



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

Казань

№ _____



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

С.В. Юшко

2018г.

ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Казанский национальный
исследовательский технологический университет»

Казань 2018г.

55210000

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: Юшко Сергей Владимирович, и.о. ректора, тел. +7 (843) 2314202 (приемная), тел./факс +7 (843) 2367542, E-mail: office@kstu.ru, доктор технических наук, профессор.

Миссия КНИТУ в качестве национального исследовательского университета состоит в модернизации наукоемкой индустрии многофункциональных полимерных и композиционных материалов и изделий на основе разработки и трансфера передовых технологий для нужд высокотехнологичных отраслей промышленности.

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.

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 Российской Федерации, а также 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. 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:

- 12 учебных и научно-исследовательских институтов, такие как 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 дополнительного профессионального образования; Институт развития непрерывного образования; Проектный институт «Союзхимпромпроект»; Казанский научно-исследовательский институт полимеров и спецкаучуков.

- 4 филиала: Бугульминский филиал; Кыргызский филиал; Нижнекамский химико-технологический институт (филиал), Лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии

- 4 представительства: в рабочем поселке Кукмор; в городе Мамадыш; в городе Костанай (Республика Казахстан); на базе университета города Вьетчи (Республика Вьетнам).

- «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».

2. Образовательная деятельность

Численность обучающихся в университете по программам ВО составляет в 2017 г. - 21649 чел. (без учета филиалов). Структура обучающихся по формам и видам обучения в 2017 г. представлена на рис. 1.

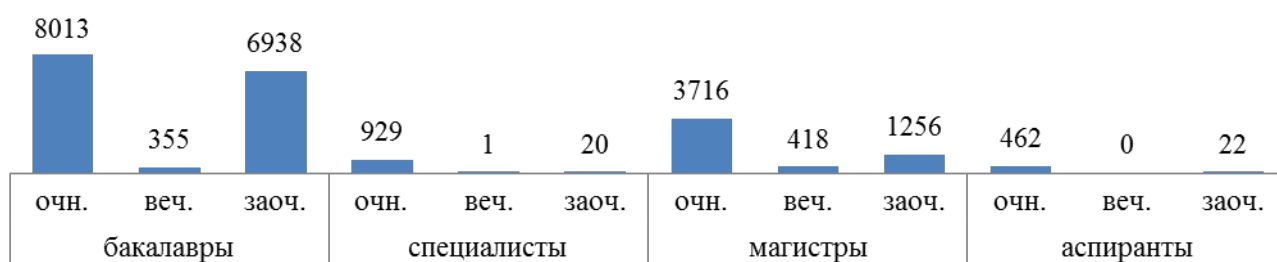


Рис. 1. Численность обучающихся по уровням и формам обучения

В КНИТУ работает 4079 человек (без учета филиалов), из них ППС - 1426 чел. Структура штатного персонала КНИТУ представлена на рис. 2, характеристика персонала по годам по признаку «наличие ученой степени» и «наличие ученого звания» – на рис. 3.

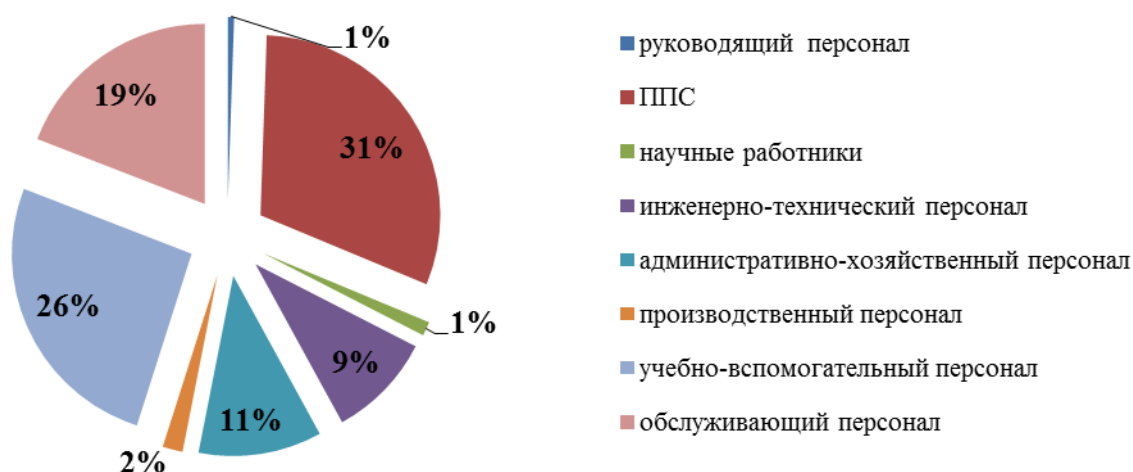


Рис. 2. Структура персонала

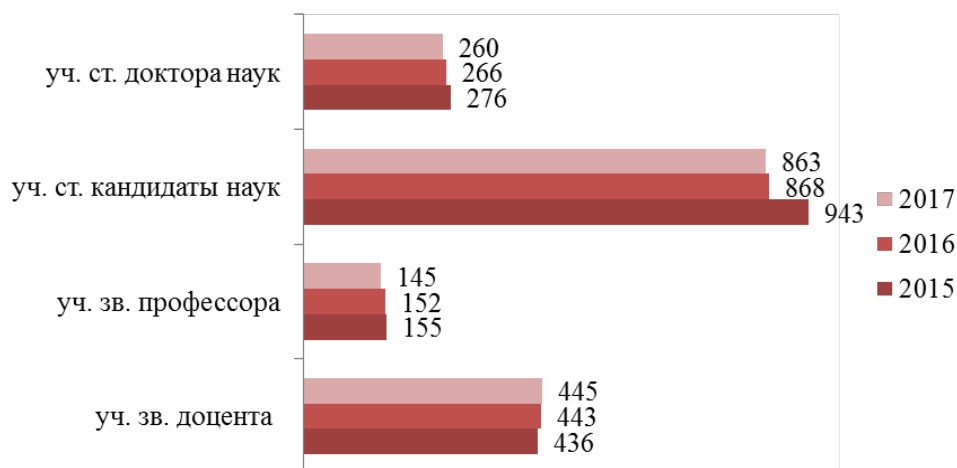


Рис. 3. Характеристика ППС в динамике

В КНИТУ в настоящий момент реализуется 50 направлений подготовки бакалавров (141 основных образовательных программ), 5 специальностей высшего образования (9 основных образовательных программ), что является неизменным с прошлого года. Наиболее востребованными по спектру образовательных программ лидируют направления 18.03.01 «Химическая технология», 15.03.01 «Технологические машины и оборудование», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», 38.03.02 «Менеджмент», 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

План приема в КНИТУ в 2017 году составил 3936 чел. (2016 - 4365), в том числе по формам обучения: очное обучение – 3492 чел. (2016 - 3979), в том числе специалитет – 141 чел. (159); бакалавриат – 1429 чел. (1920); магистратура – 1922 чел. (1900); очно-заочное (вечернее) обучение – 195 чел. (167), в том числе бакалавриат 70 чел. (62), магистратура – 125 чел. (105); заочное обучение – 249 чел. (219), в том числе бакалавриат 228 чел. (219), магистратура 21 чел. (0). Прием на 1 курс осуществлялся по: 4 специальностям высшего образования, из них по 2 специальностям только на внебюджетную форму обучения («Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», «Экономическая безопасность»); 36 направлениям бакалавриата бюджетной формы обучения и 8 направлениям бакалавриата внебюджетной формы обучения; 34 направлениям магистратуры. В условиях напряжённой конкуренции за внимание поступающих КНИТУ в соответствии с контрольными цифрами полностью выполнил план приема на 1 курс. Причём сокращение числа выпускников школ практически не сказалось на количестве зарегистрированных поступающих – 11966 чел. (в 2016 г. – 12363 чел.). Средний конкурс по вузу превысил отметку в 11 заявлений на место (в прошлом году - 10 заявлений на место). Обращает на себя внимание и значительный рост среднего балла ЕГЭ. Этот показатель по головному вузу за год прибавил сразу 3,4 позиции и составил 65,6 (в целом по вузу 65,5 баллов).

Приоритетом страны в 2016 году являлось увеличение количества магистров, расширение спектра ОПОП магистратуры и привлечение в ряды КНИТУ абитуриентов из различных регионов РФ. Являясь центром подготовки кадров для Камского инновационного территориально-производственного кластера Республики Татарстан, который включает в себя более тридцати предприятий, университет готовит магистров по 168 образовательным программам в рамках 35 направлений подготовки, что позволяет получать специалистов в различных областях наук. За отчетный период было открыто и успешно реализуется 4 новых направления подготовки магистров, среди которых «Технологии и проектирование текстильных изделий» (29.04.02); «Туризм» (43.04.02); «Торговое дело» (38.04.06), и 16 новых магистерских программ.

В *магистратуре* подготовка ведется в рамках четырех областей наук из одиннадцати, существующих в Российской Федерации (инженерное дело, технология и технические науки; сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки; науки об обществе; искусство и культура). Самыми востребованными являются направления магистратуры: «Химическая

технология», «Технологические машины и оборудование», «Биотехнология». Доля магистров из других организаций достигла 38,9 % в 2017-2018 учебном году, что на 5,9 % больше чем в предыдущем.

