



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

К. Маркса ул., д.68, Казань, 420015 тел. (843) 231-42-00, факс (843) 238-56-94, office@kstu.ru  
ОКПО 02069639, ОГРН 1021602854965, ИНН/КПП 1655018804/165501001

№ \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
Л.М. Казаков/

\_\_\_\_\_  
2024 год

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

Казань  
2024 г.

## 1. Общие сведения об образовательной организации

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

**Сокращенное наименование вуза:** КНИТУ, ФГБОУ ВО «КНИТУ»

**Полное наименование на английском языке:** Kazan National Research Technological University

**Сокращенное наименование на английском языке:** KNRTU **Учредитель:** Министерство образования и науки Российской Федерации

**ИНН:** 1655018804

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

**Web-сайт вуза:** <http://www.kstu.ru/>

**Сведения о руководителе вуза:** Казаков Юрий Михайлович, ректор, тел. +7(843)231-42-02 (приемная), тел./факс +7(843)236-75-42, e-mail: [office@kstu.ru](mailto:office@kstu.ru), [kazakov@kstu.ru](mailto:kazakov@kstu.ru), доктор технических наук, профессор.

**Миссия КНИТУ** – повышение глобальной конкурентоспособности российской химической макротехнологии и смежных с ней отраслей экономики в повестке устойчивого развития.

**Стратегическая цель** развития КНИТУ к 2030 году – войти в число университетов химико-технологического профиля мирового класса.

**Задачи развития** для достижения стратегической цели:

- стать научным и технологическим лидером в прорывных направлениях развития химической макротехнологии (основной механизм – «университет полного инновационного цикла» от стадии фундаментальных исследований до проектирования новых производств);
- стать лидером в подготовке кадров для новых рынков химической промышленности (основные механизмы – подготовка «технологической элиты» для предприятий нефтегазохимического комплекса региона и страны, образовательные программы со сквозными цифровыми компонентами, система управления талантами, цифровое образование и т.д.);
- стать базовым российским центром технологической экспертизы и прогнозирования в области химической макротехнологии (основной механизм – индустриальные консорциумы на прорывных рынках и центр фронтальных исследований);
- стать базовым российским центром международной интеграции в области химической технологии и образования (основной механизм – сотрудничество с РАН, ведущими вузами России и участие в международных исследовательских коллаборациях);
- стать одной из важнейших площадок трансформации региональной экономики (основные механизмы – ответы на вызовы промышленности, формирующихся агломераций, платформы технологического предпринимательства, волонтерство и площадка межкультурной коммуникации).

**Система управления КНИТУ.** Университет имеет право самостоятельно осуществлять образовательную, научную, инновационную, административную, финансово-экономическую, инвестиционную деятельность, разрабатывать и принимать локальные нормативные акты 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.

Руководство отдельными направлениями деятельности университета осуществляют проректоры по направлениям деятельности. Распределение обязанностей между проректорами, их полномочия и ответственность устанавливаются приказом ректора. Непосредственное управление деятельностью филиалов и представительств 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 создана профсоюзная организация. 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 его состав входят:

– 11 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; Проектный институт «Союзхимпромпроект»; Казанский научно-исследовательский институт полимеров и спецаучуков.

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

– «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, специализированный учебный научно-исследовательский испытательный полигон «Остров», инжиниринговый центр в области химических технологий «Chemical Engineering».

КНИТУ – ведущий российский технологический вуз, лидер в области подготовки высококвалифицированных инженерных кадров по направлению «Химическая технология» в России и СНГ; обеспечивает подготовку кадров всех уровней образования, научную, инновационную деятельность и реализует третью миссию университета.

## 2. Образовательная деятельность

### Структура и характеристика штатного персонала.

В КНИТУ работает 3171 человек (без учета филиалов). Структура штатного персонала КНИТУ представлена на рис. 1, характеристика по признаку «наличие ученой степени» и «наличие ученого звания» – на рис. 2.



