингапура, Японии, Кореи, Тайланда, Малайзии и т.д. Проведена в октябре 2015 г. конференция с участием FACS и КНИТУ в Малайзии.

Франция. Прошел стажировку один чел (г. Безансон, Центр прикладной лингвистики). Выиграна заявка на грант «Алгарыш» по приглашению профессора из Франции – образовательная программа «Применение новых подходов к исследованию современных полимерных материалов». В 2016 г. для чтения лекций и проведения практических занятий приглашен проф. Университета Пьера и Мари Кюри Мишель Равизо. В 2014-2015 в рамках

соглашения между КНИТУ и посольством Франции на кафедре ИЯПК работала преподаватель из Франции Дорья Фушель и в 2015-2016 уч. г. работает преподаватель Лаура Мавунгуд. Преподаватели и студенты КНИТУ проходят усиленную подготовку по французскому языку. В 2016-2017 уч. г. посольство Франции продолжит направление преподавателей на работу в КНИТУ.

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

КНИТУ подписал соглашение о сотрудничестве в сфере науки и образования с Научно-исследовательским институтом химии Высшей национальной школы химии Парижа (Ecole nationale supérieure de chimie de Paris, Institut de Recherche de Chimie Paris). КНИТУ совместно с этим институтом планирует проведение научной школы в области прикладных аспектов плазмохимических и нанотехнологий примерно в 2016-2017 гг.

США. Прошли стажировку 4 чел (Г. Форт Лодердейл, Бровард Колледж, г. Биг Рапидс, Государственный университет им. Ферриса, г. Блуфилд, "Открытый мир"). Ведется активное сотрудничество с программой Фулбрайта (программой академических обменов) в России. В июне 2015 г. прошла летняя школа программы Фулбрайта в области точных наук и технологий в ходе которой состоялась встреча с послом США в России. В декабре 2015 в ходе встречи с директором программы Фулбрайта достигнуты договоренности о проведении в 2016 г. летней школы, ведется деятельность по разработке совместных стипендиальных программ.

В рамках сотрудничества с Государственным колледжем Блуфилд доцент кафедры химической кибернетики пройдет стажировку по преподаванию и проведению исследовательской работы со студентами на базе колледжа в 2016 г.

В рамках сотрудничества с американским институтом инженеров-химиков (AIChE) в 2015 г. КНИТУ начал подготовку к проведению симпозиума с участием членов AIChE. Симпозиум пройдет на базе КИТУ в мае 2016 г.

Выигран грант Университета Лихай сотрудником международного управления и студентами КНИТУ на участие в школе Global Village в США в июле 2015 г.

В отчетном году поданы заявки на участие сотрудников КНИТУ в ежегодных конференциях Американского общества по инженерному образованию ASEE. В 2015 г. на международном форуме ASEE в г. Сиэтл была организована пленарная секция с представлением российского инженерного образования и КНИТУ.

Дания. В октябре 2015 г. Представители Датского технического университета на базе КНИТУ приняли участие в семинаре по неорганической химии и обсуждении совместных исследовательских проектов. Подписано соглашение о сотрудничестве с Хальдор Топсе А/О.

Германия. Совместно с Университетом прикладных наук г. Мерзебурга, Германия реализуется программа двойных дипломов бакалавриата и магистратуры по информационным технологиям. Первые студенты были направлены на практику летом 2013 г., на обучение – осенью 2013 года. Программа продолжается в 2014-2015 уч. г., по итогам визита представителя Университета Мерзебурга Габи Мейстер отобрана группа студентов для прохождения обучения в Германии в рамках программы двойных дипломов.

Осуществлена стажировка 4 чел (г. Берлин, НП «Междунароный центр инжиниринга и инноваций», г. Бохум, г. Коблинц, фирма «Entex», г. Гейдельберг, Университет Гейдельберга).

В октябре 2015 г. представителями информационного центра ДААД в Казани были представлены стипендиальные программы для студентов и аспирантов КНИТУ. В декабре 2015 г. два аспиранта КНИТУ подали заявки на участие в гранте по программе «Евгений Завойский». В мае-июне 2015 году в рамках соглашения проводилось обучение сотрудников КНИТУ представителями компании ENTEX Rust & Mitschke GmbH на химическом оборудовании.

В сентябре 2015 г. на базе вуза прошла научная школа «Современное численное моделирование с программным продуктом Hyperworks» с участием представителей компании «Altair Engineering GmbH»,

В ноябре 2015 г. на базе вуза совместно с Германским домом инноваций и науки в г. Москве DWIH проводился российско-германским научно-практический семинар на тему «Термохимическая конверсия возобновляемого растительного сырья в топливо, химические продукты и полимерные материалы», в котором приняли участие представители ведущих университетов Германии.