В Приемную кампанию 2017 г. бюджетный набор в магистратуру составил 2068 человек. По некоторым направлениям КНИТУ является национальным лидером по доле от КЦП, выделяемых на подготовку магистров по РФ: «Химическая технология» – 29,3 %, «Промышленная экология и биотехнологии» – 13,5%, «Технологии легкой промышленности» – 15,6 %.

На уровне *среднего профессионального образования* реализуется 27 программ по 9 укрупненным группам специальностей, в том числе 23 программы подготовки специалистов среднего звена и 4 программы подготовки квалифицированных рабочих. Общий контингент обучающихся в 2017 г. составил 1432 чел., в том числе по очной форме обучения 1341 чел., по заочной форме обучения – 91 чел, в том числе на внебюджетной основе обучаются 177 человек.

В структуре СПО — 143 ставки ППС: 69 ставок — штатные преподаватели СПО, 70 ставок — на кафедрах, 4 ставки у внешних совместителей — представителей реального сектора экономики. Ставки лаборантов СПО распределены по кафедрам вуза, шесть ставок занимает административный персонал.

Количество бюджетных мест по программам подготовки специалистов среднего звена в 2017 г. составило 300, из них в КНИТУ – 122 места, в КТК ФГБОУ ВО «КНИТУ» – 153 места, КППТ ФГБОУ ВО «КНИТУ» – 25 мест.

По итогам приемной компании конкурс на программы СПО составил 2,5 чел. по оригиналам, 8 чел. — по заявлениям. Средний балл — от 4,6 («Аналитический контроль качества химических соединений») до 3,8 («Технология производства пиротехнических изделий»). Работа над его повышением ведётся, в частности, можно рассчитывать, на позитивный эффект совместной работы КНИТУ и Казанского порохового завода. Для предприятий оборонно-промышленного комплекса РТ и других регионов России предусмотрен целевой набор.

На уровне *аспирантуры* реализуется 43 программы подготовки по 18 направлениям подготовки научно-педагогических кадров. По программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре контингент аспирантов составил в 2017 г. 484 чел., в том числе по очной форме обучения 462 чел., по заочной форме обучения – 22 чел. По внебюджету обучаются 28 аспирантов). Эффективность аспирантуры в 2017 году составила 16%. План приёма по программам аспирантуры в 2017 г. составил 94 бюджетных места. Заочная форма обучения сохраняется только на внебюджетной основе. Контрольные цифры приема в аспирантуру установлены на 2018 г. в количестве 93 мест.

Обучение по *программам дополнительного образования* включает стажировки, программы повышения квалификации и профессиональную переподготовку, как сотрудников вуза, так и внешних слушателей. За отчетный период более 900 научно-педагогических работников университета прошли обучение по программам

профессиональной переподготовки, что дает право ведения профессиональной деятельности в новой сфере.

Для кадрового обеспечения промышленных городов целесообразно осваивать дистанционные формы подготовки магистров. В КНИТУ начата подготовка по магистерским программам «Инновационное предпринимательство в области производства и переработки полимерных композиционных материалов», «Индустриальный инжиниринг» с использованием дистанционных технологий обучения в соответствии со стратегий Камского инновационного территориально-производственного кластера. Динамичное развитие нефтехимического кластера в Нижнекамске обуславливает необходимость повышения квалификации магистрантов без длительного отрыва их от производства. Это обусловило внедрение инновационных форм обучения как разработка блочно-модульных учебных планов и использование дистанционных технологий обучения с использованием современных средств коммуникации.

В 2017 г. на базе КНИТУ продолжил работу учебно-методический совет (УМС) по направлению «Химическая технология», входящий в состав координационного совета по данному направлению; по поручению УМО возглавил и осуществил разработку ФГОС ВО поколения 3++ по направлению «Химическая технология» (уровень бакалавриат, магистратура). Также разработана и утверждена примерная основная образовательная программа (ООП) по направлению 18.03.01 Химическая технология. В настоящее время в области химической технологии утверждены 18 профессиональных стандартов. Перечень утвержденных профессиональных стандартов неприемлем для разработки образовательных стандартов, в связи с чем КНИТУ проводил ряд семинаров-совещаний с работниками подразделений технического обучения и кадровых служб предприятий – партнеров, а также выносился и был рассмотрен вопрос на научно-техническом совете ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», связанный с совместной разработкой профессиональных и образовательных стандартов. В настоящее время продолжается работа по привлечению представителей предприятий нефтехимической отрасли в составы рабочих групп по совместному взаимодействию.

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

школьников «Школьный патент», который направлен на формирование у детей навыков управления интеллектуальной собственностью.

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

В особое направление выросла работа по созданию системы профессиональных проб, позволяющая изучить особенности той или иной инженерно-технической специальности как теоретически, так и на практике. Кафедрами университета разработано свыше 30 элективных курсов «Введение в профессию». 27 марта 2017 г. в Нижнекамске состоялось торжественное открытие детского технопарка «Кванториум», который был создан на базе Нефтехимического инжинирингового центра КНИТУ. В «Кванториуме» старшеклассники Нижнекамска будут заниматься по 6 направлениям: «Робоквант», «Наноквант», «Энерджиквант», «Нейроквант», «Геоквант» и «Промышленный дизайн». За каждым направлением закреплены ученые КНИТУ, которые определяют тематику исследований и консультируют ребят. Перед «Кванториумом» стоит несколько задач, важнейшая из которых – дать детям «надпредметные» знания сверх школьной программы, а также сформировать у них компетенции будущего.

В 2017 году *целевой прием в КНИТУ* организован в рамках выделенных Минобрнауки России, квот на каждое отдельное направление подготовки (специальности). Всего университету выделено 145 мест. Структура целевого приема сформировалась в зависимости от количества поданных заявок от предприятий и организаций, в уставном капитале которых присутствует доля Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или муниципального образования, количества абитуриентов, претендующих на ту или иную квоту целевого приема для получения высшего образования, заключивших договоры о целевом обучении.

Ежегодно при зачислении на целевые места приоритет отдается абитуриентам, заказчиками которых являются предприятия оборонно-промышленного комплекса, оставшиеся места распределяются между абитуриентами, претендующими на участие в конкурсе на целевые места по результатам ЕГЭ.

В 2017 году учредителем увеличено количество мест по сравнению с прошлым годом по приоритетным направлениям подготовки. Так на направление 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» количество целевых мест увеличено

на 6, 18.03.01 «Химическая технология» - на 21 место, 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» - 8 мест, 22.03.01 «Материаловедение и технология новых материалов» - на 7 мест.

По количеству абитуриентов, направленных предприятиями на поступление в рамках целевого приема, лидируют предприятия: Федеральное казенное предприятие «Авангард», г. Стерлитамак Республика Башкортостан, Акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр «Научно-исследовательский институт прикладной химии», г. Сергиев Посад Московская область, Федеральное казенное предприятие «Казанский государственный казенный пороховой завод», ПАО «Газпром», ООО «Лукойл», ОАО «Синтетический каучук», АО «Казаньоргсинтез».

Заключены договоры о целевом приеме с несколькими министерствами Республики Татарстан: Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерством лесного хозяйства, Министерством сельского хозяйства и продовольствия. А так же с четырнадцатью муниципальными районами, Управлением Росгвардии по Республике Татарстан, ГУ Отделением пенсионного фонда Российской Федерации, Министерством образования и науки Республики Тыва, ГАУЗ «Республиканская клиническая больница».

В 2017 году была увеличена квота целевого приема по программам бакалавриата на 39 %, но уменьшена по программам магистратуры на 65 %. Квота целевого приема на специалитет осталась неизменной. Квот на обучение по заочной форме обучения учредителем не предусмотрено. Места для целевого приема на очно-заочной форме были выделены НХТИ специально для работников ПАО «Нижнекамскнефтехим» в рамках заключенных договоров.

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

В отчетный период были заключены договоры с организациями Республики Татарстан, что обеспечило более 2000 мест для прохождения практики обучающимися. Для организации практики в 2017 году использовалась материально-техническая база более 1000 предприятий. Основное число мест для прохождения практик студентами ежегодно предоставляют такие предприятия, как ПАО «Казаньоргсинтез», ОАО «КВЗ», ОАО «КЗСК», АО «КВАРТ», ФКП «КГ КПЗ», ОАО «Казанькомпрессормаш», ПАО «Нэфис-Косметикс», АО «ПОЗиС», ОАО «Мелита», ОАО «ОФ «Спартак», ЗАО «НИИ турбокомпрессор им. В.Б. Шнеппа», АО «Пивоварня Москва-Эфес», ООО УК «Просто молоко», ПАО «Газпром», ПАО «Лукойл», АО «Танеко», ПАО «Татнефть», АО «ННК», ГАУЗ «МКДЦ», ПАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «МПЗ», ФКП «Авангард», ОАО «ФНПЦ НИИ прикладной химии», ОАО «КНИИМ», ОАО «ЧПО им. В.И. Чапаева», ОАО «ВНИИ НП», ОАО «Вакууммаш», ООО «Сэт иле», БМЗ ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина и др.

