



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

№ _____

Казань

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

С.В. Юшко

« 19 » апреля 2019г.

ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Казань 2019г.

1. Общие сведения об образовательной организации

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

Сокращенное наименование вуза: КНИТУ, ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Полное наименование на английском языке:

Kazan National Research Technological University

Сокращенное наименование на английском языке: KNRTU

Учредитель: Министерство образования и науки Российской Федерации

ИНН: 1655018804

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

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

Web-сайт вуза: <http://www.kstu.ru/>

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

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

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

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

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

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

В целях учета мнения обучающихся и педагогических работников по вопросам управления университетом и при принятии локальных нормативных актов, затрагивающих их права и законные интересы, по инициативе обучающихся и педагогических работников в университете создан Координационный совет обучающихся. Структура, порядок образования, сроки полномочий профсоюза, порядок принятия профсоюзом решений и другие вопросы, относящиеся к деятельности профсоюза, определяются уставом о профсоюзной организации, утверждаемым в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Казанский национальный исследовательский технологический университет в настоящее время представляет собой единый учебно-научно-инновационный комплекс. В состав КНИТУ входят:

- 12 учебных и научно-исследовательских институтов, такие как Инженерный химико-технологический институт; Институт нефти, химии и нанотехнологии; Институт химического и нефтяного машиностроения; Институт полимеров; Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна; Институт управления, автоматизации и информационных технологий; Институт управления инновациями; Институт пищевых производств и биотехнологии; Институт дополнительного профессионального образования; Институт развития непрерывного образования; Проектный институт «Союзхимпромпроект»; Казанский научно-исследовательский институт полимеров и спецкаучуков.

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

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

- «уникальные» подразделения университета: Лицей-интернат с углубленным изучением химии для интеллектуально одаренных учащихся им. П.А. Кирпичникова, Центр развития науки, технологий и образования в области обороны и обеспечения безопасности государства, Инновационная площадка «Искра», Нефтехимический инжиниринговый центр, специализированный учебный научно-исследовательский испытательный полигон «Остров».

Сегодня КНИТУ - это крупнейший в Российской Федерации образовательный центр химико-технологического профиля – лидер в области подготовки высококвалифицированных инженерных кадров по направлению «Химическая технология». КНИТУ является ведущим вузом нефтегазохимического образовательного кластера, интегрируя начальное, среднее, высшее и дополнительное профессиональное образование и инновационную деятельность Республики Татарстан по данному направлению.

Программа развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет» (ГОУ ВПО КГТУ) на 2010-2019 годы (далее Программа развития и ГОУ ВПО КГТУ соответственно) утверждена приказом Минобрнауки России от 21.06.2010 № 661 с внесенными изменениями Минобрнауки России от 07.06.2016 (ГОУ ВПО КГТУ переименовано в ФГБОУ ВПО «КНИТУ» приказом Минобрнауки России от 23.05.2011 №1689; ФГБОУ ВПО «КНИТУ» переименовано в ФГБОУ ВО «КНИТУ» (далее – КНИТУ, университет) приказом Минобрнауки России от 07.12.2015 № 1434). В Программе развития определены приоритетные направления развития: химия и технология полимерных и композиционных материалов; химия и технология энергонасыщенных материалов; комплексное освоение ресурсов углеводородного сырья; нанотехнологии и наноматериалы; энергоресурсосберегающие технологии перспективных материалов.

2. Образовательная деятельность

Структура и характеристика штатного персонала. В КНИТУ работает 3636 сотрудников, из них на штатной основе 3324 человек (без учета филиалов). Структура штатного персонала КНИТУ представлена на рис. 1, характеристика персонала по признаку «наличие ученой степени» и «наличие ученого звания» – на рис. 2.

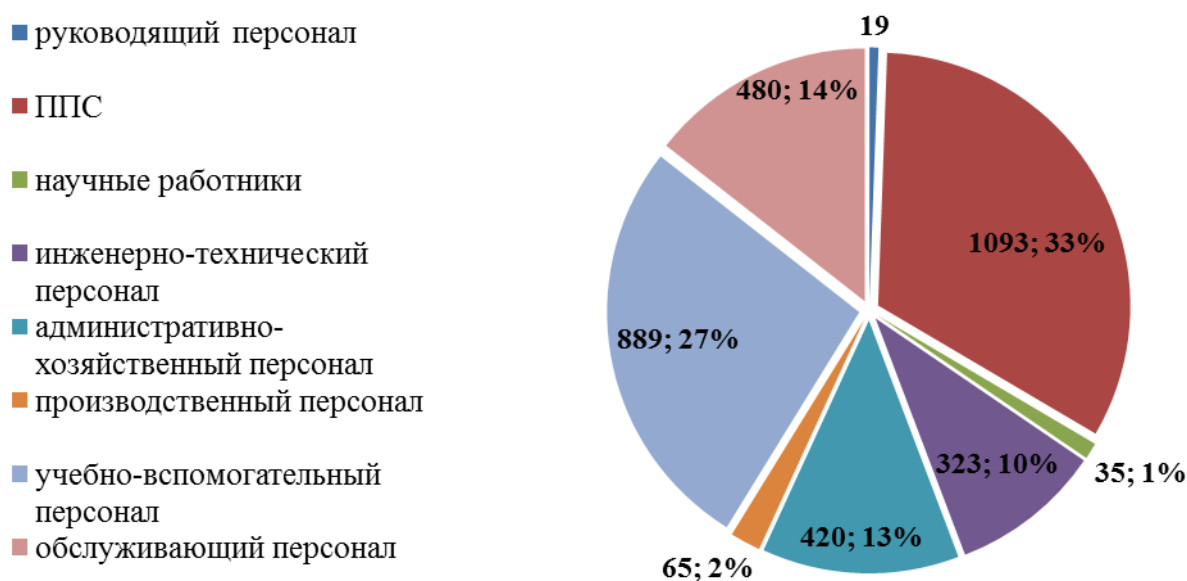


Рис. 1 Структура персонала штатных сотрудников

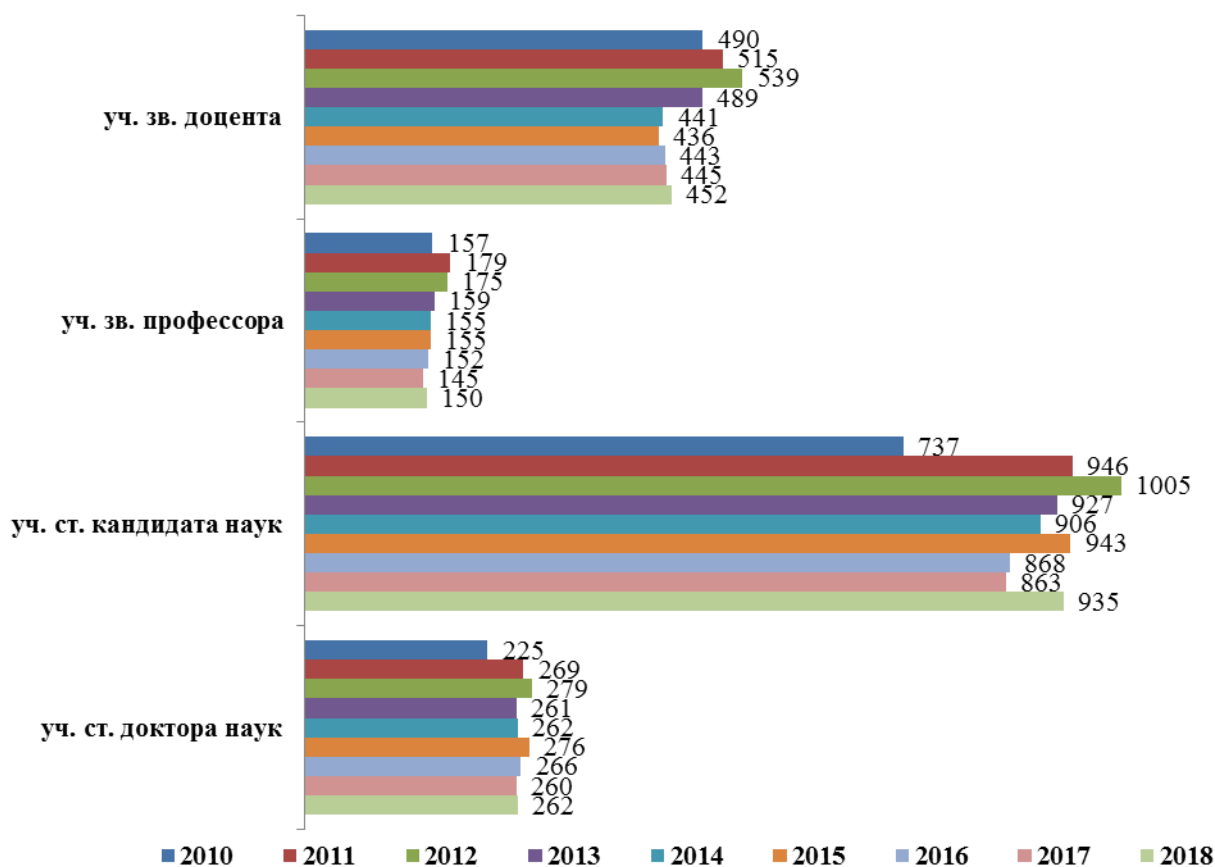


Рис. 2 Характеристика персонала в динамике по годам

Основополагающими мероприятиями при реализации кадровой политики университета являются привлечение ведущих иностранных ученых исследователей и практиков. В 2018 г. в

КНИТУ сроком не менее семестра работало 14 иностранных преподавателей. Преподавательскую деятельность на краткосрочной основе (лекции, семинары и т.д.) в рамках визитов иностранных делегаций, посещавших университет, осуществляли 18 чел.

Особенностью отчетного периода также стала подготовка и проведение процедуры государственной аккредитации образовательной деятельности в связи с окончанием срока действия свидетельства № 2098, выданного Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки от 7 июля 2016 г. На государственную аккредитацию по головному вузу всего было заявлено 20 профессий и специальностей СПО, 108 направлений высшего образования; по Бугульминскому филиалу – 6 направлений бакалавриата; по Кыргызскому филиалу – 2 направления бакалавриата; по НХТИ – 2 специальности СПО и 21 направление высшего образования. Впервые для аккредитации образовательной деятельности были заявлены программы лицея-интерната для одаренных детей с углубленным изучением химии - филиала университета. 27 июня 2018 г. вышел приказ Рособнадзора (№894) о результатах аккредитационной экспертизы основных образовательных программ, реализуемых в головном вузе КНИТУ и его филиалах в Бугульме, Нижнекамске (НХТИ) и Канте (Республика Кыргызстан). Все химико-технологические направления подготовки были успешно аккредитованы на 6 лет.

Прием 2018. План приема в КНИТУ по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры (головной вуз) на 2018/19 учебный год составил 3718 чел. (2017 г. – 3936 чел.), в том числе по формам обучения: очное обучение – 3352 чел. (2017 г. – 3492 чел.), в том числе специалитет – 165 чел. (141 чел.); бакалавриат – 1172 чел. (1429 чел.); магистратура – 2015 чел. (1922 чел.); очно-заочное (вечернее) обучение – 237 чел. (195 чел.), в том числе бакалавриат – 120 чел. (70 чел.), магистратура – 22 чел. (125 чел.); заочное обучение – 224 чел. (249 чел.), в том числе бакалавриат – 198 чел. (228 чел.), магистратура – 26 чел. (21 чел.).

Прием на 1-й курс по бюджету осуществлялся по 5 специальностям высшего профессионального образования, из них по двум специальностям только на внебюджетную форму обучения («Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» и «Экономическая безопасность»); 36 направлениям бакалавриата на бюджетную форму обучения и 8 направлениям бакалавриата на внебюджетную форму обучения; 34 направлениям магистратуры.

В 2018 г. в Татарстане было 16800 выпускников школ (в 2017 г. – 15500) - первое за последние 5 лет увеличение числа выпускников (на 5%). Татарстану, по данным Министерства образования и науки РТ, выделено 16626 бюджетных мест, а значит, бюджетных мест в республике хватит 98,9% татарстанских выпускников.

В условиях напряжённой конкуренции за внимание поступающих КНИТУ в соответствии с контрольными цифрами полностью выполнил план приема. Количество зарегистрированных абитуриентов – 11625 чел. (в 2017 г. – 11966 чел.). Средний конкурс по вузу составил 12 заявлений на место (в прошлом году - 11 заявлений на место). Особо стоит отметить значительный рост среднего балла ЕГЭ. Этот показатель по головному вузу за год прибавил сразу на 4,5 позиции и составил 70,1 (в целом по вузу 65,5 балла). За последние два года (прием 2017 и 2018 гг.) средний балл ЕГЭ вырос на 8 пунктов – это отличный результат планомерного мониторинга приемной кампании, а также эффективного взаимодействия структур, отвечающих за прием, и руководства университета.

В числе лидеров по среднему баллу ЕГЭ факультет дизайна и программной инженерии, факультет химии и технологии полимеров в медицине и косметике и факультет нефти и нефтехимии (2017 г. – ФННХ, ФДПИ, ФХТПМК). Средний балл на некоторых направлениях превысил 80. Среди

других приятных сюрпризов сегодняшней приёмной кампании – рост числа медалистов и обладателей красных дипломов СПО: среди первокурсников их 277 чел., что на 150 больше, чем годом ранее. Вдвое (с трёх до шести) выросло число стобалльников, а среди поступивших вне конкурса – два победителя всероссийских олимпиад.

Бюджетный набор в магистратуру составил 2015 чел. КНИТУ является национальным лидером по доле от КЦП, выделяемых на подготовку магистров по РФ по направлению «Химическая технология» (30%).

Целевой прием в 2018 г. был организован в рамках выделенных Минобрнауки России квот на каждое отдельное направление подготовки (специальность). По заявкам от предприятий и министерств по программам высшего образования было принято 145 чел., из них на очную форму обучения – 133 чел., на очно-заочную – 8 чел., на программы СПО – 13 чел.

План приёма по программам аспирантуры составил 93 бюджетных места (94 – в 2017 г.). Общее сокращение контрольных цифр приема в аспирантуру обусловлено отменой Минобрнауки России бюджетных мест на заочной форме обучения в целом по стране.

Количество бюджетных мест на программы подготовки специалистов среднего звена составило 245 (в 2017 г. - 350), из них в КНИТУ – 142 места (122), в КТК ФГБОУ ВО «КНИТУ» – 43 места (153), в КИТ ФГБОУ ВО «КНИТУ» – 20 мест (25), в НХТИ – 40 мест (50). Конкурс при поступлении на программы СПО составляет в среднем 4,2 заявления на место. Средний балл по аттестатам при поступлении – 4,36 балла, что является высоким показателем в целом по стране для технических и естественно-научных специальностей.

Успешные показатели приёма во многом обеспечены активной профориентационной работой. Так, в довузовские проекты КНИТУ по итогам отчетного периода было вовлечено порядка 75 тыс. школьников. Среди постоянных партнёров университета более 380 школ из 11 регионов России. В 203 школах в соответствии с договорами о сотрудничестве открыты университетские профильные классы, где к преподаванию предметов естественно-математического цикла привлечены не только учителя, но и профессорско-преподавательский состав КНИТУ.

В 2018 г. во второй раз совместно с опорными вузами ПАО «Газпром» была проведена многопрофильная олимпиада, в которой приняли участие более 14000 школьников РФ (2016/17 учебный год – 11000 чел.), в том числе из Татарстана 1996 чел. (2016/17 учебный год – 1903 чел.). Логическим продолжением профориентационной работы является реализация в 2018 году проекта обучения в КНИТУ рабочим профессиям. Так, Центр профессионального образования школьников совместно с колледжем пищевых технологий проводят двух годичное обучение рабочей профессии «повар». В 2018 г. стартовало обучение учащихся СОШ №1 г. Менделеевска по профессии «слесарь КИПиА». Затем выпускники будут зачисляться на экстернат ФСПО КНИТУ и после сдачи государственного экзамена получают дипломы СПО по профессии рабочего государственного образца.

Впервые в 2018 г. КНИТУ совместно с АНО «Казанский открытый университет талантов» и Открытым университетом Сколково организовали «Школу наставников» - образовательный проект по подготовке наставников проектного обучения. В проекте приняли участие преподаватели КНИТУ, других казанских вузов, профильных лицеев, а также школьные учителя из Казани и районов Татарстана.

Впервые университетом была проведена целевая олимпиада «Золотой набор для оборонной промышленности» в рамках Поволжской межрегиональной олимпиады «Будущее большой химии».

В мероприятии приняли участие более 150 учащихся подшефных школ оборонных предприятий Республики Татарстан, а также соседних республик – Башкортостана и Чувашии.

В рамках движения WorldSkills за отчётный период одержан целый ряд побед. В финале соревнований профессионального мастерства по стандартам WorldSkills в России, который проходил в августе 2018 г. в Южно-Сахалинске, Айнур Шигапов (ФУА) в компетенции «Инженерный дизайн CAD – Mechanical Engineering CAD» получил диплом «За профессионализм», а также награду Medallion for Excellence, а Ангелина Вечкилева (БФ) заняла 4-е место в компетенции «Реверсивный инжиниринг». В расширенный состав сборной России профессионального мастерства по стандартам WorldSkills 2019 входят студенты КНИТУ Федор Шадрин (печатные технологии в прессе) и Эвелина Алтунян (технология моды). Помимо них, в XVII финале Мирового чемпионата WorldSkills за Татарстан намерены выступить ещё 12 студентов КНИТУ. Для участия в нем республике, как домашнему региону, выделили дополнительную квоту — это значит, что в каждой компетенции можно будет выставить по две команды.

Контингент обучающихся в университете. Численность обучающихся в университете составляет 19920 чел. (без учета филиалов) на рис.3.

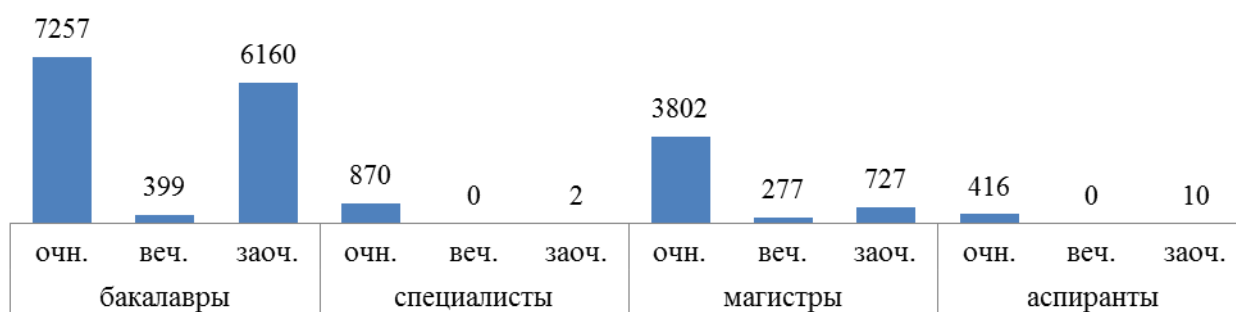


Рис. 3 Численность обучающихся по уровням и формам обучения (на 01.10.2018)

Общая численность обучающихся в университете по программам ВО: (бакалавриата, специалитета, магистратуры) составляет 19494 чел. (без учета филиалов), в т.ч. по формам обучения: по очной форме обучения 11929 чел., в том числе 7257 бакалавров, 3802 магистра и 870 специалистов, по очно - заочной – 676 чел. и по заочной – 6889 чел.

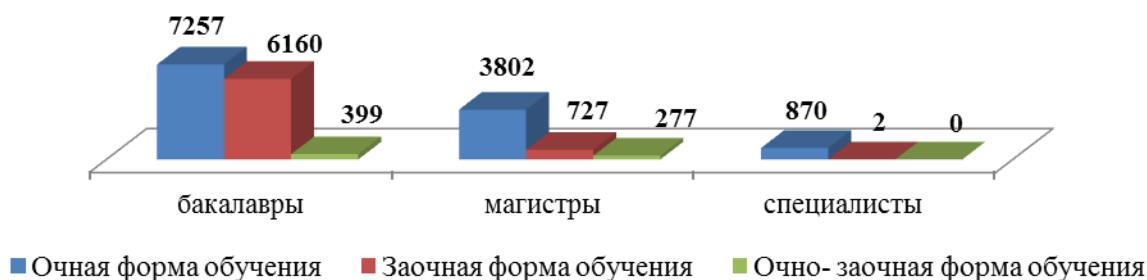


Рис. 4 Численность обучающихся в университете в 2018 г.

Общий контингент аспирантов по состоянию на 01.01.2019 г. составил 426 чел., из них 416 чел. обучаются с отрывом от производства (очная форма обучения), из них иностранцев очно-48 чел., заочно - 2-чел., всего 50 чел. На рис. 2.12 представлена динамика численности аспирантов.

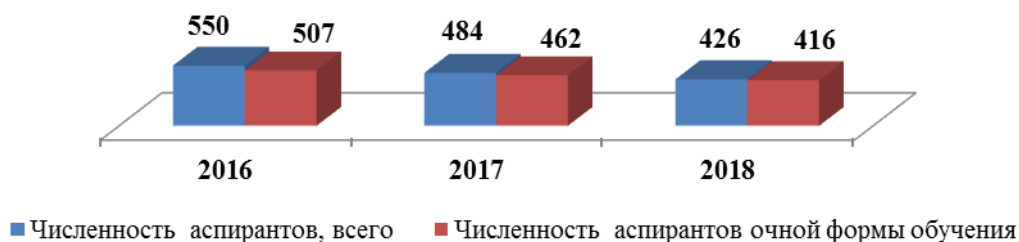


Рис. 5 Динамика численности аспирантов

С 2006 г. в университете функционирует аспирантура на договорной основе, контингент которой на 01.01.2019 составил 17 чел. Основное количество аспирантов внебюджетной формы обучения приходится на непрофильные кафедры университета, которые не имеют бюджетных мест или имеют их ограниченное количество.

Общий контингент обучающихся по программам среднего профессионального образования за отчетный период составил 1313 чел., из них иностранцев 2 чел., в том числе обучающихся за счет средств федерального бюджета – 1000 чел., и 313 чел. обучающихся на внебюджетной основе, что составляет 16,7% от общего контингента.

На очном отделении на базе основного общего образования в 2018/19 учебном году обучались 1261 чел., из которых 994 чел. за счет средств федерального бюджета и 267 чел. на внебюджетной основе. На заочном отделении на базе среднего общего образования обучалось 52 чел., из которых 6 чел. на г/б финансировании и 46 чел. на в/б.

Общие сведения по программам высшего образования. Реализуются образовательные программы по 110 направлению подготовки и специальности высшего образования: по 50 направлениям бакалавриата, 5 специальностям, 36 направлениям подготовки магистров, 19 направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (далее – ФГОС ВО). В университете реализация образовательных программ высшего образования ведется по семи образовательным областям из девяти существующих: науки об обществе; математические и естественные науки; сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки; инженерное дело, технологии и технические науки; образование и педагогические науки; искусство и культура; здравоохранение и медицинские науки.

В количестве реализуемых основных образовательных программ отмечается стабильное расширение спектра программ по всем образовательным уровням. В КНИТУ в настоящий момент реализуется 141 основная образовательная программа по бакалавриату, 9 основных образовательных программ по специалитету. Наиболее востребованными среди выпускников школ, а так же 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», 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

В 2018 г. КНИТУ продолжил работу учебно-методического совета (УМС) по направлению «Химическая технология», входящего в состав координационного совета по этому направлению; по поручению УМО возглавил и осуществил разработку ФГОС ВО поколения 3++ по направлению 18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриат), 18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратура), 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (уровень бакалавриат), 18.04.02 «Энерго- и

ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (уровень магистратура). В основе всех разработанных ФГОС заложены требования к уровню квалификации и компетенциям по профессиям различных областей деятельности со стороны рынка труда, они направлены на подготовку выпускников к самостоятельной и многофункциональной деятельности. Также находятся в стадии согласования и разработки примерные основные образовательные программы по всем перечисленным направлениям.

Университет готовит магистров по 161 образовательной программе в рамках 36 направлений подготовки. Это позволяет получать специалистов в различных областях наук (инженерное дело, технология и технические науки; сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки; науки об обществе; искусство и культура). По численности обучающихся магистров КНИТУ в несколько раз превосходит некоторые ВУЗы России.

Самыми востребованными являются направления магистратуры: «Химическая технология» (1458 магистров в 2017/18 уч. г.), «Технологические машины и оборудование» (392 магистра), «Биотехнология» (256 магистров). Доля магистров из других организаций достигла 38,9 % в 2017/18 уч. году, 39,85 % - в 2018-2019 уч. году.

Магистерские программы ежегодно обновляются в соответствии с приоритетами развития науки, отраслей промышленности, открываются новые программы магистратуры, среди них: направление 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов; программа «Промышленный дизайн и технология производства строительства материалов»; «Материаловедение функциональных материалов для объектов промышленного дизайна»; 19.04.01 – Биотехнология, программа «Фармацевтическая биотехнология»; 18.04.01 – Химическая технология, программа «Инновационное предпринимательство в производстве косметических средств»; 38.04.01 – Экономика, программа «Экономика фирмы и отраслевых рынков».

Развитие прикладной магистратуры в первую очередь предполагает совместную с работодателями формулировку результатов обучения с учетом прогнозов развития отрасли, участие магистрантов в реальных проектах по заказу профильных предприятий, разработку примерных образовательных программ на основе профессиональных стандартов. Так, в основе концепции новой образовательной программы «Материаловедение функциональных материалов для объектов промышленного дизайна» лежит стремление обеспечить высококвалифицированными кадрами отрасль промышленного дизайна. Важной особенностью программы является то, что её выпускникам предоставлена возможность в процессе обучения участвовать в реальных научных разработках и реальных проектах АО "ПО "Завод имени Серго", ПАО «КАМАЗ», Казанский завод "Электроприбор", Производственное объединение "Зарница", ОАО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького», АО «Интерскол-Алабуга», ООО «Форд Соллерс -Елабуга», мебельных фабриках г.Казани и др.

Программа «Экономика фирмы и отраслевых рынков» ориентирована на подготовку экономического персонала высшего и среднего уровня управления компаниями, аналитиков и исследователей для работы в организациях крупного, среднего и малого бизнеса в различных отраслях экономики, востребованных в производственных компаниях, сфере услуг, научно-исследовательских, консалтинговых и государственных и некоммерческих структурах, готовых работать в условиях повышенных требований к профессиональной мобильности, способных креативно мыслить и предлагать новые идеи и нестандартные решения.

Университет готовит высококвалифицированные кадры для различных, в том числе, высокотехнологичных отраслей экономики, реализуя специализированные образовательные

программы, разработанные с учетом актуальных тенденций в сфере образования, экономики, науки, техники и технологий, культуры, и ведет подготовку научно-педагогических кадров для Республики Татарстан.

Реализация образовательных программ аспирантуры в КНИТУ ведется по 43 направлениям (16 направлений подготовки научно-педагогических кадров). Эффективность аспирантуры КНИТУ в истекшем учебном году составила 16%. Наиболее успешно работали с аспирантами сотрудники института полимеров, института дополнительного профессионального образования, института химического и нефтяного машиностроения.

В настоящее время в университете функционируют 13 советов по защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук.

Инклюзивное образование. В целях создания благоприятной инклюзивной образовательной среды в ФГБОУ ВО «КНИТУ» разработан и реализуется Комплексный план мероприятий («дорожная карта») по обеспечению доступности для инвалидов объектов и услуг в сфере образования, предоставляемых университетом. В соответствии с ним в 2018 г. проведены работы по обеспечению доступности учебных корпусов университета, библиотеки, столовой, общежития: адаптированы входные группы, оборудованы пандусы, установлены тактильные специализированные знаки, название учреждения продублировано точечным шрифтом Брайля, установлены кнопки вызова персонала. В общежитии оборудована жилая комната и санузел.

Для повышения эффективности инклюзивного образования разработана и реализуется программа повышения квалификации ППС «Особенности реализации интегративного образовательного процесса для студентов с ограниченными возможностями» (в 2018 г. обучились 21). Общее количество сотрудников, прошедших повышение квалификации в 2018 г. – 82 человека.

Созданию комфортного социально-психологического климата способствуют регулярные опросы обучающихся с ОВЗ, консультации психологов для студентов и их родителей.

Успеваемость студентов. Высокое качество подготовки специалистов в университете наглядно демонстрируют разнообразные формы стипендиального поощрения студентов. Лучшие студенты университета, достигшие выдающихся успехов в учебе и научной деятельности, дополнительно к академической стипендии получали стипендии Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, специальную государственную стипендию Правительства Республики Татарстан, стипендии Мэра г. Казани (табл.1).

Табл. 1.

Название стипендии	2018/19 уч.г.
Специальная государственная стипендия РТ, чел	8
Стипендия Президента РФ, чел	2
Специальная государственная стипендия Правительства РФ, чел	6
Президента Республики Татарстан, чел	3
Стипендия Академии наук РТ, чел	3
Стипендия Мэра г. Казани, чел	3
Президента РФ по приоритетным направлениям, чел	46
Правительства РФ по приоритетным направлениям, чел	77
Конкурс Стипендиальной программы В. Потанина для магистров, чел	5

Другим показателем качества реализации программ ВО является проведение в университете студенческих олимпиад. Результаты III (Всероссийского) этапа XI Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования по дисциплине «Органическая

химия» для направлений подготовки 18.03.01 – Химическая технология и 18.04.01-Химическая технология (магистратура), проводимой 23 – 25 мая 2018 г. на базе кафедры Органической химии КНИТУ. В олимпиаде приняли участие 10 вузов: Казанский национальный исследовательский технологический университет, Московский технологический университет, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина (г. Москва), Рязанский государственный радиотехнический университет, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова (г. Якутск), Сибирский федеральный университет (г. Красноярск), Тюменский индустриальный университет, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург) и Уфимский государственный нефтяной технический университет.

С 26 по 28 апреля 2018 г. в КНИТУ прошла Всероссийская студенческая олимпиада «Общая и неорганическая химия» по направлению подготовки 18.03.00 «Химическая технология». Олимпиада проходила в два тура. 27 апреля при участии всего преподавательского состава кафедры неорганической химии в течение всего дня проходил экспериментальный тур. 28 апреля состоялось закрытие олимпиады и были подведены её итоги, победителям и участникам олимпиады вручили грамоты, сертификаты и памятные подарки. Первое место в индивидуальном зачете поделили студент Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина Серафим Нуржиц и студент КНИТУ Семен Тишин (гр. 4171-41). Первое место в командном зачете также поделили команда Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина (г. Москва) под руководством доц. С.И. Тюменовой и команда нашего университета под руководством проф. Н.Ш. Мифтаховой.