Участие в грантовой программе «Алгарыш». С 2006 года КНИТУ активно участвует в грантовой программе «Алгарыш» Правительства Республики Татарстан на подготовку, переподготовку и стажировку граждан в российских и зарубежных образовательных и научных организациях. Цель гранта - усиление государственной поддержки, направленной на развитие кадрового потенциала, кадрового обновления, привлечение российских и зарубежных преподавателей, исследователей и практиков, а также поддержка, стимулирование профессионального развития научно-педагогических работников и создание системы привлечения талантливой молодежи.

В отчетном году выиграна заявка на грант «Алгарыш» по приглашению профессора университета Пердью для чтения лекций и проведения практикумов для студентов КНИТУ.

В 2015 году КНИТУ выиграл два гранта в категории «Образовательные организации высшего образования» (приглашение ведущих мировых ученых для реализации ООП):

- приглашение профессора, д.ф.н., Мишеля Равизо (Франция) с целью реализации

образовательной программы «Применение новых подходов к исследованию современных полимерных материалов»;

- приглашение группы американских преподавателей из Broward College (США) с целью реализации сетевой программы двойных дипломов подготовки специалистов среднего звена (специальность 29.06.02 «Полиграфическое производство»).

Победителями в категории «Молодые специалисты» в 2014-2015 гг. стали четыре студентки КНИТУ (совместный грант «Алгарыш» с Французской Республикой «Анри Пуанкаре» на обучение в магистратуре Франции в течение 1,5 лет, грант на обучение в магистратуре Университета Кингстон, Англия).

Победители гранта в категории «Проектные группы»:

- четыре сотрудника кафедры ТКС (ФХТПМК) - стажировка в Институте проблем химической физики РАН г. Черноголовки продолжительностью 3 месяца по тематике получения и исследования функциональных и наномодифицированных полимеров и биологически активных композиций;

- стажировка в Университет Viva College, Индия по программе «Emergence of India as an economic power in the global marketplace» (Развитие экономической мощи Индии на глобальном рынке) в рамках «Global Village on the Move 2015» сроком на 13 дней (пять сотрудников);

- сотрудники кафедр ТММП и ТПП – работа над проектом в Федеральном исследовательском центре «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук (Институт биохимии им. А.Н. Баха, г. Москва) по теме «Исследование и оптимизация технологического процесса биологической трансформации вторичного мясного сырья»;

- сотрудники кафедры ТПМ стажировка в Институт физической химии и электрохимии им. Фрумкина, г. Москва по теме проекта «Исследование структуры и свойств полимерных композиционных материалов»;

- сотрудники кафедры ТООНС и ХТПНГ в рамках гранта в категории «ППС и научные сотрудники» направлены в университет Хэриот Ватт (Великобритания) для получения опыта и новых знаний в области проектирования и реализации образовательных программ по направлению «Нефтегазовое дело» (май-октябрь 2015г.), продолжительностью 14 дней;

В рамках соглашения с компанией Хальдор Топсе предоставлена стипендия на обучение студента КНИТУ в Датском техническом университете, также подана одна заявка на грант «Алгарыш» на обучение в том же университете. В рамках договора 2015 г. реализуется совместный исследовательский проект на кафедре ТСК «Исследование процессов окисления С5 алканов кислородсодержащими газами» (2015-2016 гг.).

1. Внеучебная работа

Воспитательная работа в КНИТУ ведется на плановой основе на базе разработанной и утвержденной на ученом совете вуза Концепции воспитательной работы, плана воспитательной работы КНИТУ и его учебных подразделений, других локальных актов, в том числе методических рекомендаций, регламентирующих эту работу. В институтах, на факультетах и кафедрах, в общежитиях разработаны локальные акты воспитательной работы. Вопросы воспитательной работы ежегодно (не менее 2 раз в год) рассматриваются на ученых советов университета, институтов и факультетов. Концептуально и организационно в воспитательном процессе задействованы учебно-воспитательный центр, директораты институтов, деканаты факультетов, кафедры, музейный комплекс КНИТУ, санаторий-профилакторий КНИТУ, спортивно-оздоровительный лагерь «Зеленый Бор», спортклуб, координационный совет обучающихся, профсоюзная организация, союз студентов и аспирантов, клуб именных стипендиатов, совет ветеранов КНИТУ. Наибольшее воздействие на студентов в стенах вуза оказывает система форм и методов воспитательной работы, вытекающих из компетентностной модели выпускника, принципов и основных направлений воспитательной работы.