Продолжает развиваться *сеть базовых кафедр на предприятиях*, в том числе в научных организациях. Так в 2017 году создано 6 базовых кафедр: базовая кафедра «Технология получения тканых и нетканых материалов» на базе ООО «Квинта», базовая кафедра «Технология электрохимических производств» на базе АО «Казанский гипронеавиапром», 2 базовые кафедры «Технология переработки полимеров и композиционных материалов» на базе АО «Орион» и АО «РциХимтех», базовая кафедра «Аналитическая химия, сертификация и менеджмент качества» на базе ФГУП «ВНИИР», базовая кафедра «Технология твердых химических веществ» на базе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (г. Саров), а также 2 филиала кафедр технологии неорганических веществ и материалов на базе ООО «НИПИ «Технополис» и ФГУП «ЦНИИГеолнеруд».

Ключевой мерой социальной поддержки обучающихся, содержащейся в договорах о целевом обучении, является предоставление мер материального стимулирования (стипендии и другие денежные выплаты, оплата питания и/или проезда и др.). Кроме того, предоставление мест проживания, возможности трудоустройства на время прохождения практики с перспективой трудоустройства после окончания вуза.

Также представители ведущих предприятий-партнеров традиционно привлекаются к формированию тематики выпускных квалификационных работ и участию в ГЭК. В рамках участия работодателей в разработке и реализации образовательных программ высшего образования для учета требований современного производства университетом за работодателями закреплена разработка и экспертиза фондов оценочных средств рабочих программ практики. В них конкретизируются и уточняются требования к содержанию практики в зависимости от направленности программы и состояния регионального рынка труда.

Индивидуальное задание на практику составляется с учетом требований ФГОС и производственных особенностей предприятий – баз практики. В отчетной документации, предоставляемой студентом по завершении практики, предусмотрен отзыв от предприятия. Наиболее успешным и добросовестным обучающимся предлагается трудоустройство на время прохождения практики.

При формировании вариативной части образовательных программ учитываются требования работодателей через анализ требований профессиональных стандартов, квалификационных характеристик, содержащихся в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕКСД) и Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (ЕТКС). Кроме того, эта работа проводится в рамках регулярно организуемых отделом содействия трудоустройству выпускников дней предприятий через анкетирование и интервьюирование работодателей. Заметно возросла заинтересованность крупных предприятий – потенциальных работодателей в выпускниках университета, проходящих целевое обучение. В этом случае с работодателями согласовывается не только программа практической подготовки, но и индивидуальные учебные планы.

В перечень ключевых работодателей входят предприятия Камского инновационного территориально-производственного кластера, специализирующиеся в области химии и нефтехимии, предприятия ОПК, подведомственных госкорпорации «Ростех», ПАО «Газпром», ПАО «Татнефть», ПАО «Роснефть», предприятия пищевой и легкой промышленности региона. Часть выпускников традиционно трудоустраивается в научные организации.

В настоящее время в КНИТУ обучается 32 инвалида и ЛОВЗ, которые имеют соматические заболевания, являются инвалидами детства, слабослышащими, слабовидящими. Все студенты на основании личного заявления просят обучать их на общих основаниях вместе с группой по основным образовательным программам. В университете разработан План мероприятий по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на период до конца 2017 г. и «Дорожная карта» на период до 2030 г. по показателям доступности для инвалидов объектов и услуг. В соответствии с действующими ФГОС ВО в КНИТУ в 2017 году разработано 33 адаптированных основных образовательных программы высшего образования для студентов с ограничениями возможностей здоровья по опорно-двигательному аппарату, по слуху, по зрению и по соматическим заболеваниям.

В КНИТУ для реализации дистанционных технологий в обучении используется общепринятая универсальная платформа «MOODLE», позволяющая поддерживать любые формы и методы предоставления учебной информации обучающимся и обеспечивающая гибкость и индивидуализацию процесса обучения. Разработаны электронные образовательные ресурсы по дисциплинам (курсам) цикла ЕН и ГСЭ (физика, химия, математика, информатика, история, право) на одной концептуальной основе. Система «MOODLE» позволяет создать комфортные условия для обучения лиц с ограниченными физическими возможностями.

КНИТУ вошёл в десятку лучших по России вузов, имеющих в своем составе подразделения *среднего профессионального образования (СПО)*, сообщила она. Всего таких вузов в России 385, в нашей республике подразделения СПО имеют КНИТУ-КАИ (он вошёл в двадцатку лучших), Набережночелнинский педуниверситет, КФУ, КГМУ, ТИСБИ и Кооперативный институт.

Общий тренд развития СПО сейчас — развитие дуального обучения, при котором практическая часть учёбы проходит непосредственно на предприятии. 65% наших студентов уже сегодня обучаются с элементами дуальности, по этому показателю КНИТУ входит в число лидеров по стране. Тем не менее у нашего вуза есть резервы роста. Кроме того, КНИТУ удостоен диплома АСИ и Минобрнауки России за лучшее методическое обеспечение дуального обучения.

На 100% выполняется критерий «Доля преподавателей и мастеров производственного обучения, прошедших повышение квалификации». Хорошо выполняются показатели связи с предприятиями, успеваемости и трудоустроенности студентов. 79% выпускников СПО на ГИА получили отметки «хорошо» и «отлично» (для сравнения: в колледжах РТ этот

показатель составил 64,59%). В первый год после выпуска трудоустраиваются 70% выпускников СПО КНИТУ (в среднем по ПФО — 67% выпускников СПО в вузе и 65% выпускников колледжей). 30% выпускников продолжают обучение в вузах на программах бакалавриата. В этом году из наших колледжей будет выпущено 380 человек. Предварительно на продолжение обучения заявили 150 человек.

Большое внимание уделяется развитию языковой среды: благодаря работе кафедры иностранных языков наши ребята владеют английским языком на хорошем уровне, что повышает их конкурентоспособность.

КНИТУ входит в состав ФУМО СПО Минобрнауки России по направлению «Химические технологии». В рамках ФУМО вуз участвовал в разработке ФГОС по топ-50 примерных основных образовательных программ по специальностям СПО «Технология аналитического контроля химических соединений», «Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)». Кроме того, КНИТУ входит в состав рабочей группы Минобрнауки по разработке профессионального стандарта «Руководитель профессиональной образовательной организации». Развиваются кластерные отношения, подписаны соглашения с 45 колледжами по РТ и 26 колледжами других регионов и стран (17 регионов РФ и 2 страны СНГ).

Действует научно-образовательный кластер КНИТУ: среди самых крупных его мероприятий — организация общественного обсуждения проекта профстандарта «Руководителя профессиональной образовательной организации», соорганизация общественного обсуждения проектов ПС «Лаборант химического анализа» и «Аппаратчик химического производства», проведение общероссийского конкурса профессионального мастерства, реализация дуального обучения в Татарстане.

Кроме уровней ВО, СПО и ДПО, университет реализует программы *основного общего образования* на базе Лицея – интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии (далее - лицей) ФГБОУ ВО «КНИТУ», который начал свою деятельность 1 сентября 2013 г. Расположен в 30 км от города Казани, Зеленодольском муниципальном районе Республики Татарстан, п. Дубровка.

В лицее созданы условия для раннего выявления и поддержки одаренных школьников, проявляющих выдающиеся способности в изучении химии и сориентированных на получение высококачественного инженерного образования. В лицее реализуется Программа воспитания новой республиканской инженерной элиты. Благодаря Совету Попечителей и ПАО «Газпром» развивается материально-техническая база учреждения. За три года функционирования образовательной организации наблюдается стабильно положительная динамика результатов образовательной деятельности. Так, по результатам государственной итоговой аттестации лицей третий год входит в ТОП-100 лучших сельских школ Татарстана, а его учащиеся поступают в ведущие вузы Татарстана и Российской Федерации.

В июле 2016 году лицей совместно с ФГБОУ ВО «КНИТУ», ООО НПП «ПИГБи» выиграли грант по созданию Центра молодежного инновационного творчества «Орбиталь»

(ЦМИТ «Орбиталь»), основной целью которого является стимулирование интереса молодежи к высокотехнологичным отраслям науки и техники, выявление талантов и формирование будущей инженерной элиты Татарстана. Открытие ЦМИТ состоялось 17 февраля 2017 г.

15 ноября 2016 г. в лицее состоялось открытие специализированного класса совместно с компанией Halder Topse. В этих классах специально сформированные группы учащихся проходят профильную подготовку по углубленному изучению математики, физики, химии и английскому языку. Социалисты по производству катализаторов Компании Halder Topse проводят занятия (лекции читаются на английском языке). Лицей совместно с КНИТУ является организатором олимпиады им. доктора Halder Topse. Победитель олимпиады и его учитель химии выезжают на стажировку в Данию в Компанию Halder Topse.

С каждым годом увеличивается количество студентов, отличившихся на республиканском и российском уровне за достижения в научной, общественной, спортивной, творческой деятельности. На сегодняшний день 161 студент получает стипендию в размере 15000 рублей за достижения в научной деятельности, 2 студента являются обладателями стипендии Президента РФ, 7 студентов обладателями стипендии Правительства РФ, 43 студента - обладатели стипендии Президента РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики в размере 7000 рублей в месяц, 48 студентов получают стипендию Правительства РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики в размере 5000 рублей в месяц и 10 студентов КНИТУ получили Специальную государственную стипендия РТ в размере 27800 одновременно. Победителями Стипендиальной программы имени Владимира Потанина в 2017 г. стали 6 студентов нашего вуза, число заявок с каждым годом увеличивается, стипендиант Академии наук РТ – 1 человек.

По итогам научной работы студентами КНИТУ и их наставниками были опубликованы статьи в сборниках и материалах международных и всероссийских конференций, в научных журналах «Вестник технологического университета», «Химический журнал Казахстана», «The Royal Society of Chemistry Advances» (RSC Advances), «Chemistry – A European Journal», «Heteroatom Chemistry», «Журнал общей химии», «Журнал органической химии», «Arkivoc, Heteroatom Chemistry», «Chemical physics letters», «Химико-фармацевтический журнал», «Известия Академии наук» (серия «Химическая»), «Химия и технология топлив и масел», «Деловой журнал “Neftegaz.Ru”», «Вестник Новосибирского аграрного университета» и др. Наиболее значимые мероприятия по результатам научно-исследовательской деятельности студентов института: международные научно-практические конференции «Актуальные проблемы развития современной науки и образования», «Современные тенденции в науке и образовании», международная научно-практическая конференция с элементами научной школы студентов и молодых ученых «Новые технологии и материалы легкой промышленности», выставка народных промыслов и ремесел «Казанская чаша», выставка «Мода и стиль» и др.

Особое внимание уделяется развитию профессиональных компетенций студентов факультета СПО путем проведения конкурсов профессионального мастерства, таких, как внутривузовский отборочный чемпионат WorldSkills, Всероссийский форум органов студенческого самоуправления среди профессиональных образовательных организаций и Всероссийская премия «Студент года СПО».

В течение 2017 года в КНИТУ прошли Всероссийская студенческая олимпиада «Общая и неорганическая химия», III (Всероссийский) этап Всероссийской студенческой олимпиады «Органическая химия», Всероссийский этап ВСО по дисциплине «Органическая химия», Всероссийская студенческая олимпиада «Химия и физика полимеров».

Всего в 2017 году более 2000 студентов принимали участие в выполнении научных исследований и разработок в виде научных грантов и договоров с хозяйствующими субъектами. Представлено 798 докладов на научных конференциях и семинарах, 517 экспонатов на выставках с участием студентов, опубликовано 1206 научных публикаций, в том числе 15 – изданных за рубежом, 98 – без соавторства работников университета, подано 13 заявок на объекты интеллектуальной собственности, 8 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности получено студентами.

Одним из самых ярких студенческих успехов стала золотая медаль мирового чемпионата WorldSkills в Абу-Даби, студента 3 курса механического факультета КНИТУ в компетенции «Холодильная техника и кондиционирование».

3. Научно-исследовательская деятельность

В 2017 году объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, проводимых в КНИТУ, составил 916 192,2 тыс. руб., из них фундаментальные исследования составляют 46 889,6 тыс. руб., прикладные исследования – 849 302,6 тыс. руб., экспериментальные разработки – 20000,0 тыс. руб.

Основными источниками и механизмами финансирования прикладных и фундаментальных исследований, проводимых учеными КНИТУ, являются ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.», российские фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности: РФФИ, РФФИ. Проекты, сформированные на базе университетских исследований, выполняются в рамках приоритетных направлений и перспективных отраслей экономики Российской Федерации и Республики Татарстан и способствуют реализации программ отраслевого развития – нефтегазохимического комплекса, биотехнологий и др.

По заданию *Минобрнауки РФ* в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.» в отчетный период выполнялись НИОКР по теме «Новые физико-химические технологии в процессах сбора, транспортировки, подготовки и переработки продукции скважин, высоковязких и тяжелых нефтей» (проведены лабораторные исследования

агрегативной и кинетической устойчивости проб естественных и искусственно приготовленных водонефтяных эмульсий; экспериментальное моделирование универсальной эмульсионной нефтяной дисперсной системы; разработаны лабораторные методики определения моющего действия и оценки смачивающей способности ПАВ, а также дисперсионного анализа и определения количественного распределения частиц дисперсной фазы в нефтяной и водной фазах при деэмульсации нефти; проведены лабораторные исследования физико-химических свойств и реологических характеристик, компонентного и структурно-группового составов высоковязкого и тяжелого нефтяного сырья).

В рамках приоритетных *направлений деятельности Российского научного фонда* в 2017 году проводились исследования «Разработка новых методов синтеза би-, три-, и тетрациклических соединений гетероциклического ряда. Создание наноразмерных водорастворимых структур и перспективы биомедицинского использования» и «Редокс – процессы в наноразмерном масштабе: молекулярное моделирование, эксперимент и практические приложения».

Выполнялось 20 НИР в рамках грантов Российского фонда фундаментальных исследований.

В соответствии с грантами Президента РФ на 2017 год выполнялись исследования (заказчик – Минобрнауки России): «Моделирование энергоэффективных гибридных функциональных материалов на основе лантаноидсодержащих эмиттеров и квантовых точек для оптоэлектроники»; «Полифункциональные гибридные материалы для молекулярной электроники и фотоники»; «Разработка перспективной технологии термического модифицирования целлюлозосодержащих волокнистых веществ для создания композиционных материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками»; «Разработка систем охлаждения трансформаторов с передачей тепла окружающей среде через термоэлектрические преобразователи».

В 2017 году кафедрами КНИТУ в большом объеме выполнялись *работы по договорам с хозяйствующими субъектами*. Заключены и выполняются крупные договоры, среди которых можно отметить следующие:

- 3 договора с ООО «Газпром трансгаз Казань»: «Создание интеллектуальной системы мониторинга состояния фундаментов, строительных конструкций и трубопроводов компрессорных цехов ПАО «Газпром» на примере компрессорного цеха компрессорной станции (КС) «Арская» ООО «Газпром трансгаз Казань» на 3 года (в результате исследований будут разработаны технические требования на созданный опытный образец ИСМ, а также конструкторская документация и проект технического регламента); «Разработка изоляционного полимерного покрытия и технология его нанесения на участках газопроводов на переходах через естественные водотоки» на 2 года; «Разработка методики определения локальных участков ремонта линейной части магистральных газопроводов методом оценки геодинамической активности поверхности земной коры на территории прохождения газопроводов Новопсковского коридора, эксплуатируемых ООО «Газпром трансгаз Казань», с выявлением потенциально опасных участков» на 3 года;

- 3 договора с ООО «Газпром трансгаз Югорск»: «Разработка технологии и устройства для снятия полимерной изоляции, нанесенной в заводских условиях, с локальных участков газопроводов» на 3 года, «Обоснование необходимости и целесообразности применения различных методов и технических средств при диагностическом обслуживании технологических трубопроводов компрессорных станций» на 2 года, «Разработка многослойного защитного изоляционного покрытия газопровода с токопроводящей полимерной оберткой (токопроводящая защитная обертка) и технологии его нанесения при ремонте газопроводов» на 3 года;

- договор с ОАО «Томскгазпром» на тему «Предотвращение образования стабильной эмульсии на установке комплексной подготовки газа (УКПГ) Мыльджинского НГКМ ОАО «Томскгазпром»; контракт на выполнение ОКР с АО «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха на тему «Разработка и изготовление оборудования по оформлению и доведению проектной документации до требований, изложенных в НТД к специальным разделам проекта»; два договора с АО «Вакууммаш» на создание (передачу) научно-технической продукции по темам: «Разработка конструкции опытного образца насоса вакуумного спирального НВСП-60» (разработаны конструкции опытного образца насоса вакуумного спирального НВСП-60 и чертежи спиральных элементов с переменным радиальным зазором для опытных образцов НВСП) и «Разработка конструкции опытного образца двухроторного вакуумного насоса с геометрической быстротой действия 1000 м³/ч» (разработаны конструкции опытного образца двухроторного вакуумного насоса с геометрической быстротой действия 1000 м³/ч, чертёж общего вида на двухроторный вакуумный насос с быстротой действия 1000 м³/час и комплект конструкторской документации на основные детали и узлы ДВН с геометрической быстротой действия 1000 м³/ч).

- крупные договоры с ПАО «Татнефть им. В.Д. Шашина» на выполнение НИР по теме «Исследование возможности применения нефтенасыщенного кернового материала с месторождений СВН в качестве компонента асфальтобетонных смесей для дорожных покрытий» (разработаны состав и технология приготовления АБС в качестве основы дорожных покрытий, а также предложения по формированию составов АБС и предложения по технологическим процессам приготовления и переработки АБС с учетом технологической безопасности производства и эксплуатации).

- договор с ЗАО «ЗМ Россия» на проведение опытных работ по теме «Проведение работ по выпуску опытных партий компаундов и проведение реологических исследований» (выпущены опытные партии компаундов, проведены реологические исследования на измерительном одношнековом экструдере MeasuringExtruder 19/25 с вискозиметрической капиллярной головкой).