Всего в Олимпиаде принимали участие студенты из 20 вузов нашей страны, в том числе из Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина, Московского технологического университета, Уфимского государственного нефтяного технического университета, Самарского государственного технического университета, Пермского научного исследовательского политехнического университета и др. Участники отметили высокий уровень подготовки мероприятия, интересные задачи и общую доброжелательную атмосферу олимпиады.

Анализ результатов контроля остаточных знаний студентов. Контроль качества знаний студентов является одним из основных элементов оценки качества образования, важнейшим компонентом педагогической системы и частью учебного процесса. К наиболее признанным способам контроля качества знаний студентов относится тестирование (проверка остаточных знаний). В КНИТУ многие годы существует эффективная и устойчиво работающая система контроля и оценки качества знаний студентов.

В 2018 г. с целью проверки качества обучения, университет участвовал в проекте «Интернет тренажеры в сфере образования». В качестве опрашиваемых были выбраны студенты 1-4 курсов бакалавриата и специалитета с учетом ФГОС ВО и учебного расписания. При отборе дисциплин учитывалось, что тестирование остаточных знаний студентов должно проводиться после изучения дисциплин с интервалом времени, не превышающим 1 года после сдачи зачета/экзамена. В рамках проекта с помощью компьютерного тестирования в режиме on-line было проведено 5 493 сеансов тестирования, что на 610 больше, чем в 2017 году; по 51 дисциплинам по 52 специальностям и направлениям.

Анализ результатов тестирования показал, что, в целом, по всем проверяемым дисциплинам средний уровень остаточных знаний студентов соответствовал критериальным значениям по циклам:

«Гуманитарные и специально-экономические дисциплины» - 60%; «Математические и естественно-научные дисциплины» - 57%; «Профессиональные дисциплины» - 52%. Информационно-аналитическая карта результатов в ходе самообследования показала, что, в целом, по вузу степень усвоения результатов – 57%.

Осенью 2018 г. университет впервые принял участие в Независимой оценке качества высшего образования (НОКВО). НОКВО организуется и осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере образования науки (Рособрнадзором) на территории Российской Федерации. В проекте НОКВО приняли участие 60 бакалавров по двум направлениям подготовки: «Технология продукции и организация общественного питания», «Информационные системы и технологии». Обучающиеся, участвующие в НОКВО, выполняли оценочные задания по выбранным дисциплинам, а также заполняли анкеты и оценивали педагогическое мастерство преподавателей по дисциплинам (в форме анкетирования на он-лайн ресурсе).

Объективность НОКВО обеспечивалась привлечением независимых экспертов – общественных наблюдателей из Совета обучающихся КНИТУ и профессионального сообщества (преподавателей из других образовательных организаций). Контроль за чистотой эксперимента осуществлялся Рособрнадзором при помощи наблюдения за процессом проведения экзамена посредством системы видеонаблюдения в режиме прямой интернет-трансляции. Преобладание компьютерной формы оценки знаний обучающихся позволило достичь высокого значения показателя ее объективности – 96 %.

В рамках НОКВО по направлению «Информационные системы и технологии» использовали собственные фонды оценочных средств, разработанные преподавателями кафедры «Информатики и прикладной математики». Оценочные средства по дисциплинам «Технология программирования», «Информационные технологии» прошли экспертизу в учебно-методическом совете ФУМО по соответствующему направлению подготовки. По итогам НОКВО бакалавры успешно прошли проверку качества подготовки по направлениям 09.03.02 и 19.03.04 и еще раз подтвердили высокий уровень подготовки студентов по программам высшего образования в КНИТУ.

3. Научно-исследовательская деятельность

В настоящее время в КНИТУ развивается 20 научных направлений, соответствующих приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации: безопасность и противодействие терроризму, индустрия наносистем, науки о жизни, перспективные виды вооружения, военной и специальной техники, рациональное природопользование, энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика. Научные направления КНИТУ определяются основными кодами ГРНТИ: 31 – химия, 61 – химическая технология и химическая промышленность, 62 – биотехнология, 64 – легкая промышленность, 65 – пищевая промышленность, 66 – лесная и деревообрабатывающая промышленность.

В рамках плана мероприятий Камского инновационного территориально-производственного кластера «Иннокам» проводится обучение экспертов, работников предприятий ПАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Танеко» для сертификации профессиональных квалификаций в области «Химических технологий» выпускников колледжей. В настоящее время в КНИТУ эффективно развиваются существующие элементы инновационной инфраструктуры и создаются новые.

Объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в 2018 г. составил 825 млн. рублей по актам выполненных работ. Основными источниками и

механизмами финансирования прикладных и фундаментальных исследований, проводимых учеными КНИТУ, являются: средства российских хозяйствующих субъектов – 630,8 млн. рублей; государственное задание – 46,65 млн. рублей.

Проекты, сформированные на базе университетских исследований, выполняются в рамках приоритетных направлений и перспективных отраслей экономики Российской Федерации и Республики Татарстан и способствуют реализации программ отраслевого развития – нефтегазохимического комплекса, биотехнологий и др. В рамках гранта Президента РФ «Разработка перспективной технологии сепарации мелкодисперсных твердых или жидких частиц из газового потока» на 2019 год выполнялось исследование на общую сумму 600 тыс. руб. В рамках грантов РФФИ в 2018 году выполнялось 24 НИР на общую сумму 23,59 млн. руб. По данным Российского научного фонда в 2018 году выполнено 7 исследований на общую сумму 42,07 млн. руб.

КНИТУ является соучредителем 38 действующих малых инновационных предприятий (МИП), в производственной деятельности которых используются объекты интеллектуальной собственности, созданные сотрудниками университета. Используется всего 38 объектов интеллектуальной собственности, в том числе 12 патентов и 17 ноу-хау. С МИП заключены лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности. В 2018 г. на согласование в ФИПС был направлен лицензионный договор между КНИТУ и ООО «Казанские медицинские инновационные технологии» на использование полезной модели «Стоматологический тренажер», на которую получен RU Патент №144680.

На базе КНИТУ действует 3 МИП, созданных при вузе с 2009 года, с выручкой накопленным итогом свыше 30 млн. рублей: ООО "Научно-производственное предприятие "ПигБи", ООО "ХимТехнефть", ООО "ЦЕНТРПРОМПРОЕКТ". Совокупный доход МИП в 2018 г. составил около 35 млн. рублей

В ноябре 2018 г. делегация от КНИТУ участвовала в форуме «Инновационные технологии «Шелкового пути» в КНР. В результате была достигнута договоренность о вступлении КНИТУ в ассоциацию зон высоких и новых технологий «Шёлковый путь» (международное объединение организаций из стран и регионов, участвующих в проектах плана «Один пояс и один путь»), что будет содействовать международному научно-техническому сотрудничеству, эффективной коммуникации и реализации совместных международных проектов.

В декабре 2018 г. АО «Группа «Илим» в рамках отбора, организованного корпоративным акселератором GenerationS от РВК для дальнейшей работы по разработке бизнес-кейсов и формы партнерства (инвестиции, предоставление площадок и сырья под пилотирование, лицензирование технологии), были выбраны разработки университета в области лесной промышленности и лесохимии: проект «Полнорационный комбикорм из биомассы и технология предварительной активации растительного сырья»; проект «Интегрирование технологии предварительной активации растительного сырья на предприятиях лесохимического профиля».

В 2018 г. в большем объеме по сравнению с предыдущим выполнялись *работы по договорам с хозяйствующими субъектами*. В настоящий момент заключены и выполняются крупные договоры, среди которых можно отметить следующие:

Договоры с ООО «Газпром трансгаз Казань»:

– «Создание интеллектуальной системы мониторинга состояния фундаментов, строительных конструкций и трубопроводов компрессорных цехов ПАО «Газпром» на примере компрессорного цеха компрессорной станции (КС) «Арская» ООО «Газпром трансгаз Казань» на 3 года и общую сумму 39,35 млн. руб. В ходе исследований разрабатываются технические требования на созданный

опытный образец интеллектуальной системы мониторинга, а также конструкторская документация и проект технического регламента;

– «Разработка методики определения локальных участков ремонта линейной части магистральных газопроводов методом оценки геодинамической активности поверхности земной коры на территории прохождения газопроводов Новопсковского коридора, эксплуатируемых ООО «Газпром трансгаз Казань», с выявлением потенциально опасных участков» на 3 года и общую сумму 15,83 млн. руб.

Договоры с ООО «Газпром трансгаз Югорск»:

– «Разработка технологии и устройства для снятия полимерной изоляции, нанесенной в заводских условиях, с локальных участков газопроводов» на три года и общую сумму 12,1 млн. руб. В 2018 г. осуществлена доработка технологии и опытного образца оборудования для очистки, проведены приемочные испытания, сдан опытный образец и конструкторская документация, утверждена НД по техническим требованиям к оборудованию для очистки;

– «Разработка многослойного защитного изоляционного покрытия газопровода с токопроводящей полимерной оберткой (токопроводящая защитная обертка) и технологии его нанесения при ремонте газопроводов» на три года и общую сумму 17,47 млн. руб. В 2018 г. осуществлена доработка опытного образца системы неэкранирующего защитного покрытия и технологии нанесения. Проведены приемочные испытания, сдача опытного образца и технологической документации, утверждение НД по техническим требованиям к системе неэкранирующего защитного покрытия.

Договор с ОАО «Томскгазпром» на тему «Предотвращение образования стабильной эмульсии на установке комплексной подготовки газа (УКПГ) Мыльджинского НГКМ ОАО «Томскгазпром» на сумму 472 тыс. руб.

Контракт на выполнение ОКР с АО «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха на тему «Разработка и изготовление оборудования и технологии ионно-плазменного доведения подложек зеркал шероховатостью 1 А». В результате предложены способы регулирования шероховатости поверхности ситаллов на наноуровне.

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

– «Разработка конструкции опытного образца насоса вакуумного спирального НВСП-60» на сумму 1,6 млн. руб. В результате исследований разработаны конструкции опытного образца насоса вакуумного спирального НВСП-60 и чертежи спиральных элементов с переменным радиальным зазором для опытных образцов НВСП;

– «Разработка конструкции опытного образца двухроторного вакуумного насоса с геометрической быстротой действия 1000 м³/ч» на сумму 1,35 млн. руб. В результате работы будут разработаны конструкции опытного образца двухроторного вакуумного насоса с геометрической быстротой действия 1000 м³/ч, чертёж общего вида на двухроторный вакуумный насос с быстротой действия 1000 м³/час и комплект конструкторской документации на основные детали и узлы ДВН с геометрической быстротой действия 1000 м³/ч.