Рис. 1. Структура персонала

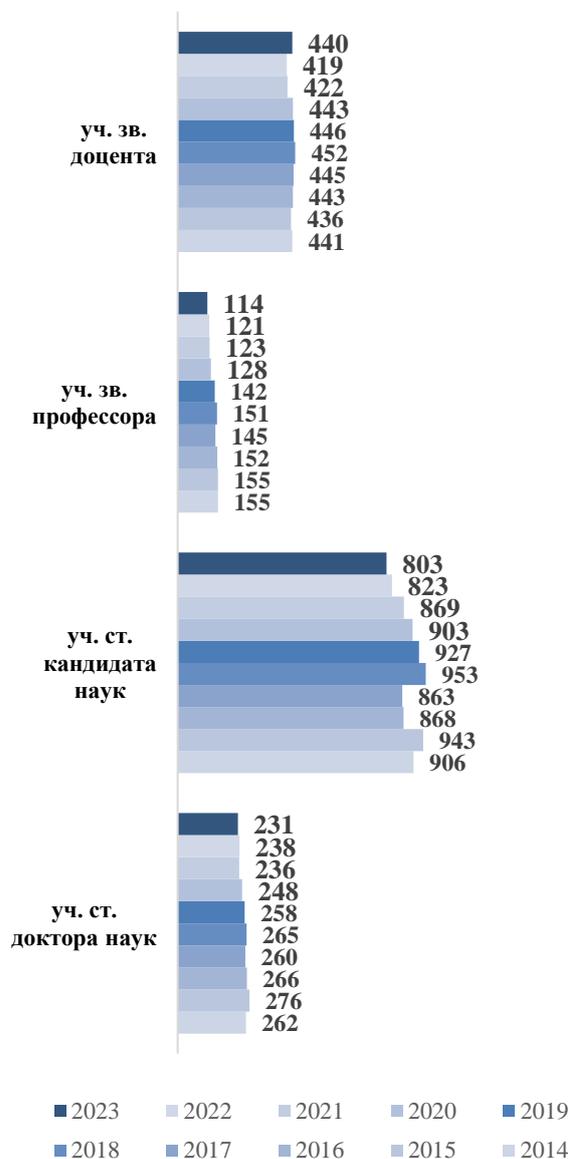


Рис. 2. Характеристика персонала в динамике

### Лицензирование и государственная аккредитация.

**Лицензирование.** Университет осуществляет образовательную деятельность на основании бессрочной лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 27 мая 2016 г., регистрационный номер лицензии Л035-00115-16/00097157.

Головной вуз аккредитован по 78 укрупненным группам, профессий, специальностей и направлений подготовки среднего профессионального образования (далее – УГСН), высшего

образования и аспирантуры согласно бесрочному свидетельству о государственной регистрации от 27 июня 2018 года, регистрационный номер государственной аккредитации: №А007-00115-16/00957021.

В приложениях к действующей лицензии и свидетельству о государственной аккредитации по головному вузу присутствуют следующие УГСН, представленные в табл. 1.

Таблица 1 - Перечень укрупненных групп, профессий, специальностей и направлений подготовки среднего профессионального образования лицензированных и аккредитованных (головной вуз)

№	код	Наименование УГСН	СПО		ВО			
			Профессия	Специальность	Бакалавриат	Магистратура	Специалитет	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	01.00.00	МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА						
2	02.00.00	КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАУКИ						
3	03.00.00	ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ						
4	04.00.00	ХИМИЯ						
5	08.00.00	ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА						
6	09.00.00	ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА						
7	10.00.00	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ						
8	12.00.00	ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И BIOTEХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ						
9	13.00.00	ЭЛЕКТРО- И ТПЕЛОЭНЕРГЕТИКА						
10	14.00.00	ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕХНОЛОГИИ						
11	15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ						
12	16.00.00	ФИЗИКО- ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ						
13	18.00.00	ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ						
14	19.00.00	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И BIOTEХНОЛОГИИ						
15	20.00.00	ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИБОРОУСТРОЙСТВО						
16	21.00.00	ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ						
17	22.00.00	ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ						
18	23.00.00	ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО						

		ТРАНСПОРТА							
19	27.00.00	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ							
20	28.00.00	НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ							
21	29.00.00	ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ							
22	33.00.00	ФАРМАЦИЯ							
23	35.00.00	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО							
24	37.00.00	ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ							
25	38.00.00	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ							
26	39.00.00	СОЦИОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА							
27	41.00.00	ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ И РЕГИОНОВЕДЕНИЕ							
28	42.00.00	СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННО- БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО							
29	43.00.00	СЕРВИС И ТУРИЗМ							
30	44.00.00	ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ							
31	46.00.00	ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ							
32	47.00.00	ФИЛОСОФИЯ, ЭТИКА И РЕЛИГИОНОВЕДЕНИЕ							
33	54.00.00	ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВИДЫ ИСКУССТВ							
		- УГНС лицензированные и аккредитованные	3	8	27	21	5	16	
		- УГНС лицензированные, но не аккредитованные	4	6	1	2	3	3	
			7	14	28	23	8	19	

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования РФ от 24 апреля 2023 г. № 660/306/448 «Об осуществлении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, Министерством просвещения Российской Федерации и Министерством науки и высшего образования РФ аккредитованного мониторинга системы образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2023 г., регистрационный № 73563) был проведен аккредитационный мониторинг системы образования.