В 2017 году продолжилась активная *инжиниринговая и проектная деятельность Проектного института «Союзхимпромпроект» (СХПП) КНИТУ*. Среди наиболее крупных проектов, реализованных СХПП в отчетном году, можно выделить «Разработка проектной и сметной документации общезаводского хозяйства установок производства чистой терефталевой кислоты мощностью 210 тыс. тонн в год, полиэтилентерефталата мощностью

250 тыс. тонн в год для ООО «СафПэт»» - 27, 64 млн. руб.; «Разработка проектной и рабочей документации двухконтурной водооборотной системы охлаждения реакторов полимеризации цеха № 152 завода ПППНД для ПАО «Казаньоргсинтез»» - 17,5 млн. руб.; «Разработка рабочей документации, выполнение инженерных, инженерно-технических изысканий и инженерно-технических мероприятий с целью понижения уровня грунтовых вод на застроенной территории Комплекса НПИНХЗ для АО «ТАНЕКО»» - 27,12 млн. руб., «Разработка документации на техническое перевооружение производства бутиловых каучуков завода бутилового каучука ПАО «Нижекамскнефтехим»» - 43, 81 млн. руб., «Разработка проектной и рабочей документации по техническому перевооружению производства изопрена завода ИМ ПАО «Нижекамскнефтехим»» - 160,49 млн. руб.

В 2017 году *инжиниринговый центр в области химических технологий ИЦ «Chemical Engineering»* приступил к подготовительным работам по монтажу оборудования парка пилотных установок и поиску потенциальных потребителей услуг среди ведущих нефтехимических и нефтеперерабатывающих компаний РФ и РТ, согласованию тем научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ. Совместно с ПИ «Союзхимпромпроект» осуществлялся проектный надзор и контроль за предмонтажными работами. Ввод в эксплуатацию парка пилотных установок планируется в 2018 году.

С целью оказания для предприятий полного цикла проектных работ и работ по получению разрешительной документации на ввод объектов в эксплуатацию, в 2017 году в Федеральной службе по аккредитации подтверждена техническая компетентность и независимость испытательной лаборатории электромагнитных измерений ИЦ «Chemical Engineering», заключен договор на оказание услуг ООО «Вектор».

В рамках плана мероприятий Камского инновационного территориально-производственного кластера «Иннокам» проводится обучение экспертов, работников предприятий ПАО «Нижекамскнефтехим», ОАО «Танеко» для сертификации профессиональных квалификаций в области «Химических технологий» выпускников колледжей.

В 2017 году аккредитована испытательная лаборатория научно-технологического парка КНИТУ в национальной системе аккредитации. Испытательная лаборатория предоставляет собой базу для субъектов среднего и малого бизнеса для проведения научно-исследовательских работ, разработки новых рецептур полимерных композиций, проведения испытаний на современном лабораторном оборудовании ведущих мировых производителей.

Патентно-лицензионная деятельность. За отчетный период получено 45 охранных документов: 43 патента (на изобретения – 34, полезные модели – 8, промышленные образцы - 1; 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. В 2017 году было подано 15 заявок на объекты промышленной собственности и программы для ЭВМ: 8 – на изобретения, 5 – на полезные модели, 1 – на промышленные образцы, 1 – на программы для ЭВМ. Получен патент KZ 32414 Республики Казахстан на изобретение «Многослойная рукавная или плоская оболочка или пленка». В настоящее время университет является

патентообладателем 353 патентов. КНИТУ поддерживает 157 патентов, 21 из которых используется в деятельности МИП, созданных с участием университета.

Публикационная активность КНИТУ. Индекс Хирша КНИТУ в РИНЦ на конец 2017 г. составляет 50 единиц, в системах Scopus/WoS – 38 единиц. Результаты в системах WoS и Scopus одинаковы, так как высокорейтинговые журналы в области химии и химической технологии (на эти области приходится подавляющее число публикаций авторов КНИТУ в WoS и Scopus), индексируются в данных системах. Число публикаций авторов университета в РИНЦ всего 23009, в 2013-17 годах – 15246, в 2017 году – 2229, цитирований всего – 46663, за 2013-17 гг. – 18273. Число публикаций в Scopus/WoS всего – 3907, в 2013-17 гг. – 1392, в 2017 году – 489, цитирований, соответственно, всего – 12675, в 2013-17 гг. – 2939. В статистике публикаций учтен вклад совместителей из институтов РАН. Стоит отметить, что в связи с изменением оценки публикационной активности в рамках НИУ в последние два года растет число публикаций в журналах, индексируемых в WoS/Scopus.

4. Международная деятельность

Продолжается развитие партнерских связей с международными научными, образовательными и бизнес-организациями. Количество международных партнеров КНИТУ представлено 156 организациями из 37 стран мира, 18 соглашений о партнерстве заключено в 2017 г.

Обучение иностранных студентов: общий контингент иностранных граждан, обучающихся в КНИТУ на 1 октября 2017 г. составил 1824 чел., в том числе, с учащимися по очно-заочной и заочной формам (393чел. или 21,5 % от общего контингента иностранцев).

Категориями иностранных граждан, принятых в 2017 году стали:

- 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»;
- 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»).

Мероприятия, направленные на участие в международных образовательных и научных программах:

- подача заявок на международные гранты мобильности (в 2017 г. подано более 50 заявок на гранты программы РТ «Алгарыш», DAAD, Фулбрайт, Эразмус+ и т.д.);

- приглашение ведущих зарубежных ученых в качестве лекторов: в 2017 г. вузом привлечен ряд грантов на приглашение ведущих ученых мира в КНИТУ в качестве высококвалифицированных специалистов в рамках грантов Алгарыш и РФФ, среди них: проф. Питер Эткинс (университет Оксфорда) – признанный автор лучших в мире учебников и книг по химии, проф. Майкл Дрошер (Германия), проф. Йенс Ульstrup (Дания) и др.;
- приглашение ведущих зарубежных ученых и реализация программ академической мобильности за счет грантов Программы Фулбрайта: в июне 2017 г. проведена Летняя школа Программы Фулбрайта в области нанотехнологий и наноматериалов; КНИТУ выигран грант на приглашение преподавателя в области горного дела в сентябре-декабре 2017 г., по данному гранту в КНИТУ работал профессор университета Аляска Фэрбанк, д-р Чен Ганг; завершена стажировка сотрудника КНИТУ в Блуфилд-колледже, США, в рамках гранта Программы Фулбрайта «Scholar in Residence»; в отчетном году выигран и реализуется грант Фулбрайта на стажировку преподавателя каф. ИЯПК в КНИТУ в США;
- организация международных мероприятий на базе и с участием вуза: в 2017 г. КНИТУ организовал 17 международных конференций, семинаров и научных школ.
- сетевое взаимодействие с вузами Азии, осуществляемое, в частности, посредством работы Представительства КНИТУ во Вьетнаме: совместно с Министерством образования и подготовки кадров Вьетнама, ФГБОУ ВО «КНИТУ» действует программа обучения вьетнамских студентов в аспирантуре вуза; совместно с департаментом международного образования Министерства образования и подготовки кадров Вьетнама за последние четыре года было подано и поддержано более 20 заявок на обучение в аспирантуре КНИТУ;
- целевая работа с вузами Китая: среди партнеров вуза в КНР, с которыми реализовывались совместные проекты за последний год - Китайская академия наук, Университет Китайской академии наук, проект института нового шелкового пути; Ляонинский нефтехимический технологический университет, г. Фушунь; Пекинский университет химической технологии, г. Пекин (в 2017 г. подготовлено и подано 9 заявок на обучение в англоязычной магистратуре; двое студентов выиграла стипендию; осенью 2017 г.; Пекинский университет химической технологии провел форум ректоров вузов, посвященный инициативе «Один пояс, один путь» с приглашением представителя КНИТУ); Восточно-Китайский университет науки и технологии, г. Шанхай.
- сотрудничество с компанией Хальдор Топсе, Дания: компания Хальдор Топсе осуществляла в 2017 г. финансирование совместного научно-исследовательского проекта по созданию инновационных решений для получения синтетических топлив или топливных присадок из легких углеводородов; помимо выделения гранта, компания Хальдор Топсе оказывает научную и техническую поддержку проекта; в ноябре 2017 г. руководство Хальдор Топсе посетило лицей-интернат КНИТУ для

одаренных детей с углубленным изучением химии, в котором был открыт специализированный класс имени доктора Хальдора Топсе; открытие данного класса дополнило ряд специализированных классов в лицее, таких как класс компании «Газпром»; в настоящее время подтверждена возможность финансирования нового совместно проекта в области сверхкритических флюидных технологий;

В 2017 г. КНИТУ вошел в число 39 ведущих вузов РФ, выбранных для реализации проекта «Экспорт образования». Приоритет развития партнерских связей для экспорта образования был в отчетном году ориентирован на страны СНГ, граждане которых составляет наиболее обширный сегмент обучающихся в российских вузах: заключены соответствующие соглашения с организациями и органами власти Узбекистана, вуз принимает участие в образовательных выставках в Казахстане и др. странах СНГ.

Среди мер по *рекрутингу иностранных студентов* в рамках проекта «Экспорт образования» можно выделить следующие основные направления: участие в выставках образовательных услуг; взаимодействие с рекрутинговыми агентствами; участие в конкурсе среди российских университетов на обучение иностранных студентов, получивших стипендию Минобрнауки РФ; взаимодействие с иностранными выпускниками и землячествами; работа Представительства КНИТУ во Вьетнаме; адаптация и оптимизация сайта университета под экспорт образовательных услуг.

В 2017 г. с целью чтения лекций, участия в совместных научных исследованиях и т.д. выезжали 59 преподавателей и ученых вуза. На включенное обучение, по программам обмена выезжали 89 студентов и аспирантов КНИТУ. 11 студентов вуза обучаются в рамках совместной образовательной программы с университетов прикладных наук Мерзебурга (Германия). Большинство проектов академической мобильности финансировалось за счет международных и российских грантов (РНФ, РФФИ, программы грантов Республики Татарстан «Алгарыш», DAAD, Fulbright, грантов Посольства Франции, грантов правительства КНР). При участии Управления международной деятельности сотрудниками, студентами и аспирантами подано более 50 заявок на международные гранты, в том числе заявки на 6 консорциумов «Эразмус+», в каждой из которых запланирована разработка международной образовательной программы для экспорта образовательных услуг.

В 2017 г. в КНИТУ сроком не менее семестра работало 9 иностранных преподавателей. Преподавательскую деятельность на краткосрочной основе (лекции, семинары и т.д.) в рамках иностранных делегаций, посещавших университет, осуществляли 17 чел. Число иностранных граждан, посетивших КНИТУ с целью научно-исследовательского сотрудничества (стажировки, совместные научные исследования, доклады на конференциях, выступления с презентациями по научно-исследовательской тематике) – 62 чел.

В 2017 г. реализовывались 3 ООП подготовки магистров с частичным обучением на иностранном языке и 9 ООП подготовки бакалавров с частичным обучением на иностранном языке. В рамках данных программ более 25 дисциплин преподаются с элементами английского языка.

В 2017 г. КНИТУ развивал партнерские отношения с рядом международных организаций, в том числе: Евразийская ассоциация университетов (обмен информационными материалами, сетевое взаимодействие); Международное общество по инженерной педагогике (участие в конференциях); Институт международного образования (гранты, Летняя школа Программы Фулбрайта); Представительство Евросоюза в РФ (заявки на программу Эразмус+); Германская служба академических обменов (заявки на гранты); рейтинговые агентства Times Higher Education и QS (участие в международных рейтингах).

В 2017 г. КНИТУ принял 45 иностранных делегаций из числа:

- научных и образовательных организаций (Оксфордский университет, технический университет Дании, Дрезденский технический университет, Индийский университет менеджмента в Райпуре и т.д.);
- международных компаний (Хальдор Топсе, Дания, Брабендер, Германия, NORINCO, Китай), обществ (Международное общество по инженерной педагогике), грантовых фондов (Fulbright, DAAD, Альянс Франсез);
- дипломатических организаций (Посольство Франции, посольство Германии, консульство Казахстана);
- бизнес-ассоциаций (Инновационный фонд Zenit, Германия).

КНИТУ является членом Евразийской ассоциации университетов с 2014 г. В рамках данной ассоциации освещаются знаковые международные события университета, такие как крупные конференции и международные научные школы, итоги деятельности КНИТУ освещаются в документах ассоциации.

5. Внеучебная работа

Приоритетными направлениями молодежной политики университета являются поддержка общественно-значимых инициатив, общественно-полезной деятельности молодежи, молодежных общественных объединений; содействие обеспечению экономической самостоятельности молодых граждан и реализация их прав на труд.

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

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 Ученом совете университета, институтов и факультетов. Концептуально и организационно в воспитательной процессе задействованы Управление молодежной политики и социальной

работы, 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, Совет ветеранов КНИТУ.

Культурно-массовая деятельность университета, имеющая богатые традиции, способствует развитию творческих способностей и талантов студентов КНИТУ. В 2017-м учебном году в студенческой художественной самодеятельности приняли участие более 3500 человек. 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 рамках реализации молодежной политики студенческими организациями было проведено более 100 мероприятий, среди которых: Всероссийский фестиваль альтернативного творчества «Формула жизни», фестиваль «День первокурсника-2017» и фестиваль «Студенческая весна-2017», «Поволжский фестиваль дружбы народов», «Всероссийский фестиваль интеллектуального творчества», проект «Факультет журналистики», акции «Всероссийский день студента (Татьянин день)», «День всех влюбленных», «Международный женский день», «День космонавтики», акции, приуроченные ко дню Победы в Великой Отечественной войне, акции по сбору донорской крови, выезды в детские дома, фестиваль ГТО и др.

Крупнейшим событием года традиционно стал День химика, организованный совместно с правительством Республики Татарстан и КНИТУ 23 мая 2017 г. в ледовом дворце г. Нижнекамска. Наш университет по традиции принял самое активное участие в организации этого праздника: студенты-танцоры головного вуза и НХТИ, в том числе команда черлидеров «НСТ», участвовали в вокально-хореографических и спортивных композициях, очаровательные студентки университета вручали цветы и призы в составе наградной группы, а также в разработке сценария, режиссуре концерта, в подготовке и техническом сопровождении сценического действия.

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

Наиболее ожидаемым событием учебного года для студентов стала церемония награждения победителей конкурса «Отличник года КНИТУ» в концертном зале «Академия». Своих героев нашли традиционные статуэтки в виде стилизованной пятёрки в 15 номинациях. Гран-при достался магистру 1 курса ФННХ Кристине Жуковой.

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

В городском межвузовском фестивале «День первокурсника-2017» КНИТУ, совместно с КФУ и КНИТУ-КАИ вошел в платиновую тройку победителей фестиваля. В республиканском межвузовском фестивале «Студенческая весна-2017» КНИТУ получил второе место в общей программе учебного заведения и второе место в общем зачете, а также награду получили 14 лауреатов и 4 победителя: «Вокальная студия Стокгольм», «Студенческий театр «P.S.», Шайкина Анастасия, дуэт Хисамов Тимур и Шакурова Александра, а также гран-при «Интеллектуальная весна» завоевала команда КНИТУ «Гото».

Центральным звеном *студенческого самоуправления КНИТУ* являются Координационный совет обучающихся (КСО), союз студентов и аспирантов КНИТУ. В 2017 г. координационный совет обучающихся КНИТУ выиграл новый грант, организованный Минобрнауки России - конкурсный отбор программ развития деятельности студенческих объединений на 2017 год образовательных организаций высшего образования.

В 2017 году в деятельности органов студенческого самоуправления уделено значительное внимание стимулированию инициатив, развитию творческих способностей, грантовой активности и повышению предпринимательской деятельности студентов. Высокий уровень созданных условий для профессиональной, творческой, социально-общественной самореализации молодежи, студенчества КНИТУ подтверждает беспорная победа Союза студентов и аспирантов КНИТУ на всероссийском конкурсе в сфере развития органов студенческого самоуправления «Студенческий Актив - 2017» в номинации «Лучший орган студенческого самоуправления», а также звание финалиста Всероссийского конкурса на лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления в номинации «Лучшая организация деятельности Совета обучающихся».

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. Искусство», 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 КСО традиционно принимает участие во всех городских и республиканских мероприятиях. Активное взаимодействие КСО ведет с региональной молодежной общественной организацией «Лига студентов Республики

Татарстан». В 2017 году проведено много совместных мероприятий, основными из которых стали традиционные спартакиада среди органов ССУ и неделя студенческого спорта, организация выпуска издания «Сборник лучших выпускников вузов РТ», «Студент года», конкурс научных студенческих работ им. Н.И. Лобачевского.

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, (помощь по хозяйству и уборке квартир, уходу за могилами на кладбищах), а также в проведении детских праздников в домах-интернатах.

Штаб студенческих отрядов КНИТУ ведет активное сотрудничество с республиканским и казанским штабами. В прошедшем году было трудоустроено более 350 студентов университета, среди которых проводники поездов дальнего следования, вожатые детских оздоровительных лагерей, строители газопровода на полуострове Ямал, сервисные отряды в Республике Крым, путинные отряды. По итогам 2017 года на III республиканском форуме трудящейся молодежи «Не словом, а делом!» в номинации «Лучший сельскохозяйственный отряд 2017» уже второй год подряд был признан ССХО «Камелот», получивший 25 тысяч рублей на развитие отряда.

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. Бойцы поискового отряда «Химик» принимают активное участие в мероприятиях в рамках подготовки и проведения в стенах КНИТУ очередной годовщины Победы в Великой Отечественной войне. За отличия в поисковом движении России ПО «Химик» и Андрей Мордвинов были награждены благодарственными письмами от Министерства образования и науки РФ.

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. В активе редакции также выпуск «Памятки первокурсника» (36 страниц) с информацией о жизни университета, которая раздавалась всем первокурсникам 1 сентября. .

Специально для первокурсников реализуется проект «Вливайся», который включает в себя отбор самых активных студентов 1 курса, их обучение, включающее как теоретическую часть: проведение лекций и мастер-классов, так и практическую - организация акций «Хэллоуин», «Новый год», «Квест» и др. Был проведен конкурс «Лучшая академическая группа», который проходил 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». Цель проекта – создание обученной и компетентной команды наставников для работы со студентами первого курса, путем развития педагогических способностей, коммуникативных умений и знаний азов психологии.

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 смогли 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-2017»; Фонд Прохорова и многие другие.

В вузе успешно реализуется комплексная программа по проведению *спортивно-массовой, оздоровительной и спортивной работы* «Здоровый образ жизни». За последний год охват студентов спортивно-массовой работой составляет около 5000 чел. В настоящее время в КНИТУ работают 28 секций по различным видам спорта с количеством занимающихся около 2500 человек. За последние десять лет на кафедре физвоспитания норму мастера спорта России выполнило около 50 студентов. Сборные команды КНИТУ приняли участие в 26 видах спорта спартакиады вузов из 30, проводимых Спорткомитетом города Казани.