Крупный договор выполняется с ПАО «Татнефть им. В.Д. Шашина» в рамках НИР по теме «Предоставление испытательного стенда и выполнение совместных работ по оценке эффективности применения противотурбулентных присадок, а также других методов снижения гидравлических сопротивлений».

Договор с ЗАО «ЗМ Россия» по теме «Проведение опытных работ по выпуску опытных партий компаундов и проведение реологических исследований». В рамках выполнения договора выпущены опытные партии компаундов, проведены реологические исследования на измерительном

одношнековом экструдере MeasuringExtruder 19/25 с вискозиметрической капиллярной головкой, проведены все подготовительные и завершающие работы при запуске и остановке оборудования.

Благодаря целенаправленной работе в КНИТУ активно протекает процесс вхождения в программы инновационного развития компаний с государственным участием. Университет входит в число опорных вузов и участвует в реализации программ инновационного развития различных корпораций с государственным участием, в том числе таких как: ПАО «Газпром», ГК «Ростех», ГК «Росатом».

В 2018 г. инжиниринговый центр в области химических технологий ИЦ «ChemicalEngineering» приступил к поиску потенциальных потребителей услуг среди ведущих нефтехимических и нефтеперерабатывающих компаний РФ и РТ, согласованию тем научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ. В 2018 г. продолжилась активная инжиниринговая и проектная деятельность проектного института «Союзхимпромпроект» (СХПП) КНИТУ. Доходы СХПП за 2018 г. составляют 560,732 млн. руб. Среди наиболее крупных проектов, реализованных СХПП в отчетном году, можно выделить разработку проектной и технической документации объекта по проекту «Увеличение мощности производства термоэластопластов с 50 до 100 тысяч тонн в год АО «Воронежсинтезкаучук»» - 65,75 млн. руб., разработку проектной, рабочей, сметной документации по объекту «Организация производства катализатора КДИ-М мощностью 3000 тонн/год» цех 2412, Завод окиси этилена, ПАО «Нижнекамскнефтехим» - 32,14 млн. руб., разработку рабочей документации «Модернизация узла производства сажевого концентрата» - 22,42 млн. руб., разработку рабочей документации технического перевооружения титула ДП – 7 с размещением участка приема и хранения аммиака – 16,8 млн. руб. и др.

В октябре 2018 г. создана комплексная лаборатория «НаноАналитика» кафедры ПНТВМ КНИТУ на базе Центра нанотехнологий Республики Татарстан в Инновационном технопарке «ИДЕЯ». Обучающиеся и сотрудники КНИТУ могут работать в лаборатории на льготных условиях. С момента создания лаборатории на ее базе проходят ежемесячно практику порядка 30 обучающихся КНИТУ. Сотрудники и обучающиеся 11 кафедр и Лицея-интерната КНИТУ провели анализ 48 проб.

С июля 2018 г. создан отдел учебно-проектной деятельности студентов. Сотрудниками отдела решаются следующие задачи: создание условий для организации проектной деятельности обучающихся очной формы обучения, направленной на развитие творческих проектных инициатив и изобретательства; организация наставнической деятельности для обучающихся; выработка предложений и рекомендаций по участию обучающихся в конкурсных программах фондов и институтов развития; повышение узнаваемости выпускников и востребованности на рынке труда в университете и другие.

ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» профинансировал проведение научных исследований: 9 проектов по программе «УМНИК» и 2 проекта по программе «УМНИК-НТИ» - 5,5 млн. рублей, 1 проект по программе «Старт» - 2 млн.руб.НКО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» профинансировал 26 проектов: 11 проектов по программе «МИП» - 2,42 млн.; 15 проектов по другим номинациям программы «Пятьдесят лучших инновационных идей для РТ» – 0,645 млн.руб.

Участие студентов в научно-исследовательской работе: Студенты КНИТУ принимают участие в НИР через выполнение научных исследований в рамках грантов научных фондов (РФФИ, РФФ, например, Гильмутдинова И.И. и Абрарова Р. участвуют в гранте РФФ №18-79-00064 «Исследование кинетики процесса сверхкритической флюидной экстракции биологических и

химических веществ из имплантатов биологического происхождения»), госзадания, договоров с хозяйствующими субъектами, инициативных исследований.

Результаты работ докладывались на научных и научно-практических конференциях разного уровня в 2018 г.: V Всероссийская студенческая научно-техническая конференция «Интенсификация тепло-массообменных процессов, промышленная безопасность и экология», 23-25 апреля 2018 г., Казань; "XXV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов»", 9-13 апреля 2018 г., Москва; XIII Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения», 24-27 апреля 2018 г., Казань; XIII Международная молодежная научная конференция по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых», Йошкар-Ола; Международная научная конференция «Экономика энергетики и энергосбережение», 10 апреля 2018 г., Казань; Конкурс инновационных идей "Пространство инноваций – 2018"; Конкурс 50 инновационных идей РТ; специализированные научно-технические выставки «Нефть, газ. Нефтехимия», «Машиностроение. Metalлообработка».

Патентно-лицензионная деятельность. За отчетный период получено 19 охранных документов, в том числе 1 международный патент. Число поданных заявок на получение сотрудниками университета - 22 российских патента в течение 2018 г.

В настоящее время университет поддерживает 163 патента, в том числе 2 международных. Среди наиболее перспективных разработок можно выделить: изобретения «Многослойная пленка для упаковки сыра» (патент KZ 32740), «Способ разделки автомобильных шин» (патент RU2656658), «Способ получения функционального кисломолочного продукта» (патент RU2663140), «Способ получения древесного угля» (патент RU2676042), «Полимерная композиция для изготовления сотовых панелей» (патент RU2661575). Общее число (накопленным итогом) заявок, поданных университетом на регистрацию РИД – 427.

Публикационная активность КНИТУ. На конец 2018 г. индекс Хирша КНИТУ в РИНЦ составляет 52 единицы, в системах Scopus - 37, WoS – 30 единиц. Число публикаций авторов КНИТУ в РИНЦ всего 24935, в 2014-18 годах – 14312, в 2018 году – 2229, цитирований всего – 56285, за 2014-18 гг. – 17127. Число публикаций в Scopus всего – 4336, в 2014-18 гг. – 1606, в 2018 году – 510, цитирований, соответственно, всего – 14502, в 2014-18 гг. – 3549. Число публикаций в WoS всего – 2804, в 2014-18 гг. – 1101, в 2018 году – 413, цитирований, соответственно, всего – 9403, в 2014-18 гг. – 2804. В статистике публикаций и цитирований учтен вклад совместителей из институтов РАН.

4. Международная деятельность

Обучение иностранных студентов: Общая численность иностранных граждан, обучающихся в вузе по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, составляет 1880 чел., из них студенты очной формы обучения – 1514 чел. (80,55%), заочной формы – 355 чел. (18,88%), очно-заочной формы 16 чел. (0,59%). Доля иностранных обучающихся в структуре приведенного контингента студентов составляет 12,14%.

В рамках квоты Правительства Российской Федерации на образование иностранных граждан обучается 125 чел., в том числе по программам бакалавриата – 111 чел. (88,8%), по программам специалитета – 0 чел. (0%), по программам магистратуры – 14 чел. (11,2%). Прием иностранных граждан в рамках квоты Правительства РФ – 36 чел.

С полным возмещением стоимости обучения учится 901 иностранных граждан (47,93%), из которых по программам бакалавриата – 842 чел. (93,45%), по программам специалитета – 0 чел. (0%), по программам магистратуры – 59 чел. (6,55%).

Общая численность аспирантов из числа иностранных граждан составляет 44 чел., из них в рамках квоты обучается 28 чел. (63,64%).

Рекрутинг иностранных студентов: КНИТУ традиционно ведет активную деятельность по расширению своего присутствия на зарубежном рынке образовательных услуг. В отчетный период университетом реализован ряд успешных практик по рекрутингу иностранных студентов в различных регионах мира. КНИТУ проводил ряд мероприятий в странах СНГ, направленных на популяризацию химии, поскольку является единственным национальным исследовательским вузом в России в области химической технологии. Мероприятия были организованы в форме масштабных олимпиад по химии, физике и математике с участием сотрудников и администраторов вуза в качестве организаторов. Подобные мероприятия проводятся в рамках дней открытых дверей университета за рубежом.

Второе направление – Азиатско-тихоокеанский регион, в частности - Вьетнам. Успешно продолжает свою деятельность по рекрутингу студентов из данной страны Представительство КНИТУ во Вьетнаме, открытое на базе одного из технических вузов Вьетнама – университета Вьетчи. В 2018 г. 21 гражданин Вьетнама продолжили свое обучение в КНИТУ.

В отчетный период КНИТУ принимал участие в мероприятиях по привлечению студентов, организованных Министерством науки и высшего образования РФ и Росструдничеством: в олимпиаде по физике в рамках Олимпиадного движения-2018, организованного Представительством Росструдничества во Вьетнаме (РЦНК в г. Ханое) совместно с Министерством образования и подготовки кадров (МОиПК) Вьетнама; в крупнейшей ежегодной Международной образовательной выставке «China Education Expo - 2018».

Мероприятия, способствующие интеграции университета в мировое научно-образовательное пространство: КНИТУ в отчетный период осуществлял разноплановую международную деятельность с ведущими мировыми образовательными и научными центрами, направленную на интернационализацию университета посредством интеграции в международные институциональные сети и ассоциации, а также партнерства с организациями стратегических регионов мира. Количество международных партнеров КНИТУ представлено 156 организациями из 37 стран мира, со 108 из которых сотрудничество осуществляется на основе действующих договоров.

В 2018 г. было заключено 10 соглашений о партнерстве с организациями Узбекистана, Казахстана, Болгарии и Китая, еще 10 находятся на стадии завершения (подписание у международного партнера). Особое внимание в отчетный год уделялось партнерству в сфере образования со странами СНГ, КНР и СРВ, в сфере высоких технологий с представителями международного бизнеса, такими как компания Хальдор Топсе (Дания), компания Йокогава (Япония), компания NORINCO (Китай), ООО "БСВТ - новые технологии" (Республика Беларусь), Emerson и т.д.

Международная академическая мобильность, как один из наиболее эффективных инструментов вхождения в мировое научно – образовательное пространство, остаётся приоритетным для университета. В 2018 г. КНИТУ впервые стал победителем трех конкурсов на гранты Европейского Союза Erasmus+.