В 2023 году перечень аккредитованных образовательных программ, в отношении которых осуществлялся аккредитационный мониторинг системы образования был сформирован на основании следующих критериев:

1) для образовательных программ высшего образования: наличие выпуска обучающихся в 2021 г., наличие приема обучающихся в 2021 г., наличие российских

студентов, не менее 10 образовательных программ;

2) для образовательных программ среднего профессионального образования: наличие выпуска в 2021, 2022 гг.,

3) для образовательных программ общего образования (начального, основного, среднего) наличие выпуска в 2022 г.

Образовательные программы оценивались по основным показателям: результаты единого государственного экзамена, наличие электронной образовательной среды, доля остепененных преподавателей, доля представителей работодателей, внутренняя система оценки качества образования, сохранность контингента, сохранность контингента по целевому обучению, процент трудоустройства выпускников.

В отчетном году аккредитационный мониторинг проходили 22 образовательные программы: 10 образовательных программ по высшему образованию, 10 образовательных программ среднего профессионального образования, 2 образовательные программы общего образования Лицей- интерната. По всем программам итоговые значения проходного балла достигнуты.

В связи с изменением наименований образовательных программ среднего профессионального образования, предусмотренных лицензией на осуществление образовательной деятельности КНИТУ, в целях их приведения в соответствии с перечнями профессий новым федеральным государственным образовательным стандартам в 2023 году. было переоформлено приложение лицензии головного вуза по трем направлениям среднего профессионального образования: 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»; 18.01.26 «Аппаратчик-оператор нефтехимического производства»; 18.02.11 «Технология производства энергонасыщенных материалов и изделий».

В 2023 г. в головном вузе на предмет подтверждения соответствия качества образования успешно прошла государственная аккредитация по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность». Прошли аккредитацию по направлениям 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», 41.03.02 «Регионоведение России», по результатам аккредитационной экспертизы основной образовательной программы «Регионоведение России» в отношении уровня высшего образования – бакалавриата 41.00.00 «Политические науки и регионоведение» получили итоговое значение по сумме баллов – 155.

### ***Независимая оценка качества***

В отчетном году КНИТУ успешно прошел независимую оценку качества условий осуществления образовательной деятельности, которая проводится в организациях высшего образования.

С июня по сентябрь 2023 г. ООО «Верконт Сервис» осуществляло сбор и обобщение необходимой информации в университете, а именно: проводило анонимное анкетирование студентов и анализ официального сайта университета, совершало экспертные выезды в вуз и его филиалы. По итогам проверки в 2023 г. были получены следующие оценки:

- открытость и доступность информации 97,9 %;
- комфортность условий, в которых осуществляется образовательная деятельность – 93,9 %;
- доступность услуг для инвалидов – 84,0 %;

- доброжелательность, вежливость работников – 96,8 %;
- удовлетворенность ведения образовательной деятельности – 95,1 %.

В рамках реализации пилотного проекта по проведению на федеральном уровне внешней оценки качества подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования, в целях определения соответствия уровня их подготовки требованиям работодателей и (или) из объединений, предусмотренного перечнем поручения Президента Российской Федерации от 28 марта 2020 г. № Пр-589 АНО «Национальное агентство развития квалификаций» в КНИТУ приняли участие в независимой оценке качества подготовки обучающихся по направлениям 18.03.01 «Химическая технология», 27.03.04 «Управление в технических системах». Направление 18.04.01 «Химическая технология» получила положительный средний балл - 4,67.

### ***Прием 2023.***

Контрольные цифры приема 2023 г. ФГБОУ ВО «КНИТУ» (без учета филиалов) составили 4054 места по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.