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

Студентам и работникам университета предоставлена возможность заниматься в крупнейшем спортивном комплексе «X-fit» (Дворец единоборств «Ак Барс») и «X-fit Arena» (Казань–Арена).

В КНИТУ уже на протяжении ряда лет реализуется программа «Здоровый образ жизни» для студентов 1-ых курсов в объеме 300 часов, которая направлена на сохранение здоровья обучающихся. В рамках курса даются знания о том, как сохранить свое здоровье, о механизмах формирования зависимости от психоактивных веществ, о наркотических веществах и их вредном воздействии на организм.

Ежегодно практически 100% студентов университета проходят медицинский осмотр и флюорографическое обследования, что позволяет выработать бережное отношение к здоровью уже в молодом возрасте.

Большой вклад в профилактическую работу в университете вносит психологическое консультирование обучающихся. Студент имеет возможность в случае трудной жизненной ситуации прийти на консультацию и решить свои проблемы, вместо того чтобы уходить в

девиацию – применение наркотиков. Ежегодно по итогам проведения диагностики студентов первого курса формируются группы учащихся для прохождения дополнительных адаптационных тренингов и индивидуальных консультаций. Целью тренинговых занятий является адаптация студентов к новым условиям обучения в вузе, развитие у них коммуникационных навыков, навыков уверенного поведения, а также сплочение и более тесное взаимодействие студентов одного факультета. В работе КНИТУ используется программа «Разработка медико-социальных и социально-психологических мер по выявлению студентов с признаками дезадаптации и имеющих опыт употребления наркотических веществ с последующей социально-психологической коррекцией моделей поведения», которая направлена на выявление группы риска в студенческой среде с использованием теста «Клиническая шкала депрессивных проявлений».

На сегодняшний день в КНИТУ разработана и внедрена комплексная программа профилактики наркомании в студенческой среде КНИТУ на 2012-2017 гг. В рамках профилактики наркомании в студенческой среде используются методы информационного воздействия – это лекции в рамках программы «Здоровый образ жизни» для студентов первого курса, в которых даются знания о том, как сохранить свое здоровье, о механизмах формирования зависимости от ПАВ, о наркотических веществах и их вредном воздействии на организм. Реализуется программа «Социально-психологическая адаптация студенчества как аспект первичной профилактики наркомании» со студентами первых курсов. Результаты свидетельствуют, что у 50 % от общего числа участников повышаются показатели самочувствия, активности, настроения. Коммуникативные способности возрастают у 38 % участников, у 31 % студентов повышается уровень организаторских способностей, 54 % студентов показали рост творческих способностей.

Особенное внимание в вузе уделяется социальной поддержке студентам 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:

Деятельность волонтерского центра КНИТУ. 2017 учебный год – это год подготовки и проведения Кубка конфедераций 2017, который состоялся в Казани. Перед университетом была поставлена задача регистрации, отбора, обучения, проведения наркологического осмотра 200 спортивных волонтеров и 500 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 мира по водным видам спорта прошло более 1000 человек. Таким образом, за период с января по июнь было подготовлено свыше пятиста студентов нашего вуза для работы на Кубке конфедераций 2017. Дополнительно было подготовлено 500 волонтеров-болельщиков, которые вошли в

состав группы поддержки сборной России. Подводя итоги работы волонтерского центра КНИТУ, можно отметить, что УМПИСР справился с возложенными на него задачами: всего при проведении Кубка конфедераций 2017 от КНИТУ было задействовано более 1000 студентов, сотрудников и преподавателей, которые суммарно отработали при подготовке и проведении чемпионата около 50 000 часов.

В домах аспирантов и студентов КНИТУ студенческие советы являются органами студенческого самоуправления в общежитии и выполняют функцию связующего звена между администрацией и студентами, проживающими в домах аспирантов и студентов. Каждое общежитие имеет свой сайт. В общежитиях использует разнообразные формы воспитательной работы: лекции, беседы, тематические вечера, вечера, посвященные знаменательным датам, выпуск стенных газет и т.д. Также в общежитиях проводятся регулярные встречи с психологами социально-психологического отдела КНИТУ. Большое внимание уделяется администрацией университета общежитиям, проводятся различные мероприятия и самое крупное «Фестиваль ДАС» - смотр-конкурс между общежитиями университета, где оценивается, как санитарно-гигиеническое состояние общежитий, так и работа студенческих советов общежитий, а так же творческая работа студентов. Стоит отметить, что наши общежития 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».

В КНИТУ реализуется ряд мероприятий, который предусматривает охват патриотическим воспитанием всего студенчества университета. Одним из приоритетных направлений является вовлечение преподавательского состава университета в активную деятельность по *патриотическому воспитанию молодежи*. В вузе 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 посвященных дню воинской славы России «День защитника Отечества». Студенты оказывают содействуют в организации к Республиканскому мероприятию "День призывника". Ежегодно студенты активно участвуют в выборах федерального и республиканского уровня.

В 2017 г. КНИТУ стал одним из организаторов мероприятия всероссийского уровня – Всероссийского фестиваля интеллектуального творчества, Всероссийского форума ССУ ПОО, Всероссийской премии «Студент года СПО».

6. 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 ВО.

По состоянию на 01.04.2017 г. университет имеет земельные участки общей площадью 423,97 га (из них площадь учебных полигонов 382,17 га) и здания (помещения) КНИТУ общей площадью 227324 кв. м. Общая площадь учебно-лабораторных зданий составляет 169365 кв. м, из них учебная площадь – 134760 кв. м. Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента составляет 12,38 кв.м.

В целях обеспечения деятельности за университетом закреплена материально-техническая база, которая включает: научно-исследовательский комплекс – 11551 кв.м.; 7 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) – 1083 кв.м.

Получило развитие инфраструктуры для инвалидов и других маломобильных групп населения. Ведется планомерная работа по организации и совершенствованию инфраструктуры, обеспечивающей специальные условия образования лицам с ограниченными возможностями здоровья. Входные группы учебных корпусов «Е», «А» в 2017 году были снабжены пандусами, доступными достаточной ширины дверными проемами, лестничными маршами и площадками, а также санузлами. Также для инвалидов-колясочников приобретены лестничные подъемники кресел-колясок для подъема и перемещения людей в кресле с электроприводом. В корпусе «К» уже был пандус, доступные входные группы, достаточной ширины дверные проемы, лестничные марши и площадки.

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 «Мирас» (УСК «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 36x18 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). Спортивный тренировочный комплекс и само здание стадион (ул. Джаудата Файзи, д.6) имеется пандус на входной группе для инвалидов и других маломобильных групп населения.

Здоровьесберегающий комплекс университета представлен целостной системой, позволяющей не только эффективно осуществлять медико-профилактическую и антинаркотическую работу, но и активно привлекать студентов к здоровому и спортивному образу жизни. Университет обладает развитой инфраструктурой: санаторий-профилакторий КНИТУ в котором ежегодно оздоравливается 900 человек, спортивно-оздоровительный лагерь «Зеленый бор», спортивный клуб и пр. подразделения.

В летний сезон функционирует спортивно-оздоровительный лагерь КНИТУ «Зеленый бор», расположенный в лесном живописном массиве на берегу реки Волги в 35 километрах от города Казани на площади 6,74 га. Жилищный фонд лагеря представлен 40 уютными домиками из дерева общей вместимостью 250 человек. Ежегодно в спортивно-оздоровительном лагере «Зеленый бор» организуются студенческие профильные смены, направленные на углубление языковой практики, подготовку волонтеров по различным общественным и социальным видам деятельности, обучение и развитие лидерских качеств и творческих навыков у студенческого актива. Ежегодно исполнительным комитетом муниципального образования г. Казани проводится смотр-конкурс на лучший спортивно-оздоровительный лагерь вузов, по итогам которого «Зеленый бор» регулярно занимает почетные места. В 2017 г. в СОЛ «Зеленый бор» были организованы 3 студенческие профильные смены по 18 дней, направленные на обучение и развитие лидерских качеств и творческих навыков у студенческого актива. Ежегодно 896 студентов университета отдыхают в лагере и санатории-профилактории по квоте. Наряду со студентами в летний период путевки в СОЛ «Зеленый бор» имеют возможность получить сотрудники университета по льготной стоимости – со скидкой в 80 %.

Медицинские центры КНИТУ - это Санаторий-профилакторий (4 врача, 5 медсестер и 5 человек вспомогательного персонала), вместимость - 75 человека в смену, рассчитан как на стационарное, так и амбулаторное пребывание, два медицинских пункта УСК «Мирас, и в спортивном оздоровительном лагере "Зеленый бор".

Санаторий-профилакторий КНИТУ обеспечивает оздоровление и лечение студентов и работников без отрыва от учебы и работы. Ежегодно проводится 14 заездов по следующим направлениям: заболевания ЛОР-органов, желудочно-кишечного тракта, нервной, мочевыделительной, бронхолегочной, сердечно-сосудистой систем, гематологические, аллергические заболевания и др. Студенты дневной формы обучения, получающие образование за счет средств федерального бюджета, имеют возможность пройти лечение

бесплатно. За 2016/17 учебный год в санатории-профилактории прошли курс лечения 765 студентов и 65 сотрудников.