Университет стал участником двух консорциумов: проект «ENTER» (подготовка преподавателей для инженерных вузов, использование лучших практик болонского процесса в европейском вузе») и «MODEST» (создание центров докторского образования, в которых аспиранты получают консультации лучших ученых в области точных и инженерных наук, а также по академическому письму на английском языке).

Получен Грант Европейского Союза Erasmus+ Credit Mobility (Университет Заявитель - Альянс 4 университетов Испании (The Alianza 4 Universidades): Автономный университет Барселоны, Автономный университет Мадрида, Университет Мадрида им. Карлоса III и Университет Помпеа Фабра), благодаря которому студенты получают новые возможности для академической мобильности в университеты Испании.

В программах академической мобильности участвовало 57 студентов университета, получивших возможность пройти стажировку, обучение или участвовать в научно-исследовательских проектах в Болгарии, Дании, Германии, Йеменской республике, Китае, ОАЭ и в странах СНГ. В отчетный период 118 человек из числа сотрудников и обучающихся КНИТУ выезжали за рубеж в 28 стран мира с целью установления стратегического сотрудничества, повышения квалификации, участия в совместных научных исследованиях, чтения лекций, обсуждения вопросов сотрудничества и т.д.

В 2018 г. успешно продолжалась реализация 3-х совместных образовательных программ. Из них 2 программы двойных дипломов с Университетом прикладных наук г. Мерзебурга (Германия): программы бакалавриата по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и по направлению 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Технология и переработка полимеров». А также совместная образовательная программа магистратуры «Инженерия бережливых производств продуктов органического и нефтехимического синтеза» по направлению 18.04.01 «Химическая технология» с Университетом химической технологии и металлургии (София, Болгария).

АУП в составе правительственных делегаций осуществил визиты в Республику Беларусь с целью реализации соглашения с Республикой Татарстан в образовательной сфере, в Индию с целью наращивания научно – технического образовательного сотрудничества.

Научно-педагогический состав КНИТУ принял участие в семинарах, симпозиумах, конференциях и форумах на площадках зарубежных партнеров: Австрия (VTA Austria GmbH), Германия (RWTH Aachen University, фонд «Зенит», фонд «Германо-российский молодежный обмен», Германский центр пластмасс), Франция (Париж, Лион, Страсбург), Греция (международная конференция ICL-IGIP), Китай (Шеньянский педагогический университет, Национальная зона новых и высоких технологий г. Гуйян и Вэйхай, Нанкинский политехнический университет), Венгрия (Венгерское химическое общество), Беларусь (Белорусский государственный технологический университет), Чехия (ECTNA General Assembly) и другие.

Ученые КНИТУ в рамках совместных научных исследований посетили партнеров в городах: Аахен, Германия (Университет г. Аахен); Мюнхен, Германия; Прага, Чехия (институт Макромолекулярной химии); Астана, Шымкент, Казахстан (ТОО «Хлопкопром Целлюлоза») и другие.

Многие из проектов академической мобильности осуществлялись при поддержке российских и зарубежных стипендиальных и грантовых программ (РНФ, РФФИ, программы грантов Республики Татарстан «Алгарыш», DAAD, грантов Посольства Франции, грантов правительства КНР).

Благодаря участию в грантовых стипендиальных программах 7 студентов КНИТУ продолжили свое обучение в магистратуре и аспирантуре ведущих университетов Франции, Германии, Великобритании и Китая.

В 2018 г. структурными подразделениями КНИТУ проведено 10 международных научно – практических конференций и семинаров: III Международная интернет-конференция «Современные решения научных и производственных задач в химии и нефтехимии»; Международная выставка-ярмарка «Казанская Чаша - 2018»; Международный семинар «Engineering Slam»; Международная

научно-практическая конференция «Создание полных моделей нефтехимических производств» (совместно с компанией ООО «Йокогава Электрик СНГ»); XIV Международная научно-практическая конференция с элементами научной школы для студентов и молодых ученых «Новые технологии и материалы легкой промышленности»; VI Международная научно-практическая конференция «Экономическое развитие в XXI веке: тенденции, вызовы, перспективы»; Международная сетевая научно-практическая конференция «Синергия-2018»; 5-я Всероссийская научная школа с международным участием «Энергонасыщенные материалы XXI века. Технологии получения и применения».

В отчетном году 4 программы бакалавриата были реализованы с частичным изучением дисциплин на иностранных языках: немецком при обучении по совместной программе в университете прикладных наук г. Мерзебурга и английском по программам обучения на двуязычной основе (18.03.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» и профиль «Инновационные технологии международных нефтегазовых корпораций», в рамках которых 15 дисциплин студенты частично осваивают на английском языке).

Успешная интеграция университета в мировое научно-образовательное пространство возможна при реализации не только «исходящей», но и «входящей» академической мобильности.

Ведущие зарубежные преподаватели, исследователи и практики Азербайджана, Вьетнама, США, Израиля были привлечены к реализации образовательных программ университета, в том числе при поддержке грантов Правительства Республики Татарстан «Алгарыш», Fulbright и т.д.

Цикл лекций по образовательной программе «Перспективные процессы нефтегазохимии» прочитал директор Института нефтехимических процессов Национальной Академии наук Азербайджана академик Вагиф Аббасов.

Заведующий кафедрой технологии целлюлозы и бумаги Школы химической инженерии Ханойского университета наук и технологий Ле Куанг Зиен выступил с циклом лекций по образовательной программе «Методы получения и применения биополимеров, производных целлюлозы и лигнина».

Мастер-классы на английском языке по управлению проектами проводил Филлип Сангер (Phillip Albert Sanger), профессор университета Пердью.

Директор института эндокринологии, диабетологии и метаболизма медицинского центра Ассута в Тель-Авиве, высококвалифицированный эндокринолог и признанный эксперт в области лечения сахарного диабета - профессор Шмуэль Левит прочел курс лекций по дисциплинам: «Биотехнические системы медицинского назначения», «Инновационное оборудование в медицине».

В КНИТУ 53 иностранных гражданина повысили свою квалификацию, обучаясь по программам дополнительного профессионального образования («Энергонасыщенные материалы» и «Пиротехническая техника», «Нефтегазовое дело» и т.д.) и выполняя научно – исследовательскую работу.

5. Внеучебная работа

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

Универсальным механизмом реализации молодежной политики Университета является студенческое самоуправление. В рамках реализации программы развития в 2018 году в деятельности органов студенческого самоуправления уделено значительное внимание стимулированию инициатив, развитию творческих способностей, грантовой активности и повышению предпринимательской деятельности студентов. Высокий уровень созданных условий для профессиональной, творческой, социально-общественной самореализации молодежи, студенчества КНИТУ подтверждает тот факт, что в 2018 году КНИТУ стал соорганизатором Российской национальной премии «Студент года – 2018». Главными организаторами премии были Российский союз молодежи, Кабинет Министров РТ, Лига студентов Татарстана и КНИТУ. Нашему вузу было доверено почетное право проведения главного студенческого мероприятия страны, поскольку университет по праву считается одним из лучших в регионе в сфере молодежной политики и организации работы со студентами.

Одни из самых ярких студенческих успехов стали победы на всероссийском конкурсе «Лидер XXI века», где работа тьюторов КНИТУ была названа лучшим проектом в сфере тьюторства; также КНИТУ вошел в «платиновую тройку» победителей городского фестиваля «День первокурсника–2018»; сборная КНИТУ по чирлидингу NCT стала чемпионом Татарстана и чемпионом Поволжского федерального округа–2018. Танцевальный коллектив «Space team» КНИТУ занял 1 место на Всероссийском фестивале Dancehall District, а СТЭМ КНИТУ «Укус солнца» завоевал 3 место на фестивале «Российская студенческая весна–2018» в номинации «Оригинальный номер»; завоевал два Гран-при в театральном направлении и номинации «Оригинальный жанр» и на республиканском фестивале «Студенческая весна»; стал лауреатом 1 степени Всероссийского фестиваля студенческих театров малых форм «Икариада–2018»; золотым лауреатом в театральном направлении фестиваля «День первокурсника–2018».

Многие студенты КНИТУ проявили себя в различных областях деятельности, так, например, бакалавр КНИТУ Рахматджон Халилов завоевал гран-при всероссийской премии «Студент года» среди уроженцев Таджикистана. Финалистами конкурса стали также Нусратилло Джураев (ФПТ) в номинации «Студенческий лидер» и Мухаммадамин Набиев (ФННХ) в номинации «Молодой ученый». Андрей Мордвинов, руководитель поискового отряда «Химик», возглавил Республиканскую молодежную общественную организацию «Курс» ДОСААФ РТ и был отмечен в московском метро «Поезд изменений: истории волонтеров». Отряд «Химик» был награжден благодарственным письмом Минобрнауки РТ. Кадрия Бугрова, магистрант КНИТУ, стала лауреатом Национальной премии Студент года - 2018 в номинации «Творческая личность года». Марсель Галиев стал победителем в номинации «Всегда готов» конкурса «Волонтер года РТ».

Традиционно сильны позиции студентов КНИТУ среди молодежи республики, так на Республиканской премии "Студент года - 2018". Студенты нашего вуза одержали победу сразу в трёх номинациях, а всего были представлены в шести. «Общественником года» была названа студентка факультета химии и технологии полимеров в медицине и косметике Кристина Жукова. Рамир Мигранов (факультет нефти и нефтехимии) стал лучшим в номинации «Иностраный студент года». А в номинации «Студенческий совет общежития» победу одержал ДАС № 1.

Дипломом лауреата премии были награждены студенческий спортивный клуб КНИТУ «KRONOS» (номинация «Студенческий спортивный клуб года») и Нусратилло Джураев (факультет пищевых технологий, номинация «Иностраный студент года»). А студент КНИТУ Рахматджон Халилов (факультет технологии легкой промышленности и моды) стал номинантом на Гран-при.

Особое внимание уделяется комплексному развитию и обучению студентов на различных школах актива. Так КНИТУ стал организатором межрегиональной школы актива студенческих поисковых отрядов «Курс в будущее» и возобновил работу выездной «Школы актива» в этом году.