Физкультурно-оздоровительная работа. Университет обладает развитой спортивно-оздоровительной инфраструктурой: санаторий-профилакторий КНИТУ в котором ежегодно оздоравливается 900 человек, спортивно-оздоровительный лагерь «Зеленый бор», спортивный клуб и прочие подразделения. Летом для оздоровления студентов используются возможности спортивно-оздоровительного лагеря «Зеленый бор», который находится на живописном берегу Волги, в элитном массиве Боровое Матюшино Лаишевского муниципального района.

В КНИТУ уже на протяжении ряда лет реализуется программа «Здоровый образ жизни» для студентов первых курсов в объеме 300 часов, которая направлена на сохранение здоровья обучающихся. Для чтения лекций приглашаются врачи, узкие специалисты, преподаватели кафедры физического воспитания и спорта, психологи Социально-психологического отдела.

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 человек. За последние десять лет на кафедре физвоспитания норму мастера спорта России выполнили около 50 студентов. Сборные команды КНИТУ приняли участие в 26 видах спорта (из 30) спартакиады вузов, проводимой Спорткомитетом города 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. Для подготовки к XVI Чемпионату мира по водным видам спорта 2015 года в КНИТУ были созданы: команда поддержки студентов КНИТУ, фан-клуб,

команда чирлидеров, команда волонтеров. В течении учебного года проводится ряд спортивных мероприятий, таких как: спартакиада первокурсников по 10 видам спорта, студенческие спортивные игры КНИТУ по 10 видам, спортивные праздники факультетов, соревнования и турниры в честь знаменательных дат, спартакиада студгородка по 5 видам спорта, фестиваль спорта КНИТУ.

Культурно-массовая работа и организация досуга студентов. Творческие коллективы университета работают по следующим направлениям: эстрадный и народный вокал, эстрадные, современные, бальные, народные танцы, брейк, ВИА, СТЭМ, театр моды, цирковое направление, световой театр и другие.

В год своего 125-летия КНИТУ проводил масштабные культурно-массовые мероприятия: «Планета Химия», «Казань – город химиков», «Сабантуй химиков», «Карнавал химической технологии», закладка капсулы нового общежития. Особенно грандиозно прошли мероприятия в ТГАТ им. Г. Камала «Признание» и «Встреча поколений», на которых присутствовали почетные гости - Президент РТ Р.Н. Минниханов, министр образования и науки РТ Э.Н. Фаттахов, мэр г. Казани И.Р. Метшин и другие.

Крупнейшим событием года уже традиционно стал День химика, организованный КНИТУ совместно с Правительством РТ 23 мая 2015 г. в Ледовом дворце г. Нижнекамска. Для участия в концертной программе, а также для помощи в организации мероприятия в Нижнекамск было направлено почти 200 студентов-активистов и представителей творческих коллективов головного вуза.

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 института полимеров Елене Шашиной. На ее счету много достижений: экс-председатель ССА КНИТУ, экс-руководитель отряда активизаторов, руководитель городского фестиваля альтернативного творчества «Формула жизни».

Яркими событиями в жизни университета стали традиционные мероприятия: «День знаний», фестиваль «День первокурсника», конкурс «Мисс КНИТУ», фестиваль «Студенческая весна», Поволжский фестиваль дружбы народов и многие другие.

В городском межвузовском фестивале «День первокурсника - 2015» КНИТУ выиграл приз за лучшее выступление творческих коллективов.

В Республиканском межвузовском фестивале «Студенческая весна-2015» КНИТУ занял первое место в общем зачете в своей группе вузов и номинации «Конкурсная программа», коллективы художественной самодеятельности КНИТУ получили 21 призовое место.

Победителями в номинациях от КНИТУ стали: студия бального танца «Нюанс-механик» (МФ), шоу-балет-театр «Grandes crew» (ФУА), «Level up» (ИТЛПМД), «Shois» (ИХТИ), вокальные ансамбли «Перелей вода» (КДС) и «Стокгольм» (ФЭМТО), «ЭКОЖ STARper» (ИП), «Органза» (КДС), СТЭМ «КОТ» (ФХТ), СТЭМ «P.S.» (КДС), бальный дуэт (ИП), Т. Хисамо (ФЭМТО), А. Шайкина (ФННХ), З. Османов (ФХТПМК), А. Минибаева (ФДПИ), Р. Мухаметзянов (ФДПИ), И. Абильмагжанова (ФППБА), А. Шакурова (ФЭМТО), дуэт К. Бугрова и В. Шумкова (КДС).

В 2015 году КНИТУ по результатам проведения республиканского фестиваля «Студенческая весна» удостоился Гран-при среди вузов г. Казани по музыкальному направлению и первого места в оригинальном жанре, а также хореографии. В гала-концерте республиканского фестиваля от КНИТУ участвовали четыре творческих коллектива и три исполнителя. Для участия во всероссийском фестивале «Студенческая весна - 2015» (г. Владивосток) от КНИТУ была направлена А. Минибаева (ФДПИ).

При студенческом клубе КНИТУ работают «Студия СТЭМ», студия звукозаписи и вокала «Изумруд». Пользуются популярностью среди студентов и новые проекты, такие как «Школа ведущих», в которой ребята обучаются сценической речи, актерскому и ораторскому мастерству и многому другому.

Творческие коллективы университета активно принимали участие во многих республиканских и городских мероприятиях: «70-летие Победы», «День молодежи», фестивали «Ягымлы яз», «Созвездие-Йолдызлык», «Татар моны», «Движение» и др. Лауреатом фестиваля «Созвездие-Йолдызлык» в 2015 году в номинации «Соло-вокал, старшая группа» стала А. Минибаева (ФДПИ).

Продолжает развиваться 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 выиграла три призовых места в двух спортивных дисциплинах «Чир данс фристайл» и «Партнерские станты».

Культурно-массовая деятельность университета, имеющая богатые традиции, способствует развитию творческих способностей и талантов студентов КНИТУ. В 2015 учебном году в студенческой художественной самодеятельности приняли участие более 3500 человек.

Развитие студенческого самоуправления. Студенческие организации за отчетный период оказали содействие в проведении или самостоятельно провели около 100 мероприятий, среди которых: фестиваль студенческих короткометражных фильмов «Попкорн», фестиваль «Формула жизни», фестиваль граффити «Гордость. Победа. Исскуство»; запуск проекта «Вливайся» по вовлечению первокурсников в активную студенческую жизнь и их адаптации в

вузовской среде (сентябрь-октябрь)»; акции «Всероссийский день студента (Татьянин день)», «День всех влюбленных», «Международный женский день», «День космонавтики», ряд спортивно-оздоровительных мероприятий, таких как турнир по вольной борьбе среди студентов г. Казани, неделя здорового образа жизни, а также содействие в организации фестиваля «День первокурсника-2015» и «Студенческая весна-2015»; акции, приуроченные ко дню Победы в Великой Отечественной войне; конкурс «Лучшая академическая группа»; проект «Факультет журналистики»; акции по сбору донорской крови, выезды в детские дома и др.

Помимо работы внутри университета координационный совет обучающихся (КСО) традиционно принимает участие во всех городских и республиканских мероприятиях. Активное взаимодействие КСО ведет с региональной молодежной общественной организацией «Лига студентов Республики Татарстан». В 2015 году проведено много совместных мероприятий: 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.

В университете активно действует отряд социальных волонтеров (добровольцев) «Алхимики добра», который практически еженедельно проводит акции помощи нуждающимся. Отряд принимает участие в акциях по поддержке нуждающихся ветеранов войны и инвалидов, а также в проведении детских праздников в домах-интернатах.

Штаб студенческих трудовых отрядов КНИТУ ведет активное сотрудничество с республиканским и казанским городским 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 проводит 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» принимают активное участие в мероприятиях в рамках подготовки и проведения в стенах КНИТУ очередной 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.

Редакция студенческой газеты «КНИТУ/LIVE» продолжает выпуск новых номеров. Каждый выпуск состоит из 16 полноцветных полос формата А4 с новостями студенческой жизни, фотоколлажами наиболее интересных мероприятий, а также авторскими статьями на

популярные темы.

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

Специально для первокурсников реализуется проект «Вливайся», где осуществляется отбор самых активных студентов первого курса и проводится их обучение, включающее как теоретическую часть (проведение лекций и мастер-классов), так и практическую (организация акций «Хэллоуин», «Новый год», «Квест» и др.). Был проведен конкурс «Лучшая академическая группа» для первокурсников и студентов старших курсов (3300 чел.)

Важнейшим инструментом формирования активной гражданской позиции, политической грамотности студентов являются школы студенческого актива. В рамках летней школы актива проводится также школа тьюторства.

Ежегодно организуются: программа посвящения первокурсников «Первый опыт» на базе СК «Мирас», зимняя школа студенческого актива КНИТУ, 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. Наиболее активные студенты смогли принять участие в школах и форумах: школа студенческого актива ПФО «Поволжские берега»; всероссийская школа актива «Лидер XXI века» (г. Ростов-на-Дону); школы актива комитета по делам детей и молодежи г. Казани, Министерства по делам молодежи и спорта РТ и различных молодежных организаций, таких как «Лига студентов РТ»; всероссийский молодёжный образовательный форум «Территория смыслов на Клязьме»; Всероссийский молодежный форум «Таврида»; АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0» в рамках государственной программы ; «Стратегическое управление талантами в Республике Татарстан на 2015-2020 годы»; V Республиканский молодежный форум «Наш Татарстан»; молодежный студенческий форум ПФО «iВолга-2015»; Фонд Прохорова и многие другие.

Брейн-клуб КНИТУ на протяжении всего года реализует проект «Интеллектуальная лига КНИТУ», в рамках которой проходят: турнир по игре «Что? Где? Когда?», турнир по игре «Брейн-ринг», турнир по игре «Эрудит-квартет», турнир по игре «Спортивная своя игра»; турнир по интеллектуальному многоборью (6 видов), интеллектуальная игра «Шляпа».

Другой вид интеллектуального времяпровождения – игра «Парламентские дебаты». Клуб парламентских дебатов, созданный студентами КНИТУ в 2010 году, проводит еженедельные тренировки и в течение года организует несколько турниров на факультетах и в общежитиях. Высокие результаты члены клуба показывают и на городских соревнованиях.

Деятельность волонтерского центра КНИТУ. 2015 учебный год – это год подготовки и проведения XVI Чемпионата мира по водным видам спорта, который состоялся в Казани. Перед университетом была поставлена задача регистрации, отбора, обучения, проведения наркологического осмотра 500 спортивных волонтёров и 200 болельщиков сборной России, и в этой связи большая часть мероприятий в рамках воспитательной работы была направлена на достижение этой цели.

Через ВЦ за время подготовки к Чемпионату прошло более 1000 человек. За период с января по июнь было подготовлено свыше 500 студентов нашего вуза для работы на XVI Чемпионате мира по водным видам спорта. Дополнительно было подготовлено 200 волонтеров-болельщиков, которые вошли в состав группы поддержки сборной Росси. Для успешного функционирования была также выстроена система работы через кураторов. За период проведения Игр чемпионатаболельщики из КНИТУ посетили более десятка спортивных объектов, проводя по 6-8 часов в день на спортивных состязаниях. Подводя итоги работы волонтерского центра КНИТУ, можно отметить, что учебно-воспитательный центр справился с возложенными на него задачами: всего при проведении XVI Чемпионата мира по водным видам спорта от КНИТУ было задействовано более 1000 студентов, сотрудников и преподавателей, которые суммарно отработали при подготовке и проведении чемпината около 50 000 часов.

Воспитательная работа в общежитиях. В домах аспирантов и студентов КНИТУ студенческие советы (студсоветы) являются органами студенческого самоуправления и выполняют функцию связующего звена между администрацией и студентами, проживающими в домах аспирантов и студентов. Культурно-массовый сектор занимается организацией различных мероприятий. Для эффективной работы созданы различные кружки по направлениям: современные танцы, студенческий театр эстрадных миниатюр, КВН, восточные танцы, ораторское мастерство, английский язык, немецкий язык и т.д. Занятия проходят каждую неделю, их ведут студенты, достигшие в данном направлении высоких результатов. Иностранные студенты с огромным желанием принимают участие в таких культурно-массовых мероприятиях, как «Давайте познакомимся!», «Науруз», «Масленица», «День этажа»; активно вовлекаются и в спортивно-оздоровительную жизнь домов аспирантов и студентов: сформирована команда иностранных студентов по футболу, баскетболу.

Большое внимание администрация университета уделяет общежитиям. Проводятся различные мероприятия, самое крупное из них «Фестиваль ДАС» - смотр-конкурс общежитий университета, где оценивается как санитарно-гигиеническое состояние общежитий, так и работа студенческих советов общежитий. Общежития КНИТУ регулярно занимают призовые места в городском конкурсе на лучшее общежитие г. Казани.

Во всех общежитиях КНИТУ проводятся лектории с демонстрацией фильмов, направленных на формирование здорового образа жизни и профилактику наркомании. В течение учебного года организовывались встречи и круглые столы, ролевые игры по тематике «Актуальные проблемы молодежи XX века и пути их решения», «Мы за здоровый образ жизни», «Жизнь без наркотиков» с приглашением специалистов.

Социальная защита и обеспечение студентов, аспирантов и докторантов университета. Социальная работа в университете осуществляется в соответствии с концепцией Комплексной программы социальной защиты. Эта программа реализуется в тесном социальном партнерстве с профсоюзной организацией университета.

Ключевыми направлениями социальной политики университета являются: улучшение жилищных условий; оздоровление, отдых и медицинское обслуживание; культурно-массовые и спортивные мероприятия социальной направленности; содействие в улучшении жилищных условий; материальная помощь и поддержка в трудных жизненных ситуациях; мониторинг системы общественного питания.

Особое внимание в вузе уделяется социальной поддержке студентов из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, которым выплачиваются предусмотренные законодательством Российской Федерации и Республики Татарстан социальные и компенсационные выплаты в полном объеме.

Регулярно проводятся проверки работы пунктов общественного питания, расположенных в учебных корпусах и общежитиях университета. Результаты проверок рассматриваются на совместном заседании профкома и комиссии общественного контроля профкома, где предлагаются необходимые меры по устранению существующих недостатков.

Формирование гражданской позиции у студентов. В КНИТУ реализуется программа «Патриотическое воспитание студентов». Программа представляет собой объединенный комплекс организационных, научно-исследовательских и методических мероприятий, призванных обеспечить решение основных задач в области патриотического воспитания. Программа предполагает совместную деятельность подразделений университета, институтов и кафедр университета и студенческих инициативных объединений. Основной целью программы является формирование гражданского самосознания, активной гражданской позиции студенчества, ее социальной лояльности.

В вузе постоянно организуются встречи с ветеранами Великой Отечественной войны и тружениками тыла. Ежегодно курсанты факультета военного обучения участвуют в составе парадного расчета в параде войск Казанского гарнизона в честь Дня Победы. Проводятся встречи со школьниками старших классов города Казани и Республики Татарстан по патриотическому воспитанию молодёжи и проведению спортивных соревнований по военно-

прикладным видам спорта. Стало традицией проводить соревнования среди кадетских школ, классов и образовательных школ, имеющих классы оборонно-спортивного профиля посвященные дню воинской славы России «День защитника Отечества». В 2015 г. КНИТУ стал одним из организаторов мероприятия всероссийского уровня – Всероссийского студенческого патриотического форума «Зарница».

В рамках празднования 70-летия Победы в Великой Отечественной войне в университете были проведены различные мероприятия, одним из которых стала концертная программа «Письма с фронта», вызвавшая большой интерес у студентов и сотрудников вуза. В честь юбилея Победы студенты КНИТУ (150 чел.) участвовали в городском проекте «Поющая Казань».

2. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база является составной частью хозяйства КНИТУ, имеет необходимую техническую оснащенность и отвечает задачам профессиональной подготовки студентов при высокой интенсивности учебного процесса.

Состав учебной материально-технической базы университета, порядок ее содержания, использования и обеспечения учебным оборудованием определяется вузом самостоятельно с учетом выполнения требований нормативно-правовых актов Министерства образования и науки Российской Федерации (в части соответствия лицензионным и аккредитационным показателям) и ФГОС ВПО.

По состоянию на 01.04.2016 г. университет имеет земельные участки общей площадью 419,74 га (из них площадь учебных полигонов 2,45 га, опытных полей 379,73 га) и здания (помещения) КНИТУ общей площадью 233788 кв. м. Общая площадь 95 учебно-лабораторных зданий составляет 175830 кв. м, из них учебная площадь - 143297 кв. м.

Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента составляет 13,32 кв.м.

В целях обеспечения деятельности за университетом закреплена материально-техническая база, которая включает: научно-исследовательский комплекс - 9688 кв.м.; 6 зданий общежитий общей площадью 40715 кв.м.; площадь крытых спортивных сооружений – 9349 кв.м.; площадь пунктов общественного питания – 6136 кв.м.; площадь медицинского корпуса (санаторий-профилакторий) - 1086 кв.м.

Количество и площадь учебных аудиторий, специализированных классов, кабинетов, лабораторий и других учебных и учебно-вспомогательных помещений, перечень и емкость спортивных сооружений и мест для проведения занятий по физической культуре и спорту со

студентами соответствуют действующим санитарным нормам, лицензионным и аккредитационным показателям.

Спортивная инфраструктура КНИТУ представляет универсальный спортивный комплекс КНИТУ «Мирас» - полноразмерный стадион с подогреваемым футбольным полем, беговыми легкоатлетическими дорожками, трибунами на 1000 мест и подтрибунными помещениями и крытый спортивный комплекс с тремя игровыми залами 36х18 м, тренажерными залами – общей площадью 5000 кв.м; 2 спортивных зала: корпус «М» - модуль 72*36, две спортивные площадки для игровых видов спорта (баскетбол, волейбол, мини-футбол, теннис, настольный теннис, ручной мяч), имеется балкон для зрителей; корпус «Б» - площадка 20*10 для волейбола, бадминтона; лыжная база и тренажерные залы в ДАС КНИТУ, а также зал для настольного тенниса (спортивные площадки для игровых видов спорта).

Медицинские центры КНИТУ - это санаторий-профилакторий КНИТУ (4 врача, 5 медсестер и 5 человек вспомогательного персонала), медицинский пункт УСК «Мирас» (2 врача и 2 медсестеры), медицинский пункт на кафедре физического воспитания КНИТУ, медицинский пункт ПИ «Союзхимпропроект», медицинские пункты в общежитиях № 2, 3, 4, 5.

Система общественного питания КНИТУ. Учебно-научно-производственный комбинат студенческого питания федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (КСП «КНИТУ»), объединяет все структурные подразделения системы общественного питания университета.

Подразделения КСП «КНИТУ»: столовая в корпусе «А», при столовой имеется буфет и магазин кулинарии; бухгалтерия; столовая в корпусе «Д»; при столовой в корпусах «Д», «Е», «Л» имеется буфеты; кухня в санатории-профилактории КНИТУ; кафе «Молодежное»; подразделения кафе «Пиццерия»; буфет корпуса «Б»; мучной цех; кондитерский цех; большой зал; малый зал; столовая при ДАС № 1. Во всех общежитиях КНИТУ имеются буфеты.

Число посадочных мест в собственных (без сданных в аренду и субаренду) и арендованных предприятиях (подразделениях) общественного питания в учебно-лабораторных зданиях – 1760 мест; в общежитиях – 60 мест.

Обеспечение информационными ресурсами. За отчетный год в фонд УНИЦ поступило 168 754 экз. изданий, из которых 16 550 экз. – печатные издания и 152 204 экз. – издания в электронном виде, в том числе электронные ресурсы удаленного сетевого доступа. Общее количество единиц хранения 2 263 465, в том числе по типам литературы: научная – 1 406 599 экз., учебная – 754 021 экз., художественная – 27 938 экз., зарубежные издания – 74 907 экз.

Значительно расширился перечень лицензионных электронных ресурсов сетевого удаленного доступа. Оформлен доступ к 11 полнотекстовым и реферативным базам данных: РУНЭБ, ЭБС «ЮРАЙТ», ЭБС «РУКОНТ», ЭБС «Лань», ЭБС «КнигаФонд», ЭБС «IPRbooks», ЭБС «ИВИС», «Информио», Web of Sciens, Scopus, SCIENCEINDEX. Кроме того, приобретено 9 наименований РЖ ВИНИТИ и корпоративная версия ИСС «Техэксперт».

В течение отчетного периода пользователям университета помимо оплаченных электронных ресурсов были доступны бесплатные научные электронные ресурсы, предоставляемые консорциумом НЭИКОН: Taylor and Francis,Thomson Reuters, Science (AAAS), Nature, стандартная коллекция журналов CORE+ издательства ACS, архивы научных зарубежных журналов на портале «Архивы НЭИКОН». В бесплатном доступе также находились 5 наименований журналов и архивы Королевского химического общества (Royal Society of Chemistry) 1841-2007 гг., ресурсы издательства Springer, база данных Dyna Med, патентная БД ЕАПАТИС и полнотекстовая БД «Polpred.com». Тестовые доступы предоставлялись правообладателям к ресурсам электронно-библиотечных систем (IPRbooks, Айбукс, BOOK.ru, Университетская библиотека онлайн, «Лань», Znanium.com); базе СМИ Public.ru, ресурсам ProQuest, базе данных «Интегрум Профи». Кроме того, консорциум НЭИКОН предоставлял тестовые доступы к журналам в области прикладной математики (SIAM), журналам ASME, журналам Американского общества микробиологии, ресурсам Liebert Publishers, Books 24x7 и многопрофильному образовательному ресурсу «Консультант студента».

В течение года продолжалась работа по формированию представленной на сайте УНИЦ БД «Электронная библиотека», включающей полнотекстовую электронную коллекцию трудов ученых университета, а также книги издательства «Логос», издания из электронно-библиотечных систем РУКОНТ, ЮРАЙТ и электронного читального зала «Библиотех». Для удобства пользователей на базе электронного каталога УНИЦ (http://library.kstu.ru/) создано единое окно поиска по электронным ресурсам различных ЭБС и коллекции трудов ученых КНИТУ.

Приобретены новые программные продукты: автоматизированной библиотечно-информационной системы «Руслан» (АБИС «Руслан»); модуля «Электронная библиотека»; системы управления контентом и сервисами библиотечного портала «Библиопортал». Среди преимуществ новой системы можно выделить такие, как удаленная установка и настройка, удаленная работа пользователей и сотрудников, гибкая конфигурация, каталогизация заимствованием, полная поддержка формата RUSMARC.

Обеспечение компьютерной техникой. Общее число персональных компьютеров составляет 5258 шт., в том числе используемых в учебных целях 2323 шт. Число двуядерных и

более ПК (тактовая частота более 1 ГГц) более 2 500. 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 КНИТУ в оптоволоконном канале Казань-Москва увеличена до 160 Мбит/с.

Продолжалась работа по усовершенствованию системы межкорпусных каналов связи, беспроводных, на базе технологии Wi-Max и оптоволоконных. Внедрение технологии Wi-Max позволило в десять раз (до 10 Мбит/с) увеличить полосу пропускания между корпусами «И», «У», зданием проектного института «Союзхимпромпроект», ДАС, зданием КТК ФГБОУ «КНИТУ» и основным сегментом вычислительной сети КНИТУ в корпусах «Д», «О» и «А». Корпус «О» и корпус «Д» связаны основным оптоволоконным каналом связи пропускной способностью 100 Мбит/с. и резервным беспроводным каналом связи пропускной способностью 30 Мбит/с.

Показатели деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию

Наименование образовательной организации	**Казанский национальный исследовательский технологический университет**
Регион, почтовый адрес	Республика Татарстан Российская Федерация, Республика Татарстан, 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 68
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
А	Б	В	Г
1	**Образовательная деятельность**		
1.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:	человек	20219
1.1.1	по очной форме обучения	человек	12356
1.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек	501
1.1.3	по заочной форме обучения	человек	7362
1.2	Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе:	человек	591
1.2.1	по очной форме обучения	человек	519
1.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.2.3	по заочной форме обучения	человек	72
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	человек	1661
1.3.1	по очной форме обучения	человек	1463
1.3.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.3.3	по заочной форме обучения	человек	198
1.4	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	54,35
1.5	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	0
1.6	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	баллы	61,76
1.7	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам по специальностям и (или) направлениям подготовки, соответствующим профилю всероссийской олимпиады школьников или международной олимпиады, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета без вступительных испытаний	человек	0
1.8	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний	человек	0

1.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых на условиях целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	человек/%	320 / 11,99
1.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	%	17,05
1.11	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	человек/%	613 / 29,58
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал)	человек	
	Кыргызский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"		243
	Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технологический университет"		2489
	Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"		610
	Волжский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"		0
2	**Научно-исследовательская деятельность**		
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	151,23
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	150,49
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	906,41
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	18,81
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	19,99
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	149,99
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	1373329,7
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	855,42
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	33,77
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	51,59
2.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	798,94
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	3
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0
2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	464 / 28,75
2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	968,1 / 60,3
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	281,05 / 17,51
2.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)	человек/%	

	Кыргызский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет" *Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технологический университет"* *Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"* *Волжский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"*		0 / 0 49,5 / 77,34 10,25 / 62,12 0 / 0
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	2
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	2,3
3	**Международная деятельность**		
3.1	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран Содружества Независимых Государств (далее - СНГ)), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/%	203 / 1
3.1.1	по очной форме обучения	человек/%	202 / 1,63
3.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
3.1.3	по заочной форме обучения	человек/%	1 / 0,01
3.2	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/%	1335 / 6,6
3.2.1	по очной форме обучения	человек/%	1152 / 9,32
3.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	4 / 0,8
3.2.3	по заочной форме обучения	человек/%	179 / 2,43
3.3	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран СНГ), завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/%	46 / 0,89
3.4	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/%	210 / 4,04
3.5	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) образовательной организации, обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра), в общей численности студентов (курсантов)	человек/%	0 / 0
3.6	Численность студентов (курсантов) иностранных образовательных организаций, прошедших обучение в образовательной организации по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, не менее семестра (триместра)	человек	9
3.7	Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	3 / 0,19
3.8	Численность/удельный вес численности иностранных граждан (кроме стран СНГ) из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/%	40 / 6,77
3.9	Численность/удельный вес численности иностранных граждан стран СНГ из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/%	4 / 0,68
3.10	Объем средств, полученных образовательной организацией на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	0
3.11	Объем средств от образовательной деятельности, полученных образовательной организацией от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	4868,4
4	**Финансово-экономическая деятельность**		

4.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс. руб.	4066207
4.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	2532,75
4.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	1335,31
4.4	Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в образовательной организации (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к средней заработной плате по экономике региона	%	165,96
5	**Инфраструктура**		
5.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	13,3
5.1.1	имеющихся у образовательной организации на праве собственности	кв. м	0
5.1.2	закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв. м	9,19
5.1.3	предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	4,11
5.2	Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	0,4
5.3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования	%	65,81
5.4	Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	163,98
5.5	Удельный вес укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, обеспеченных электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) в количестве не менее 20 изданий по основным областям знаний	%	100
5.6	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), проживающих в общежитиях, в общей численности студентов (курсантов), нуждающихся в общежитиях	человек/%	2202 / 47,63