Учебно-научно-производственный комбинат *студенческого питания* ФГБОУ ВО «КНИТУ» (УНП КСП ФГБОУ ВО «КНИТУ») объединяет все структурные подразделения системы общественного питания университета. Здание учебно-научного производственного комбината студенческого питания литер (ул. Толстого, д.8/31) снабжен пандусом и санузлом для инвалидов и других маломобильных групп населения

Подразделения УНП КСП ФГБОУ ВО «КНИТУ» – это столовая в корпусе «А», при столовой имеются магазин кулинарии; столовая в корпусе «Д»; буфеты в корпусах «Д», «Е», «Б», «И»; столовая в санатории-профилактории КНИТУ, в КПП и КТК; кафе «Молодежное», «Пиццерия»; «Альма-Матер». Число посадочных мест в собственных (без сданных в аренду и субаренду) и арендованных предприятиях (подразделениях) общественного питания в учебно-лабораторных зданиях: КНИТУ -574 мест, СХПП -20, КТК – 40, КПП -150 мест.

Официальный сайт ФГБОУ ВО «КНИТУ» имеет альтернативную версию для слабовидящих. Обучающиеся инвалиды и лица с ОВЗ имеют доступ к электронным версиям учебно-методических материалов и учебной литературе по каждой дисциплине учебного плана (в электронной информационно-образовательной среде организации и электронно-библиотечных системах), которые можно просмотреть в режиме увеличенного шрифта на экране монитора с использованием программных средств Windows.

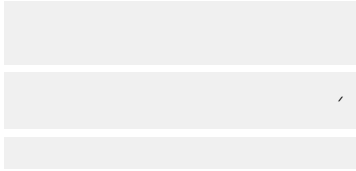
Обеспечение информационными ресурсами. За отчетный период в фонд УНИЦ поступило 342229 экз. различных изданий, в том числе электронных. Объем фонда увеличен на 299715 ед. хранения и достиг 2537418. Литература приобреталась у издательств, обладающих исключительными правами на реализацию своей книжной продукции – ООО «Академия», ООО «Лань», ООО «Феникс», ООО «Инфра-М», ООО «Профессия», ООО «Перспект», ООО «Альянс».

В настоящее время все большее значение приобретают информационные ресурсы, содержащие электронные коллекции научно-образовательного характера, в том числе электронно-библиотечные системы (ЭБС). В отчетном году наряду с приобретением полного доступа к различным ЭБС был оформлен доступ и к некоторым отдельным издательским коллекциям, таким как «Химия» издательства ИГХТУ, «Технология пищевых производств» издательства «Гиорд», «Инженерно-технические науки» издательства ТПУ и др. Сотрудникам и студентам КНИТУ в 2017 году предоставлялся доступ к российским и зарубежным удаленным электронным информационным ресурсам. В числе российских ресурсов – ЭБС «Юрайт», «Библиокомплектатор», «Университетская библиотека онлайн», «Znaniy.com», «BOOK.ru», «Консультант студента», «IPRbooks», «Лань», «КнигаФонд», «Перспект», «Профессия»; национальный цифровой ресурс РУКОНТ; электронная версия РЖ ВИНТИ; Научная электронная библиотека elibrary.ru; справочная система «Техэксперт»; ЭЧЗ «РГУ нефти и газа» и «Библиотех»; патентная база ЕАПАТИС и база данных Polpred.com (обзор СМИ). Среди зарубежных информационных ресурсов можно назвать такие базы данных, как AIP, ProQuest Dissertations & Theses Global, Taylor & Francis,

ACS Web Editions, Science Direct, CASC, INSPEC, QUESTEL, Reaxys, Knovel, Royal Society of Chemistry, Web of Science, APS, MathSciNet, IEEE/IEL, Wiley Online Library, SCIENCEINDEX, SciVerse Scopus. Кроме того, консорциумом НЭИКОН был предоставлен доступ к архивам научных журналов AGU, Annual Reviews, IOP Publishing, Nature, Oxford University Press, Cambridge Journals Digital, SAGE.

Для поддержки обучения людей с ограниченными возможностями, в частности, незрячих и слабовидящих в КНИТУ имеется доступ к адаптивным технологии электронных библиотечных систем. Электронные библиотечные системы, имеющие версию сайта для слабовидящих: ЭБС IPRbooks; ЭБС Университетская библиотека онлайн; ЭБС Юрайт; ЭБС Znanium.com; ЭБС Консультант студента; ЭБС VOOK.ru; ЭБС КнигаФонд. Электронные библиотечные системы, имеющие в своей коллекции «Аудиокниги»: ЭБС IPRbooks – 1837 изданий (с сайта); ЭБС Университетская библиотека онлайн – 2597 изданий (с сайта); ЭБС Лань – доступ через мобильное приложение; ЭБС Консультант студента (с сайта). В читальном зале №4 (Д-227, корпус Д) и читальном зале №1 (Б-222, корпус Б) оборудованы места для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Обеспечение компьютерной техникой. Общее число компьютеров составляет 5018, увеличено на 447 ед., многие из которых подключены к университетской беспроводной сети Wi-Fi, а также специализированные программно-аппаратные комплексы. 4022 ПЭВМ включены в локальные вычислительные сети. 3934 компьютера имеют выхода в Интернет, не имеют лишь компьютеры из-за режимных ограничений или принадлежащие участкам ЛВС, находящимся в стадии разработки. Продолжается модернизация оборудования в серверных комнатах корпусов «Д» и «О» и внутренних магистралях вычислительной сети корпусов «Д», «Е», «Л», «Б», «О» и «А», а также подключение к ЛВС новых АРМ и компьютерных классов.



/			
1			
1.1	() ,		21649
1.1.1			12661
1.1.2	-		774
1.1.3			8214
1.2	(, (') , -) ,		484
1.2.1			462
1.2.2	-		0
1.2.3			22
1.3	() ,		1432
1.3.1			1341
1.3.2	-		0
1.3.3			91
1.4	() ,		54,12
1.5	() ,		0
1.6	() ,		65,6
1.7	() - () ,		0
1.8	() -		0

1.9	/ (), (),	%	109 / 5,69
1.10	(), , (),	%	24,9
1.11	/ (), , (),	%	567 / 29,83
1.12	' (-) " - " () " " " " "		0 2626 789 220
2	-		
21	Web of Science 100 -		235,97
22	Scopus 100 -		233,66
23	(-) 100 -		1452,77
24	, Web of Science, 100 -		29,81
25	, Scopus, 100 -		31,72
26	100 -		210,29
27	- , - (-)	. .	916192,2
28	-	. .	728,41
29		%	25,25
210	, (),	%	81,29
211) (- ,	. .	683,45
212			3
213	, ,	%	0,01
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	359 / 24,05
215	/ - , ,	%	772,35 / 61,4
216	/ - , ,	%	219,85 / 17,48
217	/ - (, - ,)	%	

	" - " () "		0/0 62,85 / 79,81 10,75 / 71,67 5,4 / 78,26
218	,		5
219	100 -		1,91
3			
31	/ () (-) , () , :	%	231 / 1,07
31.1		%	225 / 1,78
31.2	-	%	0/0
31.3		%	6 / 0,07
32	/ () , () , :	%	1593 / 7,36
32.1		%	1206 / 9,53
32.2	-	%	10 / 1,29
32.3		%	377 / 4,59
33	/ () () , ()	%	60 / 1,42
34	/ () ()	%	274 / 6,47
35	/ () , ()	%	23 / 0,18
36	()		1
37	/ -	%	9 / 0,6
38	/ () () , , , , , - } - }	%	40 / 8,26
39	/ () , , , , , , , - } - }	%	16 / 3,31
310	,	. .	2302,6
311	,	. .	50891,2
4	-		

41	()	.	3629066,7
42	()	.	2885,25
43	-	.	1105,05
44	()) ()	%	209,66
5			
51	(), :	.	12,82
5.1.1		.	0
5.1.2		.	8,94
5.1.3		.	3,88
52	()		0,37
53	(5)	%	37,3
54	()		156,26
55) 20 (%	100
56	/ (), (),	%	2389 / 54,79
6			
61	/ () (),	%	32 / 0,15
62	:		33
6.2.1			26
			0
			0
	-		6
			20
	()		0
6.2.2			7
			0
			0
	-		1
			6
	()		0
63	:		25
6.3.1			24

			0
			0
		-	6
			18
		()	0
6.3.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.3.3			1
			0
			0
		-	0
			1
		()	0
6.4			0
6.4.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4.3			0
			0
			0
		-	0
			0

	()		0
65	,	:	7
65.1			6
			0
			0
	-		0
			6
	()		0
65.2	-		0
			0
			0
	-		0
			0
	()		0
65.3			1
			0
			0
	-		1
			0
	()		0
66	,	:	0
66.1			0
			0
			0
	-		0
			0
	()		0
66.2	-		0
			0
			0
	-		0
			0
	()		0
66.3			0
			0

			0
			0
			0
		()	0
6.7	/		1% 0/0
6.7.1	/		1% 0/0
6.7.2	/		1% 0/0