Собственные социально значимые проекты студентов. В числе эффективных инструментов развития активности и инициативности студенчества выступает проектная деятельность. В университете проектная деятельность реализуется в традиционном конкурсе «Фестиваль студенческих инициатив». В этом году из 100 поданных заявок до финала дошли 15 лучших проектов по приоритетным направлениям развития молодежной политики России. В течение года было проведено более 50 социально значимых проектов, реализованных студентами, среди которых яркими и новыми оказались: школа актива ФППБА «Приоритет», школа актива для школьников, организованная студенческим советом ФСПО, конкурс среди первокурсников КНИТУ «Я лучший первокурсник», конкурс «10 навыков предпринимателя».

Развитие патриотической деятельности, толерантности и нетерпимости к проявлению экстремизма. В рамках развития гражданско-патриотического и правового направления в 2018 году проводилось более 50 мероприятий, в числе которых самыми значимыми были: цикл мероприятий, посвященных празднованию 73-й годовщины Победы в ВОВ; фестиваль военно-патриотической песни; празднование 100 летнего юбилея Российской армии; военно-патриотическая игра «От Москвы до Берлина»; фестиваль военно-патриотической песни; Всероссийская акция «Бессмертный полк»; Всероссийская акция «Свеча памяти» и мн. др.

Также в рамках развития патриотической деятельности функционирует поисковый отряд КНИТУ «Химик», который занимается проведением выездных экспедиций на места сражений Великой Отечественной войны для поиска, эксгумации, установления личности и перезахоронения с почестями останков бойцов РККА, пропавших без вести, организацией курса лекций по истории ВОВ, а также проводит встречи и оказывает поддержку ветеранам боевых сражений.

Бойцы ПО «Химик» и командир отряда А.В. Мордвинов были награждены благодарственным письмом Министерства науки и высшего образования РФ за отличие в поисковом движении и большой вклад в работу по увековечиванию памяти погибших при защите Отечества, благодарственным письмом КДДМ г. Казани «За личный вклад в развитие поискового движения г. Казани, грамотой Министерства по делам молодёжи и спорта РТ за многолетний и плодотворный вклад в реализацию государственной молодежной политики, благодарственным письмом Общероссийского общественного движения «Поисковое движения России», знаком отличия 3-й степени Министерства обороны РФ за участие в поисковом движении.

В рамках Комплексной программы по воспитанию толерантного сознания и профилактике экстремистских проявлений студентов в вузе был проведен ряд мероприятий, на которых обсуждались темы противодействия ложным сообщениям об актах терроризма, профилактики экстремизма и терроризма, по противодействию распространению заведомо ложных сообщений об актах терроризма, по недопущению участия студентов в несогласованных публичных акциях и иных нарушениях общественного порядка в период проведения чемпионата мира по футболу: «Фестиваль студенческих инициатив», кинолекторий «Многонациональный Татарстан», собрание тьюторов КНИТУ, «Школа спикеров», военно-патриотическая игра «От Москвы до Берлина», встреча с Александром Цехановичем, прокурором отдела по надзору за исполнением законов о федеральной безопасности, межнациональных отношениях, противодействию экстремизму и терроризму советником юстиции, встреча с помощником прокурора Советского района.

Организация медицинской профилактики и антинаркотическая работа со студентами.

В КНИТУ разработана комплексная программа на 2015-2020 учебные года по профилактике наркомании, обеспечению стойкого неприятия к потреблению ПАВ и овладению знаниями, умениями, навыками, привычкой здорового образа жизни. Программа координирует усилия всех структур вуза и повышает эффективность мер по применению здоровьесберегающих технологий, популяризации здорового образа жизни и противодействию наркоугрозе. С этой целью в течение года проводится ряд мероприятий, таких как плановый медицинский осмотр и флюорографическое обследование, вакцинация против гепатита «В», краснухи, наркологический осмотр студентов, реализация программы «Здоровый образ жизни» (курс лекций, направленный на формирование системы знаний о сохранении личного здоровья в студенческой среде) и др.

Культурно-массовые и спортивно-массовые мероприятия социальной направленности. Работникам и студентам университета предоставлена возможность заниматься в сети крупнейших фитнес-клубов Казани X-Fit Ак Барс и X-Fit Арена. Профкомом пролонгирован договор на корпоративное обслуживание работников КНИТУ со значительной скидкой от полной стоимости годового абонемента (17200 руб. на 12 месяцев безлимитного посещения). В рамках развития партнерских отношений с профсоюзными организациями вузов г. Казани профком КНИТУ совместно с профкомом КНИТУ-КАИ предложили нашим работникам занятия в бассейне культурно-спортивного комплекса «КАИ ОЛИМП» с посещением тренажерного зала и инфракрасной сауны со скидкой на абонемент по безлимитному корпоративному тарифу на срок 12 месяцев за оплату в размере 10 тыс. руб. Количество участников составило 79 чел.

Работа по поддержке инвалидов и ЛОВЗ. В университете обучаются студенты-инвалиды. В течение года регулярно проводится мониторинг числа студентов-инвалидов, их успеваемости, степени адаптированности в вузе. Систематически оказывается информационная и организационная поддержка по привлечению студентов-инвалидов, а также лиц с ОВЗ к участию в семинарах, мероприятиях, конкурсах, круглых столах. Для этого выстроено взаимодействие с городскими и республиканскими структурами (Министерство по делам молодежи и спорту, исполнительный комитет муниципального образования г. Казань, Академия туризма и спорта).

Социально-психологическим отделом со студентами с инвалидностью и ОВЗ был проведен анонимный социологический опрос на выявление проблемного поля в обучении. Опрос показал, что инвалиды и лица с ОВЗ на 82% удовлетворены условиями обучения. В ходе опроса были высказаны пожелания об улучшении в вузе инклюзивной среды, установке указателей для слабослышащих, о закупке комплекта электронного тифлопереводчика в библиотеки, об оборудовании туалетов для инвалидов и т.п.

Со студентами с инвалидностью и ОВЗ, испытывающими трудности в обучении и развитии, проводились индивидуальные консультации в виде оказания психологической помощи (консультации проводились анонимно и по предварительной записи). Также в течение отчетного периода велась работа по проведению консультативной и информационной психологической поддержки родителей, чьи дети являются инвалидами и имеют ОВЗ. Для повышения грамотности в вопросах специфики работы со студентами с ОВЗ проводились встречи сотрудников университета со специалистами по инклюзивному образованию. Встречи проводились в формате участия в круглых столах в ТИСБИ и КИУ.

Итогом работы по проведению данных мероприятий является адаптация студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ к новым условиям обучения в вузе, развитие коммуникационных навыков, навыков уверенного поведения и общей социализации.

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 Минобрнауки РФ (в части соответствия лицензионным и аккредитационным показателям) и ФГОС ВО.

По состоянию на 01.04.2019 г. университет имеет земельные участки общей площадью 424 га (из них площадь учебных полигонов 382,17 га) и здания (помещения) КНИТУ общей площадью 227575 кв. м. Общая площадь учебно-лабораторных зданий составляет 169616 кв. м, из них учебная площадь – 134922 кв. м. Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента составляет 13,26 кв.м.

В целях обеспечения деятельности за университетом закреплена материально-техническая база, которая включает: научно-исследовательский комплекс – 11640 кв.м.; 7 зданий общежитий общей площадью – 40715 кв.м.; площадь крытых спортивных сооружений – 9349 кв.м.; площадь пунктов общественного питания – 6136 кв.м.; площадь медицинского корпуса (санаторий-профилакторий) – 1083 кв.м.

Развивается **инфраструктура для инвалидов и других маломобильных групп населения**. Ведется планомерная работа по организации и совершенствованию инфраструктуры, обеспечивающей специальные условия образования лицам с ограниченными возможностями здоровья. Входные группы учебных корпусов «Е», «А» снабжены пандусами, доступными достаточной ширины дверными проемами, лестничными маршами и площадками, а также санузлами. Также для инвалидов-колясочников приобретены лестничные подъемники кресел-колясок для перемещения людей в кресле с электроприводом. В корпусе «К» уже был пандус, доступные входные группы, достаточной ширины дверные проемы, лестничные марши и площадки. В общежитии №1 для инвалидов и других маломобильных групп населения имеется пандус, оборудована комната для проживания и санузел на 1 этаже, а также на пути следования установлены поручни и сигнальные тактильные знаки.

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.

В 2019 г. планируется выполнение ремонтных работ с устройством пандусов для инвалидов-колясочников в общежитиях №5 и №6 (по адресам: г. Казань, ул. Товарищеская, д.40б и д.32).

Спортивная инфраструктура КНИТУ представляет универсальный спортивный комплекс «Мирас» (УСК «Мирас») – полноразмерный стадион с подогреваемым футбольным полем и искусственным покрытием, беговыми легкоатлетическими дорожками, трибунами на 1474 мест и подтрибунными помещениями и крытый спортивный комплекс с тремя игровыми залами 36x18 м, тренажерными залами – общей площадью 5000 кв.м. В корпусе «М» расположены 2 спортивных зала: корпус – модуль 72x36, две спортивные площадки для игровых видов спорта (баскетбол,

волейбол, мини-футбол, теннис, настольный теннис, ручной мяч), имеется балкон для зрителей и тренажерный зал; в корпусе «Б» – площадка 20x10 для волейбола, бадминтона, спортивный зал спец.мед.группы; лыжная база и тренажерные залы в ДАС КНИТУ, а также зал для настольного тенниса (спортивные площадки для игровых видов спорта). Спортивный тренировочный комплекс и само здание стадиона (ул. Джаудата Файзи, д.6) имеют пандус на входной группе для инвалидов и других маломобильных групп населения, доступные входные группы, выделенные стоянки автотранспортных средств для инвалидов, доступные санитарно-гигиенические помещения.

Здоровьесберегающий комплекс университета представлен целостной системой, позволяющей не только эффективно осуществлять медико-профилактическую и антинаркотическую работу, но и активно привлекать студентов к здоровому и спортивному образу жизни. Университет обладает развитой инфраструктурой: санаторий-профилакторий КНИТУ (4 врача, 5 медсестер и 5 человек вспомогательного персонала) общей площадью 1086 м², вместимость - 75 человека в смену, рассчитан как на стационарное, так и амбулаторное пребывание, два медицинских пункта УСК «Мирас, спортивный клуб и пр. подразделения.

Лагерь КНИТУ «Зеленый бор», расположенный в лесном живописном массиве на берегу реки Волги в 35 километрах от города Казани на площади 6,74 га и представленный 40 уютными домиками из дерева общей вместимостью 250 человек, функционирует в летний сезон. Ежегодно в лагере организуются профильные студенческие смены, направленные на углубление языковой практики, подготовку волонтеров по различным общественным и социальным видам деятельности, обучение и развитие лидерских качеств и творческих навыков у студенческого актива. Ежегодно исполнительным комитетом муниципального образования г. Казани проводится смотр-конкурс на лучший спортивно-оздоровительный лагерь вузов, по итогам которого «Зеленый бор» регулярно занимает почетные места. Также ежегодно в СОЛ «Зеленый бор» имеют возможность проходить оздоровление и принимать участие в тренингах и мероприятиях, направленных на развитие лидерских качеств и творческих навыков у студенческого актива, студенты-инвалиды.

За 2018 г. в санатории-профилактории прошли курс оздоровления 882 студента, из них 300 студентов - в профильных сменах по 12 дней в СОЛ «Зеленый Бор». Ежегодно для студентов университета выделяется квота для отдыха в лагере и санатории – профилактории, а сотрудники университета имеют возможность получить путевки в СОЛ «Зеленый Бор» по льготной стоимости со скидкой в 8%.

Санаторий-профилакторий обеспечивает оздоровление и лечение студентов и сотрудников без отрыва от учебы и работы, включая инвалидов по слуху и зрению, с ментальными нарушениями и ЛОВЗ. Ежегодно проводится 14 заездов по следующим направлениям: заболевания ЛОР- органов, желудочно-кишечного тракта, нервной, мочевыделительной, бронхолегочной, сердечно-сосудистой систем, гематологические, аллергические заболевания и др. Продолжительность пребывания в санатории-профилактории – 21 день. Все пациенты получают сбалансированное трехразовое питание по санаторной норме, медицинские препараты, минеральную воду, витамины, усиливающие сопротивляемость иммунной системы к различному роду заболеваний, а также по показаниям необходимые медицинские процедуры и лечение, размещаются в комнатах на 2 или 3 человека. В санатории-профилактории имеются лечебные кабинеты для проведения массажа, теплолечения, электролечения, ингаляции. В стоматологическом кабинете, оборудованном современной техникой, лечат зубы и десны, saniруют полость рта с применением новейших технологий. Студенты дневной формы обучения, получающие образование за счет средств

федерального бюджета, имеют возможность пройти лечение бесплатно. За 2018 г. в санатории-профилактории прошли курс лечения 318 сотрудников.

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»; столовая в корпусе «Д»; буфеты в корпусах «Д», «Б», «И»; столовая в санатории-профилактории КНИТУ, в КПТ и КТК; «Пиццерия»; «Альма-Матер», общее число посадочных мест - 402.

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

Обеспечение информационными ресурсами. За отчетный год в фонд КНИТУ поступило 233241 экземпляров различных изданий, в том числе 213140 – электронных. Объем фонда УНИЦ на 01.01.2018 г. составляет 2290035 экз., из которых 1554938 экз. – научная литература, 508317 – учебная, 47136 – художественная.

Печатные издания приобретались у издательств, обладающих исключительными правами на реализацию своей книжной продукции: ООО «МедДок», ООО «Инфра-М», ООО «Перспектив науки», ООО «Кнорус», изд-во МГТУ им. Баумана, ООО «ИЦ Юрайт Восток», ООО «ТНТ». Всего в этих издательствах закуплено 3875 экз. книг. Из РИО КНИТУ получено 9904 экз. изданий. Периодические издания в отчетном году поставлялись ООО «Урал-Пресс Запад». С целью учета фонда в отчетном году продолжалась работа по штриховому кодированию книжных изданий, всего за год заштриховано 39423 ед. изданий.

В рамках проекта Минобрнауки РФ по централизованной (национальной) подписке КНИТУ получил доступ к ресурсам ACS, AIP, RSC, T&F, Questel, Wiley (по гранту РФФИ). Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ) в 2018 г. предоставляла доступ к 11-ти зарубежным ресурсам: ACS, ProQuest, RSC, T&F, AIP, INSPEC, Wiley, CASC, IOP, Questel, APS. Кроме того, КНИТУ на 2018 г. приобретал также платный лицензионный доступ к ресурсам Elsevier (Reaxys, Knovel, Scopus).

В открытом бесплатном доступе были представлены ресурсы издательства Springer Nature, журнал Molecular Systems Design & Engineering, журнал Platinum Metals Review (обзор платиновых групп), ресурсы Научной Электронной Библиотеки elibrary.ru, EBSCO Open Dissertations, архивы научных журналов издательств Annual Reviews, Cambridge University Press, Nature, Oxford University Press, Royal Society of Chemistry, Sage Publications, Science, Taylor & Francis, The Institute of Physics, Wiley.

Национальный электронно-информационный консорциум (НЭИКОН) предоставлял КНИТУ доступ к архивам 16 научных журналов AGU (The American Geophysical Union), к полным архивам научных журналов Annual Reviews (Electronic Back Volume Sciences Collection), к архиву научных журналов IOP Publishing, к архивам журнала Nature, к архивам научных журналов Oxford University Press, к архиву научных журналов Cambridge Journals Digital-Archive Complete Collection.

Из числа российских лицензионных электронных информационных ресурсов в 2018 г. пользователям КНИТУ были доступны следующие ЭБС: «IPRbooks», «Лань», «КнигаФонд», «РУКОНТ», ZNANIUM.COM, «Юрайт», «Университетская библиотека онлайн», «Профессия»,

«Консультант студента», Book.ru. В рамках работы по передаче трудов ученых КНИТУ в различные ЭБС своевременно проводилось согласование лицензионных договоров и списков трудов ученых, а также подготовка и передача файлов в следующие ЭБС: «Лань-Трейд», «Политехресурс», «Ай Пи Эр Медиа», «НексМедиа», «ЦКБ БИБКОМ». Количество средств, полученных КНИТУ по условиям лицензионных договоров, за 2018 год составило 604495,41 руб.

Объем базы данных «Электронная библиотека» на 01.01.2019 составил 100085 документов, в том числе объем электронной полнотекстовой коллекции трудов ученых КНИТУ – 3111 документов. Объем всех баз данных УНИЦ собственной генерации составляет 547705 док.

По проекту ЭПОС в течение отчетного периода загружено 82 автореферата, всего в полнотекстовой базе ЭПОС – 986 авторефератов КНИТУ. Также КНИТУ является участником корпоративной библиотечной сети г. Казани (проект КБС). За отчетный период в рамках работы по проекту в базу данных сводного каталога казанских библиотек передано 1711 библиографических записей книг и журнальных статей. В читальных залах в отчетном году организовано 133 тематические книжные выставки.

Для автоматизации библиотечно-библиографических и информационных процессов в УНИЦ используется автоматизированная библиотечно-информационная система (АБИС) «Руслан». Поддержка технологических процессов осуществляется с помощью модулей системы: «Администратор», «Комплектование/каталогизация», «Книговыдача», «Читатель». Для пользователей в читальных залах УНИЦ оборудовано 96 автоматизированных рабочих мест (АРМ). Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по зрению организовано четыре АРМ в читальных залах корпусов «Б», «Д», «И». Всего в УНИЦ имеется 177 ед. компьютерного оборудования: 101 ПК, 8 ноутбуков, 68 моноблоков.

Обеспечение компьютерной техникой. КНИТУ за 2018 г. было приобретено 218 компьютеров. Общее число компьютеров насчитывает 4748 ед., из которых двухпроцессорных компьютеров и более – 3264 шт. В 2018 г. полоса пропускания университета в оптоволоконном канале Казань-Москва осталась 250 Мбит/с. Продолжалось подключение к ЛВС новых АРМ и компьютерных классов. Продолжена модернизация оборудования в серверных комнатах корпусов «Д» и «О» и внутренних магистрях вычислительной сети корпусов «Д», «Е», «Л», «Б», «О» и «А», а также подключение к ЛВС новых АРМ и компьютерных классов.

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	19494
1.1.1	по очной форме обучения	человек	11929
1.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек	676
1.1.3	по заочной форме обучения	человек	6889
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,	человек	426
1.2.1	по очной форме обучения	человек	416
1.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.2.3	по заочной форме обучения	человек	10
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования,	человек	1313
1.3.1	по очной форме обучения	человек	1261
1.3.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.3.3	по заочной форме обучения	человек	52
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	56,08
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	70,1
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	2

1.8	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний	человек	0
1.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых на условиях целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	человек/%	124/7,3
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	%	24,65
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/%	685/34,61
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации <i>Волжский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"</i> <i>Нижекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский университет"</i> <i>Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"</i> <i>Кыргызский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"</i>	человек	0 2540 816 231
2			
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	211,64
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	248,4
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	1478
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	32,65
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	43,59
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	179,18
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	704923,2
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	640,84
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	19,2
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	89,54
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.	591,43
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	0
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0,02
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/%	298/21,77

2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	674,4/61,31
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	219,15/19,92
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) <i>Волжский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"</i> <i>Нижекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"</i> <i>Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"</i> <i>Кыргызский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"</i>	человек/%	0 / 0 50,45/95,46 7,75/72,09 4,7 / 71,21
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	5
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	2,91
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/%	279/1,43
3.1.1	по очной форме обучения	человек/%	262/2,2
3.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	2/0,3
3.1.3	по заочной форме обучения	человек/%	15/0,22
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/%	1601/8,21
3.2.1	по очной форме обучения	человек/%	1252/10,5
3.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	9/1,33
3.2.3	по заочной форме обучения	человек/%	340/4,94
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/%	45/0,94
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/%	279/6,17
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	человек/%	21/0,18
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	0
3.7	Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	14/1,07

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/%	36/8,45
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/%	14/3,29
3.10	Объем средств, полученных образовательной организацией на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	596,6
3.11	Объем средств от образовательной деятельности, полученных образовательной организацией от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	64072,2
4	Финансово-экономическая деятельность		
4.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс. руб.	3671016,6
4.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	3337,29
4.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	1069,72
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	%	258,1
5	Инфраструктура		
5.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	13,26
5.1.1	имеющихся у образовательной организации на праве собственности	кв. м	0
5.1.2	закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв. м	9,56
5.1.3	предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	3,70
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	%	25,06
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	161,09
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/%	2496/57,06
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/%	32/0,16
6.2	Общее количество адаптированных образовательных программ высшего образования, в том числе:	единиц	32
6.2.1	программ бакалавриата и программ специалитета	единиц	26
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	единиц	

	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	
6.6.2	по очно-заочной форме обучения	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	
6.6.3	по заочной форме обучения	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	
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/%	82/2,26
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/%	21/1,61
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	человек/%	0/0