По бюджетному и внебюджетному финансированию зачислено всего 5124 чел., в том числе по формам обучения:

#### **очное обучение – 4343 чел.:**

бакалавриат – 2643 чел. (2048 чел. - бюджет; 595 чел. – в/б; 19 чел. – сверх КЦП);

специалитет – 218 чел. (214 чел. – бюджет; 4 – в/б);

магистратура – 1482 (1459 чел.–бюджет.; 23 чел. – в/б; 9 –сверх КЦП);

#### **очно-заочное (вечернее) обучение – 192 чел.:**

бакалавриат - 67 чел. (37 чел. – бюджет; 30 чел. – в/б);

магистратура – 125 человек (15 чел.– бюджет; 110 чел. – в/б);

#### **заочное обучение – 589 чел.:**

бакалавриат – 561 чел. (282 чел. – бюджет; 279 чел. – в/б);

магистратура – 28 чел. (27 чел. – бюджет; 1 чел. – в/б).

Прием на 1-й курс по бюджету осуществлялся по 6 специальностям высшего профессионального образования; 47 направлениям подготовки бакалавриата, из них 42 направлениям бюджетной формы обучения и 5 направлениям только по внебюджетной форме обучения; 36 направлениям магистратуры бюджетной и внебюджетной форм обучения.

В условиях высокой конкуренции среди вузов России КНИТУ выполнил план приема на 1 курс в соответствии с контрольными цифрами на 100 %. Количество зарегистрированных абитуриентов по программам ВО составило 9749 чел., из них по программам бакалавриата и специалитета по очной форме бюджетного финансирования – 6125 чел. Конкурс по очной форме обучения бюджетного финансирования по программам бакалавриата и специалитета составил, в среднем, 2,6 чел. на место.

Средний балл зачисленных по ЕГЭ по программам бакалавриата и специалитета по очной форме бюджетного финансирования составил 66,6 66,7) балла; по внебюджетному – 62,83 балла.

В числе лидеров по среднему баллу ЕГЭ следующие направления:

- 39.03.01 «Социология» – 83,9»;
- 01.03.05 «Статистика» – 78,3;
- 37.03.02 «Конфликтология» – 81,75 (ИУИ);

- 09.03.02 «Информационные системы и технологии» – 78,7;
- 43.03.01 «Сервис» – 78,7 (ИТЛПМД);
- 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» – 76,7 (ИУАИТ);
- 10.03.01 «Информационная безопасность» – 77,2 (ИХТИ).

В КНИТУ в 2023 г. зачислено два человека без вступительных испытаний – победители Всероссийской олимпиады и олимпиад школьников по следующим направлениям:

ИННХ – 18.03.01 «Химическая технология»;

ИХТИ – 10.03.01 «Информационная безопасность».

Целевой прием в КНИТУ по направлениям подготовки и специальностям высшего образования составил:

по направлениям подготовки бакалавриата – 93 чел., в том числе очная форма – 62 чел.; очно-заочная форма – 0 чел.; заочная форма – 11 чел.;

по направлениям подготовки специалитета – 11 чел. (очная форма);

по направлениям подготовки магистратуры – 78 чел., в том числе очная форма – 73 чел.; очно-заочная форма – 2 чел.; заочная форма – 3 чел.

Количество бюджетных мест на программы подготовки специалистов среднего звена в Казанском технологическом колледже составило 395 чел., КЦП выполнены на 100 %. По внебюджетному финансированию по программам СПО зачислено 265 чел.

Количество зарегистрированных абитуриентов в 2023 г. по программам СПО по бюджетному финансированию составило 1023 чел. Конкурс при поступлении на программы СПО составил в среднем 2,3 чел. на место.

### ***Профориентационная работа***

Управлением довузовского образования совместно с институтами КНИТУ были организованы 895 профориентационных мероприятий, акций и мастер-классов в дистанционном и очном форматах для школьников разных регионов и областей РФ, охвачены 458 образовательных учреждений, в которых приняли участие более 15 тыс. школьников и студентов СПО.

На сегодня 418 общеобразовательных школ и 18 организаций среднего профессионального образования из различных регионов взаимодействуют с университетом в разнообразных форматах.

Для поддержки одаренных школьников КНИТУ приоритетным является научно – познавательное творчество в сфере естественных наук: химии, физики, биологии. Стимулированию интереса к занятиям наукой, формирование естественнонаучной грамотности, распространению научных знаний в современной и доступной форме среди широкого круга молодежи способствуют всероссийские и межрегиональные конкурсы и олимпиады университета, в которых вуз выступает как организатор, так и соорганизатор с ведущими университетами Российской Федерации.

С октября 2022 г. по март 2023 г. совместно с опорными вузами ПАО «Газпром» была проведена многопрофильная отраслевая олимпиада школьников «Газпром». Согласно официальному сайту <https://olympiad.gazprom.ru/> общее количество зарегистрированных школьников в октябре составило 15435 чел., в том числе из Республики Татарстан свыше 950 чел. Преподавателями университета разработаны 300 вариантов заданий и 1200 вариаций ответов для первого дистанционного тура для учащихся 9-11-х классов, проверены свыше 250

заданий. Независимая экспертная комиссия олимпиады «Газпром» высоко оценила разработку заданий и подборку к ним решений для очного тура по предмету «Химия».

В отчетном году продолжена разноплановая работа институтов университета по повышению качества преподавания химии в общеобразовательных школах РТ.

Продолжил свою деятельность инновационный просветительский проект популяризации науки – Детский университет «Наука на ладони», обучающие программы в котором построены на модульном принципе с учетом возрастных особенностей детей.

В рамках акции «Студент одного дня» свыше 3,5 тыс. старшеклассников ознакомились с особенностями учебного процесса и траекторией карьерного роста на профильных предприятиях.

В течение всего учебного года сотрудники отдела профориентации совместно с представителями институтов проводили профориентационные встречи и ознакомительные экскурсии по кафедрам и лабораториям университета для школьников. В этом году наш вуз посетили учащиеся из городов Чебоксары и Новочебоксарск Республики Чувашия, Ижевск и Воткинск Удмуртской республики, Набережных Челнов и Казани, ученики ФосАгро-школ г. Балаково Саратовской области и г. Череповец Вологодской области и др.

Все большую популярность набирают олимпиады и конкурсы, входящие в перечень мероприятий, которые соответствуют критериям общероссийских Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития.

В 16-й раз КНИТУ провел конкурс «Нобелевские надежды КНИТУ-2023» для учащихся 7-11 классов общеобразовательных организаций, студентов профессиональных образовательных организаций среднего профессионального образования. В конкурсе приняли участие более 1150 учащихся. Каждый год география конкурсантов расширяется, на его площадке встречаются участники не только из нашей республики, но и из Амурской, Волгоградской, Воронежской, Ивановской, Московской, Нижегородской, Ростовской, Саратовской, Тульской, Челябинской областей, Краснодарского, Пермского краёв, республик Башкортостан, Марий Эл, Саха (Якутия), Удмуртия, Чувашия, городов Москва и Санкт-Петербург. В этом году в конкурсе приняли участие и представители Республики Беларусь.

Номинации конкурса охватывают все ведущие естественные науки: химию, физику, биологию, информатику, математику, блок гуманитарных наук: историю, социологию.

Конкурс помогает выявить талантливую молодежь, имеющую интерес к занятиям наукой еще во время их обучения в школах, поддержать их научные проекты.

Творческий конкурс «Вперед – в прошлое» стал неотъемлемой частью культурной жизни республики. Участниками конкурса 2023 г. стали более 300 школьников всех возрастов – от дошкольников до выпускников и студентов СПО, практически из всех городов и районов нашей республики.

В 18-й раз КНИТУ провел ежегодную Поволжскую межрегиональную олимпиаду «Будущее большой химии», в которой участвовали свыше 7000 чел. из образовательных организаций разного уровня городов Казань, Арск, Бугульма, Балтаси, Буинск, Канаш, Зеленодольск, Елабуга, Менделеевск, Можга, Чистополь, Шемордан, Шумерли, Набережные Челны, Нурлат, Тетюши, Нижнекамск, Ярославль, Глазов, п.г.т. Аксубаево, Васильево, Красноармейское, с. Актаныш, Тукаевского района и многих других. Призерами олимпиады стали 1515 чел.

Стимулированию интереса к занятиям наукой, формированию естественнонаучной грамотности, распространению научных знаний в современной и доступной форме среди широкого круга молодежи способствует конкурс популяризаторов науки «Наука без границ».

В период с февраля по май 2023 г. оргкомитетом и жюри конкурса были рассмотрены свыше 600 работ учащихся 1-11 классов общеобразовательных организаций, студентов профессиональных образовательных организаций и учреждений высшего образования. В число номинантов на призовые места вышли 203 участника.

В январе и феврале 2023 г. в 20 муниципальных образованиях Республики Татарстан совместно с отделами и управлениями образования были организованы выездные дни открытых дверей КНИТУ. Во встречах с представителями нашего университета приняли участие более 3000 школьников 10 и 11 классов и учителей общеобразовательных учреждений. В программах проведенных мероприятий учащимся были представлены видеоролики, презентации университета и институтов КНИТУ о направлениях подготовки и специальностях, а также информация о правилах приема в вуз.

В феврале-апреле 2023 г. была проведена республиканская акция «Неделя высоких технологий» в общеобразовательных организациях и организациях СПО районов и городов Республики Татарстан. Целью акции является повышение престижа естественнонаучных школьных дисциплин, выявление и поощрение лучших учащихся и педагогов, усиление мотивации учащихся к занятиям проектной деятельностью, научно-техническим творчеством.

Впервые наш университет стал участником образовательной выставки-форума «Навигатор поступления», состоявшейся в IT-парке им. Башира Рамеева. Более 1500 абитуриентов и их родителей из разных уголков нашей страны от Магадана до Саратова посетили форум. На одной площадке были представлены лучшие вузы России. Консультации и презентации на выставке проводили сотрудники УДО, ИХТИ, ИТЛПМД и ИППБТ. Будущие абитуриенты могли принять участие в мастер-классах КНИТУ, познакомиться с направлениями подготовки и процессом поступления в вуз.

КНИТУ принял участие в профориентационном мероприятии при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов и Министерства образования и науки РТ «ЭкоХаб 2023» – своего рода дне открытых дверей экологических специальностей ведущих вузов г. Казани, на котором сотрудники УДО и кафедры ИЭ рассказали старшеклассникам, их учителям и родителям о том, как поступить в КНИТУ и, конкретно, в Инженерный химико-технологический институт. Именно там открыта первая, начавшая выпускать специалистов для решения проблем защиты окружающей среды в РТ кафедра инженерной экологии.

Делегация УДО при поддержке ПАО «Татнефть» побывала в двух городах Республики Узбекистан – Ташкенте и Анgréне. Посетили ООО «Биринчи резинотехника заводи», встретились с представителями руководства завода и познакомились с производством. Для школьников 11 классов этих городов была проведена международная олимпиада «Будущее большой химии», а также предоставлена уникальная возможность задать на встрече все интересующие вопросы по поступлению в КНИТУ. Эту же олимпиаду представители УДО провели для школьников 11 классов и выпускников колледжей г. Караганды и Карагандинской области (Республика Казахстан).

В апреле и ноябре 2023 г. прошли Дни открытых дверей КНИТУ, в которых приняли участие более 1000 абитуриентов, родителей и педагогов. Впервые данные мероприятия были проведены в интерактивном формате: институтами были подготовлены научные мастер-классы и яркие интерактивы, в которых абитуриенты могли активно поучаствовать, познакомиться с преподавателями и студентами вуза в неформальной обстановке, узнать про специальности и особенности поступления в открытом общении с представителями университета.

Управление довузовского образования приняло активное участие в ежегодной сессии

компании ООО «СИБУР», которая собрала на базе КНИТУ руководителей партнерских образовательных организаций. На мероприятии встретились представители школ и колледжей Москвы, Санкт-Петербурга, Красноярска, Тюмени, Казани, Нижнекамска и других городов присутствия компании. Задача данной сессии – сформировать единое понимание принципов работы с образовательными организациями по подготовке школьников и студентов. Участники сессии обменивались лучшими практиками в реализации образовательных программ в области химии, опытом сотрудничества с предприятиями отрасли и между образовательными организациями, выстраивания системной работы по подготовке будущих кадров для химической промышленности, начиная со школьной скамьи. КНИТУ имеет успешную практику привлечения старшеклассников на мероприятия вуза, где ребята могут погрузиться в студенческую атмосферу.

КНИТУ — активный участник Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству.

В апреле-марте 2023 г. на базе КНИТУ прошли соревнования регионального этапа чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы». Участники в категориях «Основные» и «Юниоры» демонстрировали мастерство в компетенциях «Промышленный дизайн», «Дизайн модной одежды и аксессуаров», «Моушн-дизайн», «Инженерный дизайн САПР» и «Охрана труда». Новый специализированный центр компетенций «Промышленный дизайн. