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

«19» апреля 2017 г.

ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Казань 2017 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 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:

- 14 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 военного обучения; 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 и 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 составляет 21447 чел. (без учета филиалов).

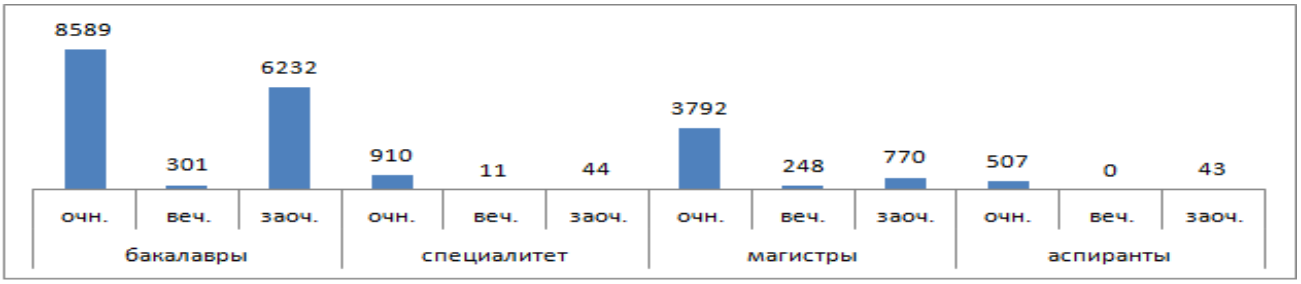

Рис. 1. Численность обучающихся по уровням и формам обучения

В КНИТУ работает 4155 человек (без учета филиалов). Структура штатного персонала представлена на рис. 2, 3.

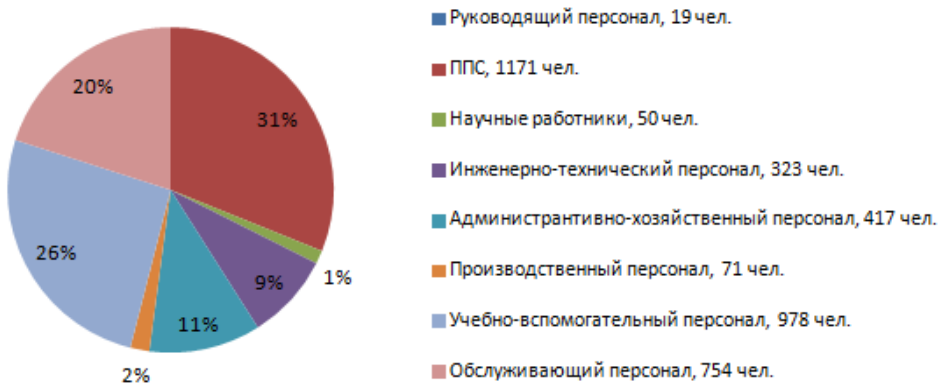

Рис. 2. Структура персонала

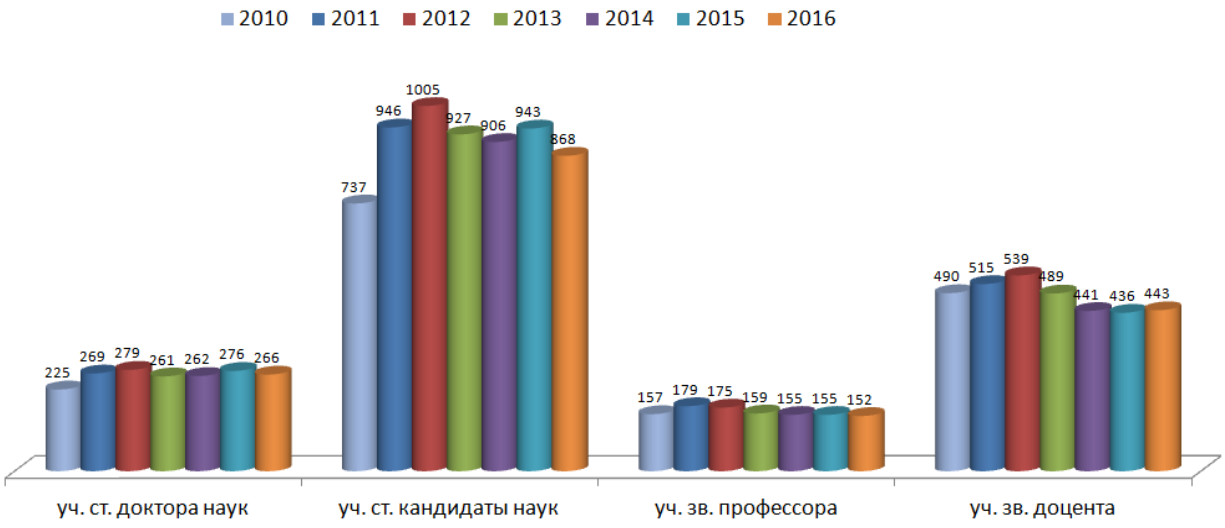

Рис. 3. Характеристика персонала в динамике

В КНИТУ в настоящий момент реализуется 50 направлений подготовки *бакалавров* по 26 укрупненным группам направлений (135 ОПОП), 5 направлений специальностей высшего образования (9 ОПОП). Из наиболее востребованных среди выпускников школ, а также 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».

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 2016 г. в КНИТУ продолжил работу учебно-методический совет (УМС) по направлению «Химическая технология», входящий в состав координационного совета по этому направлению. По поручению УМО университет возглавил работы по разработке ФГОС ВО поколения 3++, а также примерных учебных планов по направлению «Химическая технология» (уровень бакалавриат, магистратура). При разработке образовательных стандартов УМС столкнулся с определенными трудностями, связанными с тем, что перечень профессиональных компетенций выпускника организация устанавливает самостоятельно на основе содержания обобщенных трудовых функций из соответствующих профессиональных стандартов. 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 рамках договора с ПАО «Газпром» были дооснащены современным научно-исследовательским оборудованием специализированные комплексные лаборатории газохимической технологий производства сырья для полимеров. Разработаны учебные материалы по направлениям «Нефтегазовое дело», «Химическая технология», «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения», фонды оценочных средств основных образовательных программ по направлению «Нефтегазовое дело» и «Химическая технология» по программам «Антикоррозионная защита проводов», «Управление проектами в области производства и переработки композиционных материалов предприятий нефтегазохимической отрасли».

В 2016 году основные образовательные программы подготовки бакалавров «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и переработки нефти, газа и продуктов нефтепереработки», «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства» в рамках направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» успешно прошли процедуру государственной аккредитации.

Целевой прием осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27 ноября 2013 № 1076, а также с Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 19.11.2014 № 886. В 2016 году целевой прием был организован в рамках квоты, выделенной Минобрнауки России на каждое отдельное направление подготовки (специальности).

Таким образом, 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, от количества абитуриентов, претендующих на ту или иную квоту целевого приема для получения высшего образования, заключивших договоры о целевом обучении.

В 2016 году при зачислении на целевые места приоритет отдавался абитуриентам, заказчиками которых являлись предприятия оборонно-промышленного комплекса, оставшиеся места распределялись между абитуриентами, претендующими на участие в конкурсе на целевые места по результатам ЕГЭ.

Как и в предыдущие годы, в 2016 году наибольшее количество мест по целевому приему выделено на следующие направления: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» - 34 места, направления бакалавриата 18.03.01 «Химическая технология» - 12 мест, 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» - 12 мест, 22.03.01 «Материаловедение и технология новых материалов» - 3 места, 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» - 2 места. По количеству абитуриентов, направленных предприятиями на поступление в рамках целевого приема, лидируют предприятия ОПК: АО «Чебоксарское производственное объединение имени В.И. Чапаева», г. Чебоксары, Чувашская Республика; АО «Федеральный научно-производственный центр «Научно-исследовательский институт прикладной химии», г. Сергиев Посад, Московская обл.; АО «Муромский приборостроительный завод», г. Муром, Владимирская обл.; ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод», ФКП «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов», г. Казань, Республика Татарстан; ФКП «Авангард», г. Стерлитамак Республика Башкортостан; ФКП «Алексинский химический комбинат», г. Алексин, Тульская обл.

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.

Представители ведущих предприятий-партнеров традиционно привлекаются к формированию тематики выпускных квалификационных работ и участию в ГАК, 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 учитывают 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 2016 году совместно с предприятиями Камского инновационного территориально-производственного кластера была проведена сертификация профессиональных квалификаций выпускников колледжа г. Нижнекамска по профессиям «Машинист компрессорных установок» для ПАО «Танеко» и «Аппаратчик абсобции» для ПАО «Нижнекамскнефтехим». КНИТУ обучил представителей предприятий методике разработки контрольно-оценочных средств, совместно с предприятиями разработал оценочные средства, а обученные эксперты от предприятий провели производственные экзамены и оценили сформированность профессиональных компетенций выпускников Техникума нефтехимии и нефтепереработки. В результате 60 % выпускников техникума были вручены сертификаты, подтверждающие их профессиональную компетентность.

Базовые кафедры выступают в качестве системного интегратора, обеспечивающего взаимодействие в рамках цепи «наука – образование – производство». Базовые кафедры играют важную роль в структуре инновационного лифта КНИТУ (20 базовых кафедр - в головной структуре и 5 - в филиалах), обеспечивая реализацию инновационных проектов на материальной базе и при финансировании производственных предприятий. Такая форма признана работодателями эффективной, обеспечивающей наряду с повышением качества кадровых ресурсов на основе реализации специализированных востребованных образовательных программ, на максимизацию эффективности инновационных процессов.

В настоящее время в КНИТУ обучается 34 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 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.

Аспирантура реализует 51 программу подготовки по 19 направлениям подготовки *научно-педагогических кадров*. Контингент аспирантов составил в 2016 г. 550 чел., в том числе по очной форме обучения - 507 чел., по заочной форме обучения – 43 чел. По внебюджетной форме обучаются 32 аспиранта.

В КНИТУ реализуется 20 программ уровня *среднего профессионального образования* по 8 укрупненным группам специальностей, по которым обучается 1670 человек. В 2016 году подана заявка на лицензирование 12 программ по наиболее востребованным на рынке труда, новым и перспективным специальностям из этого списка на основании ФГОС, утвержденных в декабре 2016 года.

В 2016 году КНИТУ был присвоен статус федеральной инновационной площадки (ФИП) ФГАУ «Федеральный институт развития образования Министерства образования и науки Российской Федерации» по теме «Разработка и апробация модели непрерывного образования руководителей и педагогических работников образовательных организаций среднего профессионального образования (на примере организаций СПО нефтегазохимического профиля)». В рамках ФИП осуществляется анализ сформированных компетенций исследуемых групп педагогических работников системы СПО, выявляются «выпадающие» компетенции исследуемых подгрупп, формируются подгруппы педагогических работников, методистов и методологов, руководителей образовательных организаций системы СПО. Разрабатываются модели образовательных траекторий для каждой категории (подгруппы) педагогических работников.

Для каждой категории (подгруппы) педагогических работников разрабатываются примерные программы повышения квалификации, направленные на формирование «выпадающих» и новых компетенций, требуемых в современном процессе модернизации системы среднего профессионального образования. В предложенной модели непрерывного образования реализованы механизмы Long Life Learning для педагогических работников системы среднего профессионального образования.

Обучение по программам *дополнительного образования* включает стажировки, программы повышения квалификации и профессиональную переподготовку как сотрудников вуза, так и внешних слушателей. За отчетный период более 700 научно-педагогических работников университета прошли обучение по программам дополнительного образования.

КНИТУ является надежным партнером при реализации ОПОП иных образовательных организаций. Так, Тюменский индустриальный университет (ТИУ) в рамках договора о сетевой форме реализует ОПОП по направлению 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология органических веществ» в формате практико – модульного обучения с привлечением ресурсов КНИТУ. В рамках данного проекта в 2016 году студенты ТИУ освоили модуль «Химия и технология мономеров» на кафедре ТСК Института полимеров университета.

Группа исследователей ГНЦ РФ «Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений» (ГНИИХТЭОС), г. Москва, была привлечена к реализации практико - ориентированной ОПОП подготовки магистров «Химия и технология кремнийорганических полимеров» по направлению 18.04.01 «Химическая

технология», которая была разработана по заказу единственного в России на территории стран СНГ и Восточной Европы предприятия полного цикла по производству кремнийорганических (силиконовых) мономеров и продуктов их переработки ОАО «КЗСК-Силикон».

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. Среди них 2 именных стипендиата фонда Потанина, 153 именных стипендиата РФ, 61 стипендиата Президента РФ, 7 обладателей специальной стипендии РТ, 3 стипендиата мэра г. Казани и 1 обладатель стипендии Академии наук РТ.

В 2016 году около 2000 студентов были вовлечены в выполнение научных исследований и разработок в виде научных грантов и договоров с хозяйствующими субъектами.

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 «Ххимическая»), «Химия и технология топлив и масел», «Деловой журнал “Neftegaz.Ru”», «Вестник Новосибирского аграрного университета» и др.

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

В научно-исследовательской работе в 2016 году участвовали 657 студентов института технологии легкой промышленности, моды и дизайна (ИТЛПМД). Опубликовано 427 студенческих работ. Наиболее значимые мероприятия по результатам научно-исследовательской деятельности студентов института: международные научно-практические конференции «Актуальные проблемы развития современной науки и образования», «Современные тенденции в науке и образовании», международная научно-практическая конференция с элементами научной школы студентов и молодых ученых «Новые технологии и материалы легкой промышленности», выставка народных промыслов и ремесел «Казанская чаша», выставка «Мода и стиль» и др.

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

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

Традиционно большая работа проводится факультетом технологии и переработки каучуков и эластомеров. Студенты факультета участвовали в следующих конференциях: V Международная конференция-школа по химии и физикохимии олигомеров (г. Волгоград); региональный фестиваль студенческой молодёжи «Человек. Гражданин. Учёный» (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары); XV Международный симпозиум «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» (Казань); IV international school-conference on catalysis for young scientists «Catalysts Design. From molecular to industrial

level» (Kazan, Russia); Российско-германская научная школа «Thermomechanical processing of renewable feedstock into fuel, chemicals and polymers» и др.

Студенты кафедры логистики и управления стали лауреатами X Международной конференции «Современные проблемы и тенденции развития логистики и управления цепями поставок» (г. Москва). Студенты кафедры логистики и управления также приняли участие в XIX Всероссийском конкурсе научных работ молодежи «Экономический рост России», проводимом общественной организаций «Вольное экономическое общество России»; в международной научно-практической конференции «Товарный менеджмент: экономический, логистический и маркетинговый аспекты», проводимой Российским экономическим университетом им. Г.В. Плеханова (Воронежский филиал); во II Международной конференции «Модели инновационного развития текстильной и легкой промышленности на базе интеграции университетской науки и индустрии»; в V Региональной научно-практической конференции «Формирование и развитие рынка интеллектуальной собственности в регионе», организованной Академией наук Республики Татарстан, Казанским (Приволжским) федеральным университетом и Казанским государственным энергетическим университетом.

Студенты факультета промышленной политики и бизнес-администрирования заняли первое место на Республиканской олимпиаде по бережливому производству.

На базе КНИТУ в течение года были проведены этапы всероссийских олимпиад по органической и неорганической химии, химии и физике полимеров и теоретической механике: III Всероссийский тур студенческой олимпиады «Общая и неорганическая химия» для студентов, обучающихся по направлению 18.03.01 «Химическая технология»; конкурс презентаций и кроссвордов «Будущее и настоящее химических технологий»; I внутривузовский тур Всероссийской студенческой олимпиады «Общая и неорганическая химия». В апреле 2016 г. прошла всероссийская студенческая олимпиада «Общая и неорганическая химия» по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» с участием студентов 13 вузов Российской Федерации. На кафедре неорганической химии прошел экспериментальный тур олимпиады. В мае 2016 г. прошла Всероссийская студенческая олимпиада «Органическая химия» для студентов технологических и технических вузов, обучающихся по направлению 18.03.01 «Химическая технология», с участием 10 вузов России. В апреле 2016 г. в Казанском национальном исследовательском технологическом университете состоялась Всероссийская студенческая олимпиада «Химия и физика полимеров», в которой приняли участие 60 студентов из 14 вузов РФ. Победителям и призерам были вручены памятные призы от ОАО «КЗСК-Силикон» и ПАО «Газпром».

В 2016 году 3 студента, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена, вошли в состав сборной команды Республики Татарстан движения World Skills, один студент вошел в расширенный состав сборной Российской Федерации; 24 студента уровня среднего профессионального образования стали стипендиатами стипендии Правительства Российской Федерации.

3. Научно-исследовательская деятельность

В университете развивается 17 научных направлений (соответствуют кодификации ГРНТИ: 31 – химия, 61 – химическая технология и химическая промышленность, 62 – биотехнология, 64 – легкая промышленность, 65 – пищевая промышленность, 66 – лесная и деревообрабатывающая промышленность), 6 из которых отражают приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, такие как: безопасность и противодействие терроризму, индустрия наносистем, науки о жизни, перспективные виды вооружения, военной и специальной техники, рациональное природопользование, энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

В КНИТУ за 2016 год научных исследований выполнено на сумму 840964,4 тыс. руб., из них фундаментальные исследования составляют 78669,7 тыс. руб., прикладные исследования – 151794,7 тыс. руб., экспериментальные разработки – 610500 тыс. руб.

В отчетный период проводились научно-исследовательские работы в рамках базовой части государственного задания в сфере научной деятельности по темам: «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; «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 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; «Новые реакции и конструирование полифункциональных органических и элементоорганических соединений с заданной структурой, обладающих широким спектром прикладных свойств» под руководством доктора химических наук, профессора М.Б. Газизова.

Основными источниками финансирования прикладных и фундаментальных исследований, проводимых учеными КНИТУ, являются федеральные целевые программы (ФЦП) – «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.», «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу» и российские фонды поддержки научных исследований, такие, как РФФИ, РНФ, РГНФ.

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

- «Разработка технологии управления микроструктурой натуральных материалов легкой промышленности для отраслей экономики Российской Федерации (энергетического, строительного, нефтехимического и оборонно-промышленного комплекса)» - при этом решается проблема получения материалов с модифицированной микроструктурой, обладающих повышенной стойкостью к биоразрушению. Практическая значимость данного проекта состоит в создании базы производства новых натуральных материалов легкой промышленности без

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

- «Исследование и разработка технологического решения увеличения функциональности материалов дорожных покрытий (щебень, шпалы) посредством сверхкритической флюидной пропитки их компонентами нефтяных шламов» (проводились исследования физико-механических свойств исходного карбонатного щебня и материала железнодорожных шпал; процессов получения пропиточного состава и сверхкритической флюидной пропитки им материалов дорожных покрытий; разработаны конкретные предложения по использованию результатов).

- «Новые физико-химические технологии в процессах сбора, транспортировки, подготовки и переработки продукции скважин, высоковязких и тяжелых нефтей» (отобраны представительные пробы высоковязких и тяжелых нефтей угленосного горизонта и промысловых водонефтяных эмульсий, осуществлены лабораторные исследования физико-химических свойств и реологических характеристик, компонентного и структурно-группового составов высоковязкого и тяжелого нефтяного сырья).

По заданию Минпромторга России в рамках ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу» выполнены работы в области медицинских изделий и материалов, технологии создания защитных слоев на деталях, подверженных износу. В ходе выполнения ОКР «Разработка технологии и организация производства одноразовых полимерных расходных материалов для клинико-диагностических исследований» получены полимерные композиционные материалы, пригодные для производства медицинских изделий однократного применения.

В 2016 г. в рамках приоритетного направления деятельности Российского научного фонда (РНФ) «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» выполнены следующие работы: «Научные основы создания высокоорганизованных полифункциональных молекулярных материалов для оптоэлектроники и биомедицины» и «Синтез, регенерация и утилизация каталитических систем в процессах с использованием сверхкритических флюидных сред».

По теме «Научные основы создания высокоорганизованных полифункциональных молекулярных материалов для оптоэлектроники и биомедицины» были изучены структурные и фотофизические свойства мезогенных комплексов самария(III), тербия(III) и иттербия(III) с различным лигандным окружением. В рамках проекта впервые сформированы гибридные наноструктуры, состоящие из слоя коллоидных квантовых точек CdSe, осажденного на поверхности пористого кремния с НЧ серебра, полученного методом ионной имплантации. Показано шестикратное увеличение интенсивности люминесценции КТ вследствие воздействия локального плазменного поля НЧ серебра.

По теме «Синтез, регенерация и утилизация каталитических систем в процессах с использованием сверхкритических флюидных сред» получены новые данные по

термодинамическим свойствам систем, участвующих в процессе синтеза каталитических систем; модели процессов термодинамических систем, участвующих в процессе синтеза катализаторов по результатам последовательной интерпретации расширенной экспериментальной базы по равновесным, транспортным и кинетическим данным в рамках статистической теории ассоциации жидкостей, теории подобия и квантово-химических моделей; фундаментальные характеристики по оптимальным условиям осуществления тепло- и массообменных процессов и химической реакции в рамках задач регенерации, синтеза и утилизации каталитических систем в суб- и сверхкритических флюидных условиях; технологической схеме процесса синтеза каталитических систем с использованием сверхкритических флюидных сред. Смонтирована и испытана пилотная установка непрерывного действия для обезвреживания методом СКВО водных стоков промышленных предприятий с выделением ценных компонентов.

В рамках направления деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований коллективами существующих научных лабораторий (кафедр)» выполняется исследование «Разработка новых методов синтеза би-, три- и тетрациклических соединений гетероциклического ряда, создание наноразмерных водорастворимых структур на их основе и перспективы биомедицинского использования» совместно с ИОФХ РАН им. Арбузова под руководством академика О.Г. Синяшина.

Предложен новый метод синтеза би- и тригетероциклических соединений – замещённых 8,9,10,11-тетрагидроиндоло[1,2-*a*]хиноксалин-6(5*H*)-онов реакцией 3-(α-хлорбензил) хиноксалин-2(1*H*)-онов с 1-(циклогексен-1-ил)пирролидином. Преимущества данного метода: отсутствие металлокомплексных катализаторов и добавок; доступность реагентов; высокие выходы; мягкие условия реакции; одностадийность процесса. Биологическая активность индолохиноксалинонов: антимикробная; противоопухолевая; антигистаминная; противовирусная; болеутоляющая. Впервые синтезированы каликс[4]резорцины (КР), содержащие алкильные радикалы на нижнем ободе и аминокислотные остатки на верхнем ободе, способные к образованию наноконтейнеров с регулируемой функцией связывания-высвобождения соединений «гостей».

В рамках Постановления Правительства Российской Федерации № 218 «О мерах государственной поддержки развития коопераций и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологических производств» выполнялся проект «Разработка технологии и создание опытного участка получения целлюлозы из однолетнего растительного сырья» с ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского». Разработаны непрерывно действующие технологии получения ЦСМ различного назначения непосредственно из альтернативного травянистого соломенного сырья (СС).

Также в рамках Постановления № 218 за счет собственных средств предприятия выполнялся комплексный проект «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 ООО «Экострой».

В 2016 г. выигран проект «Разработка технических требований, методик испытаний, сборка натурной модели испытательного стенда и проведение испытаний водо- и нефтенабухающих уплотнительных элементов для нефтегазодобывающих скважин» в партнерстве с АО «Чебоксарское производственное объединение имени В.И. Чапаева» и ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова».

Хоздоговорная деятельность КНИТУ. В 2016 г. кафедрами университета выполнялись работы по договорам с хозяйствующими субъектами на сумму 131,75 млн руб.

К наиболее крупным проектам можно отнести такие как: «Разработка композиций для получения прозрачного защитного покрытия для многослойных упаковочных материалов на основе пленок ПЭТ_AlOx для улучшения их стойкости к механическому воздействию» (заказчик – ООО «Данафлекс-Нано»); «Исследование технологических и физико-механических свойств тауритонаполненных композиций полиэтилена и полипропилена» (заказчик – ТОО «Горнорудная компания “Коксу”»); «Проведение исследование по выпуску опытных партий компаундов и проведение реологических исследований» (заказчик – ЗАО «ЗМ Россия»); «Разработка устройства для эффективного снятия заводской изоляции с локальных участков газопроводов» (заказчик – ООО «Газпром трансгаз Казань»); «Исследование физико-химических характеристик водных дисперсий акриловых сополимеров и свойств покрытий на их основе» (заказчик – ООО «Акросинтез»); «Разработка и внедрение технологии эффективной антибактериальной и противогрибковой субстанции «Клотримазол», наработка препаратов «Бипин» и «Клотрин»» (заказчик – НПО «Элтос»); «Разработка пиротехнических составов огнетушащего аэрозоля для изделий объемного пожаротушения» (заказчик – АО «ЧПО им. В.И. Чапаева»); «Создание мобильной компрессорной установки для перекачки газа» (заказчик – ООО «Газпром трансгаз Казань»); «Разработка и исследование малогазовых составов, генерирующих звуковой импульс, для снаряжения элементов оружия нелетального действия» (заказчик – ОАО «НПО “Базальт”»); «Разработка метода плазменной обработки пористых половолоконных мембран, наработка образцов» (заказчик – ИНХС РАН); «Разработка зарядов льдообразующего твердого топлива и конструкции маршевой ступени для ПГР нового поколения» (заказчик – АО «ЧПО им. В.И. Чапаева»); «Разработка программного модуля для оптимизации основного производства нитратов целлюлозы, внедрение разработанного программного модуля на ФКП АХК» (заказчик – ФКП «Алексинский химический комбинат»).

Выполнялась работа «Исследование процессов окисления C_5-алканов кислородосодержащими газами» по заказу компании Haldor_Topsoe (Дания).

*Инжиниринговая деятельность КНИТУ***.** В 2016 г. продолжилась работа инжинирингового центра в области химических технологий «Chemical Engineering». В отчетном году для создания 6 пилотных установок центра из средств КНИТУ приобретено оборудование на сумму 65 млн руб. На проведение капитального ремонта здания учебных мастерских направлено 22,05 млн руб., дополнительно - 5,952 млн руб. на модернизацию инфраструктуры производственной площадки.

В 2016 г. ИЦ «Chemical Engineering» заключил 18 договоров на выполнение инжиниринговых услуг на общую сумму 110,2 млн руб., из них 36 млн руб. – с иностранными компаниями.

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

Создана лаборатория энергосбережения и энергоэффективности с получением Свидетельства о допуске к работам по энергетическому обследованию № 461-2016-1655018804-01.

На базе ИЦ «Chemical Engineering» в 2016 г. осуществлялась реализация семи проектов НИОКР (общий объем финансирования 54 млн руб.), согласованных с департаментом перспективного развития ПАО «Газпром»: «Разработка методики определения времени полного вытеснения газовоздушной смеси (воздуха) из внутренней полости отремонтированных участков газопроводов», «Создание интеллектуальной системы мониторинга состояния фундаментов, строительных конструкций и трубопроводов компрессорных цехов ПАО «Газпром» на примере компрессорного цеха компрессорной станции «Арская» ООО «Газпром трансгаз Казань»», «Разработка изоляционного полимерного покрытия и технология его нанесения на участках газопроводов на переходах через естественные водотоки», «Разработка технологии и устройства для снятия полимерной изоляции, нанесенной в заводских условиях, с локальных участков газопроводов», «Обоснование необходимости и целесообразности применения различных методов и технических средств при диагностическом обслуживании технологических трубопроводов компрессорных станций», «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», «Разработка многослойного защитного изоляционного покрытия газопровода с токопроводящей полимерной оберткой (токопроводящей защитной оберткой) и технологии его нанесения при ремонте газопроводов».

Продолжается активная инжиниринговая деятельность Проектного института «Союзхимпромпроект» (СХПП) КНИТУ. Доходы СХПП за 2016 год составляют 701625,34 млн руб. Наиболее крупные проекты, реализованные СХПП в отчетном году: для АО «КЗСК-Силикон» – подбор и поставка технологического графитового оборудования (57,92 млн. руб.), для АО «КЗСК-Силикон» – поставка комплектующих для комплексной азотно-воздушной станции (67,95 млн руб.); для Министерства промышленности и торговли РФ – рабочая документация по объекту капитального строительства «Реконструкция для создания модульного производства нитратов целлюлозы и порохов» ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод» (23,88 млн руб.); для ПАО «Нижнекамскнефтехим» проект технического перевооружения завода «Изопрен-мономер» (79,0 млн руб.); для ПАО «Нижнекамскнефтехим» проект технического перевооружения завода по производству синтетических каучуков (45,18 млн руб.); для ООО «СафПэт» – проектно-сметная документация общезаводского хозяйства установок производства чистой терефталевой кислоты мощностью 210 тыс. тонн в год, полиэтилентерефталата мощностью 250 тыс. тонн в год (27,64 млн руб.); для ООО «ПСК “СИТИ-Инжиниринг“» – рабочая документация по объекту

«Производство изобутилена мощностью 160 тыс. тонн в год» на ПАО «Нижнекамскнефтехим» (6,95 млн руб.).

В 2016 году создан Нефтехимический инжиниринговый центр на базе Нижнекамского химико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «КНИТУ», специализирующийся в области химии полимеров и композиционных материалов.

В рамках реализации «Концепции создания в Республике Татарстан территориально обособленного инновационно-производственного центра «ИнноКам» КНИТУ выполняются проекты по созданию и развитию базовых кафедр на предприятиях центра «ИнноКам». Создание единого укрупненного центра технологических компетенций и передачи знаний Нижнекамского химико-технологического института (филиала КНИТУ), в том числе развитие инжинирингового центра в сфере химических технологий (Нефтехимический инжиниринговый центр КНИТУ), стало существенным результатом 2016 г.

В здании Нефтехимического инжинирингового центра КНИТУ (г. Нижнекамск) закончены ремонтные работы в независимой сертификационной лаборатории по резиновым наполнителям на общую сумму 6,5 млн руб. за счет средств, поступивших от ООО «УК «Татнефть-Нефтехим». Начато проектирование ремонтных работ независимой сертификационной лаборатории по полимерным и композитным материалам на общую сумму 8,5 млн руб. за счет средств от ПАО «Нижнекамскнефтехим».

В марте 2017 г. в Нижнекамске состоялось торжественное открытие детского технопарка «Кванториум». Он создан на базе Нефтехимического инжинирингового центра КНИТУ (НИЦ), действующего в рамках кластера «Иннокам». 1000 старшеклассников Нижнекамска будут заниматься в «Кванториуме» по 6 направлениям: Наноквант, Hi-Tech, Робоквант, Нейроквант, Энерджиквант, Геоквант. За каждым направлением закреплены ученые КНИТУ, которые определяют тематику исследований и консультируют ребят. ОАО «ТАИФ НК» и ПАО «Татнефть» выделили 30 миллионов рублей на строительство детского технопарка КНИТУ, в рамках объявленного Минобрнауки России конкурса.

КНИТУ знают в нашей республике и за ее пределами как участника приоритетных технологических платформ «Национальная космическая технологическая платформа»; «Биоэнергетика»; «Глубокая переработка углеводородных ресурсов; «Медицина будущего»; «Новые полимерные композиционные материалы и технологии»; «Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех2030».

В рамках ТП «Текстильная и легкая промышленность», координацию которой осуществляет КНИТУ, было рассмотрено 90 проектов на дальнейшую результативность с учетом требований отраслей экономики народного хозяйства. Отобранные проекты вошли в тематический план работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок в рамках «Стратегической программы исследований на 2017-2020 гг».

В соответствии со стратегической программой исследований экспертами ТП «Текстильная и легкая промышленность» в 2016 г. рассмотрено 22 проекта, которые подавались на конкурсы в рамках различных программ, в т.ч. ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы».

ТП «Текстильная и легкая промышленность» продолжила работу по участию в развитии системы научно-технологического прогнозирования развития легкой промышленности как внутри страны, так и в рамках Евросоюза. В рамках прогнозирования научных разработок стран Евросоюза предложено к реализации 15 совместных инновационных кооперационных проектов.

В рамках работы ТП «Национальная космическая технологическая платформа» представители нашего университета приняли участие в III Всероссийской НТК «Роль фундаментальных исследований при реализации «Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 г.». Один из докладов на тему «Силоксановые резины с повышенной термо-, огнестойкостью» сделан проф. Ю.Н. Хакимуллиным.

Продолжает плановую работу созданный в КНИТУ при поддержке научно-технического совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации Центр развития науки, технологий и образования в области обороны и обеспечения безопасности государства (ЦРНТО). Специалисты ЦРНТО совместно с генеральными конструкторами вооружений, военной и специальной техники сформировали планы перспективных НИР и НИОКР в соответствии с целевыми программами в рамках Гособоронзаказа.

Продолжились научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по направлению деятельности ЦРНТО. Были заключены договора с ведущими предприятиями спецхимии: ФКП «Завод им. Я.М. Свердлова»; ОАО ФНПЦ «НИИ Прикладной химии», г. Сергиев-Посад; ОАО «Ульяновский патронный завод»; АО «ЧПО им. В.И. Чапаева», г. Чебоксары; АО «МПЗ»; ОАО НПО «Базальт»; ФКП «Алексинский химкомбинат»; ФГУП ФНПЦ «ПО СТАРТ» им. М.В. Проценко; «Каменск-Шахтинский комбинат»; ФКП «ГосНИИХП»; ООО «ТОРОС»; ООО «ПерфоТерм», ФКП «Алексинский химкомбинат», ФКП «Комбинат «Каменский» на общую сумму более 75 млн руб.

Минобороны России принят проект на специальное изделие, разработанный в ходе совместных работ КНИТУ, АО «Ульяновский патронный завод», АО «ЦНИИТОЧМАШ».

На ФКП «Казанский завод точного машиностроения» (г. Казань) продолжаются опытно-конструкторские работы по производству высокоэффективных скважинных перфораторов с «метаемым элементом». Первоначальный планируемый объем производства перфораторов должен составить 50 тыс. изделий в год.

С АО «ЧПО им. В.И.Чапаева» активно проводятся НИОКТР по разработке рецептур высокоэффективных АОС с новыми компонентами, позволяющими исключить коррозионно-активные продукты горения. Разработана и опробована в реальных условиях эксплуатации конструкция универсального ГОА, позволившего исключить выброс крупных шлаков и получить низкотемпературный «чистый» ингибирующий аэрозоль.

Совместно с ПАО «Татнефть» на основе отечественного сырья созданы огнезащитные мастики, хорошо зарекомендовавшие себя в реальных условиях эксплуатации.

С ФКП «Завод им. Я.М. Свердлова» продолжаются работы по внедрению технологии производства паранитробензойной кислоты (ПНБК) из отечественного сырья. Разработан и опробован на производстве технологический процесс получения ПНБК – исходного продукта для синтеза сверхпрочных полимерных волокон.

Разработана технология получения эффективных экологически чистых инициирующих составов на основе калиевой соли динитробензофуроксана (КДНБФ), технологические процессы получения опробованы в промышленном масштабе в условиях АО «НМЗ «Искра» и АО «МПЗ».

Учебно-производственный комплекс КНИТУ как опытно-промышленная площадка по отработке новых промышленных технологий и оборудования для предприятий спецхимии, планирует к осуществлению проекты, связанные с созданием малотоннажного производства ЭНМ.

Патентно-лицензионная деятельность. За отчетный период получено 19 патентов (на изобретения – 11, полезные модели – 7, промышленные образцы – 1), из них 4 патента на изобретения и полезные модели, созданные при выполнении работ по государственным контрактам с Минобрнауки и Минпромторгом РФ.

В 2016 г. – было подано 38 заявок на изобретения, промышленные модели и промышленные образцы (ИЗ – 28, ПМ – 6, ПО – 3), в том числе 2 заявки – в патентное ведомство Казахстана, и 1 заявка на государственную регистрацию ПрЭВМ.

В настоящее время университет является патентообладателем 310 патентов, из них: 209 – патенты на изобретения, 81 – патенты на полезные модели, 20 – на промышленные образцы. КНИТУ поддерживает 142 патента, 22 из которых используются в деятельности МИП, созданных с участием университета.

Ежегодное количество патентов, получаемых университетом, стабильно и в среднем составляет около 35, практически по каждой поданной на рассмотрение в ФИПС заявке выдается патент. Незначительные колебания в количестве полученных патентов обусловлены различной длительностью экспертизы заявок, которая может составлять в зависимости от степени сложности заявок от полутора до двух лет.

Наиболее перспективными являются следующие разработки: многослойная рукавная или плоская оболочка или пленка (патент РФ 2582701); способ получения связующего на основе фенолоформальдегидной смолы резольного типа для слоистого материала, связующее и слоистый материал на основе связующего и армирующей волокнистой основы (патент РФ № 2594014); хирургическая шовная нить (патент РФ № 2601409); способ получения сульфатонитрата аммония (патент РФ № 2602097); стопорящееся резьбовое соединение (патент РФ № 2602776); установка для стендовых испытаний гидравлических сопротивлений (патент РФ № 166259).

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

Число публикаций авторов КНИТУ в РИНЦ всего 23817, в 2012-16 годах – 10988, в 2016 г. – 1783, цитирований всего – 47505, за 2012-16 гг. – 19306. Число публикаций в Scopus/WoS всего – 3632, в 2012-16 гг. – 1247, в 2016 г. – 276, цитирований, соответственно, всего – 9974, в 2012-16 гг. – 5520. В статистике публикаций учтен вклад совместителей из институтов РАН.

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

4. Международная деятельность

В отчетный период международная деятельность КНИТУ была ориентирована на развитие комплекса различных форм интеграции (в том числе – сетевых) в глобальное образовательное, научное и деловое пространство с участием исследовательских и образовательных организаций, промышленных предприятий и бизнес-партнеров, а также представительства университета за рубежом (Вьетнам) на основе созданного комплекса международных партнерских связей. В настоящее время ФГБОУ ВПО «КНИТУ» имеет партнерские связи со 138 организациями из 37 стран мира.

Участие в международных образовательных и научных программах. КНИТУ ориентируется на развитие комплексного взаимодействия с партнерами Азиатско-тихоокеанского региона. В настоящее время идет работа над проектом создания на базе КНИТУ совместного Китайско-российско-казахстанского института нового шелкового пути в рамках стратегии китайского правительства «Один пояс и один путь». Основное направление деятельности института – научные исследования и совместные образовательные программы в области химической технологии, нано- и биотехнологии. Данный институт будет функционировать на базе инфраструктуры КНИТУ с участием Китайской академии наук и Казахского национального технического университета им. К. Сатпаева.

В 2016 г. продолжается сотрудничество КНИТУ с научно-образовательными центрами Вьетнама. С помощью представительства КНИТУ в этой стране было организовано участие нашего университета в ряде международных мероприятий, в числе которых ежегодный проект «Вузы России»; конференция, посвященная юбилею вьетнамского университета партнера; подготовлена и подана грантовая заявка по привлечению высококвалифицированного специалиста для проведения практикумов в КНИТУ; проведена работа по подготовке научного семинара, посвященного исследованию натуральных каучуков, который состоится весной 2017 г. в Индустриальном университете Вьетчи. Представительство провело профориентационную работу в школах Вьетнама по привлечению абитуриентов в головной вуз.

В 2016 г. сотрудники Представительства КНИТУ во Вьетнаме организовали подачу заявок от 12 студентов, желающих обучаться в КНИТУ по инженерным программам аспирантуры и магистратуры.

В отчетный период значительное внимание уделялось реализации международных научных и образовательных программ с промышленными предприятиями и ассоциациями. Наряду с партнерством с зарубежными инженерными вузами, сотрудничество с представителями международной промышленности и бизнеса является важным условием подготовки конкурентоспособных специалистов в области инженерного образования. Отчетный период был отмечен дальнейшим развитием партнерства со следующими представителями международной промышленности:

- Компания Haldor Topsoe, Дания (катализаторы): реализация гранта по проекту «Investigation of C5 Akanes Oxidation Processes with Oxygen Based Gases»;

- Компания Brabender, Германия (переработка пластмасс): подписание договора о сотрудничестве и создании совместной лаборатории «Брабендер – КНИТУ»;
- Компания Zenith, Германия (инновационный промышленный кластер): вхождение в ассоциацию, совместная подача заявок на гранты «Темпус» и «Алгарыш».

Важное направление международной научно-образовательной деятельности КНИТУ – организация конференций с участием представителей международных профессиональных сообществ и грантовых организаций.

В настоящее время при организации международных конференций на базе КНИТУ используется следующий подход: приоритет отдается статусным мероприятиям с участием крупных международных профессиональных сообществ или грантовых организаций. К таким мероприятия следует отнести:

- симпозиум с участием представителей Американского института Инженеров-химиков (AICE), май 2016 г.;
- конференция «Междисциплинарность в инженерном образовании: глобальные тренды и концепции управления – СИНЕРГИЯ» с участием представителей Международного общества по инженерной педагогике, июль 2016 г.;
- летняя школа Программы Фулбрайта в области наноматериалов и нанотехнологий, июнь 2016 г.

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

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.

Привлечение в ФГБОУ ВО «КНИТУ» ведущих зарубежных ученых и высококвалифицированных специалистов в рамках программы «Алгарыш»:

- в 2016 г. ведущие ученые из США (Бровард-колледж, университет Пердью) и Франции (институт Садрона);
- профессор нанотехнологии из Пенсильванского университета для выступлений с лекциями в рамках Летней школы Программы Фулбрайта по нанотехнологиям, которая на регулярной основе проходит в КНИТУ.

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

Обучение иностранных студентов. В течение 2016 г. КНИТУ осуществлял прием, паспортно-визовую поддержку, организацию проживания иностранных граждан, прибывающих в университет с учебными целями и обучающихся за счет средств федерального бюджета и на компенсационной основе.

По итогам отчетного периода в КНИТУ обучались следующие категории иностранных граждан:

- иностранные граждане и соотечественники, обучающиеся за счет средств федерального бюджета в пределах квоты, установленной Постановлением Правительства РФ от 08.10.2013 г. № 891, по направлениям Минобрнауки России – 275 (в 2015 г. – 279 чел.);
- иностранные граждане и соотечественники, обучающиеся по контракту (по договорам с оплатой стоимости обучения) – 1203 (1144);
- иностранные граждане и соотечественники, обучающиеся на общих основаниях (на бюджетных местах на равных правах с российскими гражданами), без направлений Минобрнауки России – 656 (460).

Общий контингент иностранных граждан, обучающихся в КНИТУ в 2015/16 учебном году составил 2134 (2014/15 уч. год - 1883) чел., в том числе с учащимися по очно-заочной и заочной формам (455 чел. или 21% от общего контингента). По сравнению с 2014/2015 учебным годом количество иностранных обучающихся выросло на 13%.

В 2016 году приняты: иностранные граждане, поступающие за счет средств федерального бюджета в пределах квоты, установленной Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 №638 «О сотрудничестве с зарубежными странами в области образования» (далее – по гослинии); иностранные граждане, поступающие за счет средств федерального бюджета в соответствии с Соглашением о предоставлении равных прав 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 2016 г., как и в предыдущем, 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 самостоятельно выбирал вуз. В результате в ФГБОУ ВО «КНИТУ» были распределены 63 человека: для обучения в бакалавриате - 36, магистратуре – 22, аспирантуре – 5. Еще 113 иностранных абитуриентов указали ФГБОУ ВО «КНИТУ» в качестве «резервной» образовательной организации, но по результатам отбора были распределены в другие вузы.

По сравнению с 2015 г. прием иностранных граждан в ФГБОУ ВО «КНИТУ» снизился на 32% – практически до уровня приема 2012 года. Общее снижение приема вызвано несколькими причинами: реструктуризацией приема абитуриентов из государств - среднеазиатских республик бывшего СССР; сокращением приема (в т.ч. и на программы

предвузовской подготовки) абитуриентов - граждан стран Северной Африки и Ближнего Востока; увеличением доли не прибывших по различным причинам абитуриентов, в т.ч. и по гослинии.

В 2016 г. КНИТУ становился победителем конкурсов Минобрнауки России:

- по отбору вузов на получение контрольных цифр приема иностранных граждан на программы предвузовской подготовки (распоряжение Минобрнауки России № Р-64 от 09.03.2016);

- для предоставления преимущественного права на прием для обучения иностранных граждан (приказ Минобрнауки России №495 от 13.05.2016).

Мобильность научно-педагогических работников и студентов в рамках международных межвузовских обменов. В 2016 году в 32 страны мира 210 человек из числа сотрудников, аспирантов и студентов КНИТУ выезжали за рубеж, в том числе 75 студентов, из них: 46 человек - в рамках участия в работе международных форумов, семинаров, выставок, конференций; 16 - по международным грантам («Алгарыш», DAAD, Fulbright и т.д.); 6 – для обсуждения вопросов сотрудничества. 142 человека выезжали за рубеж для прохождения преддипломной и производственной практик, повышения квалификации, организации работы в филиалах университета, проведения профориентационной, научно-исследовательской работы, чтения лекций и т.д.

Общее число иностранных граждан, принимавших участие в образовательном и/или научно-исследовательском процессе в КНИТУ в отчетный период составило 77 человек, из них: 3 чел. – в рамках программы привлечения ведущих специалистов по программе «Алгарыш»; 3 – преподаватели иностранного языка (каф. ИЯПК); 1 – профессор каф. ИХТ; 3 – сотрудники Представительства КНИТУ во Вьетнаме; 19 – лекторы международных конференций; 48 - члены иностранных делегаций, выступающие с научными и образовательными презентациями перед студентами и сотрудниками вуза.

В 2016 г. магистры в рамках ООП ВО «Инженерия бережливых производств продуктов органического и нефтехимического синтеза» по направлению 18.04.01 «Химическая технология» стажировались в Университете химической технологии и металлургии (Болгария). Также планируется стажировка преподавателей.

Продолжается реализация совместных образовательных программ бакалавриата по направлениям 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и 18.03.01 «Химическая технология» (профиль: Технология и переработка полимеров) с Университетом прикладных наук Мерзебурга (Германия). В весеннем семестре также планируется стажировка студентов и аспирантов КНИТУ.

В текущий период осуществлялся обмен студентами, обучающимися по направлению 19.04.01 «Биотехнология» с Университетом Яна Эвангелиста Пуркине (Чехия), а также совместное участие в программе «Erasmus+» и совместные научные исследования.

Реализуются международная образовательная программа «Русский язык как иностранный» с Ляонинским нефтехимическим технологическим университетом (Китай). С 24 февраля 2017 г. три студента КНИТУ проходят языковую стажировку в Юго-западном нефтяном университете (ЮЗНУ) провинции Сычуань Китая, также студентам КНИТУ

предлагаются стипендиальные программы Китайской академии наук, Правительства КНР в Пекинский университет химической технологии, Ляонинский нефтехимический институт и Юго-западный нефтяной университет.

Магистранты КНИТУ проходят обучение в магистратуре по направлению «Nanoscience» в Университете Стратклайда (Великобритания).

С 15 по 24 июня 2016 года университет принимал Всероссийскую летнюю школу программы Фулбрайта «Нанотехнологии и наноматериалы», а также выиграна заявка на проведение Летней Школы Программы Фулбрайта в 2017 г.

Университетом выиграны гранты «Алгарыш» на привлечение ученых из Германии и Великобритании в качестве высококвалифицированных специалистов.

5. Внеучебная работа

Университет обладает развитой спортивно-оздоровительной инфраструктурой – это санаторий-профилакторий КНИТУ, в котором ежегодно оздоравливаются 900 человек; спортивно-оздоровительный лагерь «Зеленый бор», который находится на живописном берегу Волги, в элитном массиве Боровое Матюшино Лаишевского муниципального района; спортивный клуб и прочие подразделения соответствующего направления.

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 в которых занимаются 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. В течение 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.

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. Крупнейшим событием года уже традиционно стал «День химика», организованный КНИТУ совместно с Правительством РТ 23 мая 2016 г. в Ледовом дворце г. Нижнекамска. Для участия в концертной программе, а также для оказания 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» в концертном зале «Академия». Своих героев нашли традиционные статуэтки в виде стилизованной пятёрки в 15 номинациях. Гран-при достался магистру 2 курса ФННХ Ирине Баровой.

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», конкурс черлидеров и др. 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, Башкыртостана, Удмуртии, Марий Эл, Чувашии, Мордовии, Ульяновской области.

В городском межвузовском фестивале «День первокурсника-2016» КНИТУ, совместно с КФУ и КНИТУ-КАИ вошел в платиновую тройку победителей фестиваля.

В Республиканском межвузовском фестивале «Студенческая весна-2016» КНИТУ получил второе место в общем зачете в своей группе вузов и в номинации «Конкурсная программа»; коллективы художественной самодеятельности получили 17 призовых мест по творческим номинациям, 4 призовых места в направлении «журналистика» и 2 место в направлении «Интеллектуальная весна».

В этом году КНИТУ в рамках всероссийского фестиваля «Студенческая весна - 2016» в г. Казани являлся организатором площадки «Оригинальный жанр» и «Чир Данс Шоу Лига». Многие студенты КНИТУ входили в состав делегации Республики Татарстан, а призовых мест удостоились Минибаева Аделина (ФДПИ), Хисамов Тимур (ФЭМТО), Османов Заур (ИП), Артемьев Александр (ФННХ) и Ксенофонтов Максим (ФДПИ).

Студенческие организации за отчетный период оказали содействие в проведении или самостоятельно провели около 100 мероприятий, среди которых: фестиваль студенческих короткометражных фильмов «Попкорн», 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-2016» и «Студенческая весна-2016»; 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.

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 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 и др.

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. В частности, при участии студентов был создан второй сборник «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 (приняли участие 3300 чел.)

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-2016»; Фонд Прохорова и многие другие.

В 2016 г КНИТУ стал одним из организаторов первого Всероссийского форума органов студенческого самоуправления среди профессионально образовательных организаций, а также мероприятия «СТИПКОМ ПФО – 2016».

На ежегодной республиканской премии «Студент года-2016» КНИТУ был представлен в 11 номинациях, где за победу боролись 14 наших финалистов. Победу вузу принес Союз студентов и аспирантов в номинации «Орган студенческого самоуправления вуза», а в номинации «Общественник года» награды удостоились Елена Шашина, получившая спецприз, и победительница Екатерина Дудина.

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

В домах аспирантов и студентов КНИТУ студенческие советы (студсоветы) являются органами студенческого самоуправления и выполняют функцию связующего звена между администрацией и студентами, проживающими. 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.

Иностранные студенты с огромным желанием принимают участие в таких культурно-массовых мероприятиях, как «Наш дом – КНИТУ», «Инженер в квадрате», «Науруз», «Масленица», «День этажа»; активно вовлекаются и в спортивно-оздоровительную жизнь домов аспирантов и студентов: сформирована команда иностранных студентов по футболу, баскетболу.

Особое внимание в университете 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.

В КНИТУ реализуется программа «Патриотическое воспитание студентов», представляющая собой объединенный комплекс организационных, научно-исследовательских и методических мероприятий, призванных обеспечить решение основных задач в области патриотического воспитания. 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, а также соревнования, посвященные дню воинской славы России «День защитника Отечества».

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 227536 кв. м. Общая площадь 96 учебно-лабораторных зданий составляет 169877 кв. м, из них учебная площадь – 134760 кв. м.

Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента составляет 12,02 кв.м.

В целях обеспечения деятельности за университетом закреплена материально-техническая база, которая включает: научно-исследовательский комплекс – 12063 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) – 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 «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 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 (4 врача, 5 медсестер и 5 человек вспомогательного персонала), медицинский пункт УСК «Мирас» (2 врача и 2 медсестры), медицинский пункт на кафедре физического воспитания КНИТУ, медицинский пункт ПИ «Союзхимпропроект», медицинские пункты в общежитиях № 2, 3, 4, 5.

Учебно-научно-производственный комбинат *студенческого питания* ФГБОУ ВО «КНИТУ» (УНП КСП ФГБОУ ВО «КНИТУ») объединяет все структурные подразделения системы общественного питания университета.

Подразделения УНП КСП ФГБОУ ВО «КНИТУ» – это столовая в корпусе «А», при столовой имеются буфет и магазин кулинарии; столовая в корпусе «Д»; буфеты при столовых в корпусах «Д», «Е», «Л»; 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, в общежитиях – 60.

Обеспечение информационными ресурсами. За отчетный период в фонд УНИЦ поступило 46826 экз. (3111 названий) различных изданий, в том числе электронных. Объем фонда – 2307703 ед. хранения. Литература приобреталась у издательств, обладающих исключительными правами на реализацию своей книжной продукции – ООО «Академия», ООО «Лань», ООО «Феникс», ООО «Инфра-М», ООО «Профессия», ООО «Проспект», ООО «Альянс». Из РИО КНИТУ получено 8089 экз. изданий.

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

В течение отчетного года были доступны зарубежные научные электронные ресурсы: Taylor and Francis, Science (AAAS), Nature, Cambridge University Press, ACS Web Editions, Questel Orbit, AIP Journal, INSPEC EBSCO, Computers & Applied Sciences Complete (CASC), Molecular Systems Design & Engineering, а также журналы открытого доступа в Scopus, публикации «В поддержку целей развития Тысячелетия» Taylor&Francis, статьи нобелевских лауреатов на страницах журналов Elsevier, специальная коллекция статей «В честь Всемирного дня учителя» Taylor&Francis.

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

Основным инструментом виртуального обслуживания удаленных пользователей является веб-сайт УНИЦ на веб-портале КНИТУ http://www.kstu.ru/1leveltest.jsp?&idparent=1821, для поддержания которого в актуальном состоянии на протяжении отчетного периода велась постоянная работа: создавались новые рубрики, своевременно размещалась различная новостная информация, в том числе информация о доступах к электронным ресурсам, виртуальные книжные выставки и обзоры, регулярно обновлялась главная страница, поддерживалось функционирование «Виртуальной справочной службы».

Обеспечение компьютерной техникой. Общее число компьютеров составляет 4571, многие из которых подключены к университетской беспроводной сети Wi-Fi, а также специализированные программно-аппаратные комплексы. Число двухядерных и более компьютеров достигло 1258, ПК (тактовая частота более 1 ГГц) – 2828 штук. 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. 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.

Проректор по АР И.Ш. Харисов

Показатели деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию

Наименование образовательной организации	**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "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	20897
1.1.1	по очной форме обучения	человек	13291
1.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек	560
1.1.3	по заочной форме обучения	человек	7046
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	550
1.2.1	по очной форме обучения	человек	507
1.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.2.3	по заочной форме обучения	человек	43
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	человек	1670
1.3.1	по очной форме обучения	человек	1533
1.3.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.3.3	по заочной форме обучения	человек	137
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	55,4
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	61,16
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	1

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/%	82 / 3,26
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	%	23,02
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/%	550 / 29,32
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал)	человек	
	Волжский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"		0
	Кыргызский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"		247
	Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"		2452
	Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"		681
2	**Научно-исследовательская деятельность**		
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	189,48
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	205,42
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	1479,22
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	20,99
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	21,15
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	138,3
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	840964,4
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	644,34
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	25,02
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	88,66
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.	582,23
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	1
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/%	363 / 23,79
2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	796,3 / 61,01
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	229,2 / 17,56
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/%	

	Волжский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет" *Кыргызский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"* *Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"* *Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"*		0 / 0 10,45 / 76,28 49,6 / 74,76 10,5 / 62,69
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/%	220 / 1,05
3.1.1	по очной форме обучения	человек/%	217 / 1,63
3.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
3.1.3	по заочной форме обучения	человек/%	3 / 0,04
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/%	1473 / 7,05
3.2.1	по очной форме обучения	человек/%	1185 / 8,92
3.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	4 / 0,71
3.2.3	по заочной форме обучения	человек/%	284 / 4,03
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/%	41 / 0,88
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/%	223 / 4,81
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/%	20 / 0,15
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	2
3.7	Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	7 / 0,46
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/%	38 / 6,91
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/%	11 / 2
3.10	Объем средств, полученных образовательной организацией на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	1825,2
3.11	Объем средств от образовательной деятельности, полученных образовательной организацией от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	63997,8
4	**Финансово-экономическая деятельность**		

4.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс. руб.	3361519,5
4.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	2575,58
4.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	1005,11
4.4	Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в образовательной организации (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к соответствующей среднемесячной начисленной заработной плате наемных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднемесячному доходу от трудовой деятельности) в субъекте Российской Федерации	%	171,89
5	**Инфраструктура**		
5.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	12,02
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	8,65
5.1.3	предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	3,37
5.2	Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	0,37
5.3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования	%	51,12
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	150,91
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/%	2340 / 62,67
6	**Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**		
6.1.	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры	человек/%	34 / 0,16%
6.2.	Общее количество адаптированных образовательных программ высшего образования, в том числе	единиц	0
6.2.1.	программ бакалавриата и программ специалитета	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	единиц	0
	нарушениями зрения		0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	единиц	0
6.2.2.	программ магистратуры	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	единиц	0
6.3.	Общая численность инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам бакалавриата и программам специалитета, в том числе	человек	28
6.3.1.	по очной форме обучения	человек	25

	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	1
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	1
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	6
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	17
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.3.2.	по очно-заочной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.3.3.	по заочной форме обучения	человек	3
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	2
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	1
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.4.	Общая численность инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированным программам бакалавриата и программам специалитета, в том числе	человек	0
6.4.1.	по очной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.4.2.	по очно-заочной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.4.3.	по заочной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.5.	Общая численность инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам магистратуры, в том числе	человек	6

6.5.1.	по очной форме обучения	человек	6
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	1
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	2
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	3
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.5.2.	по очно-заочной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.5.3.	по заочной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.6.	Общая численность инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированным программам бакалавриата и программам специалитета, в том числе	человек	0
6.6.1.	по очной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.6.2.	по очно-заочной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.6.3.	по заочной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0

6.7.	Численность/удельный вес численности работников образовательной организации, прошедших повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности работников образовательной организации, в том числе:	человек/%	0
6.7.1.	численность/удельный вес профессорско-преподавательского состава, прошедшего повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности профессорско-преподавательского состава	человек/%	0
6.7.2.	численность/удельный вес учебно-вспомогательного персонала, прошедшего повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности учебно-вспомогательного персонала	человек/%	0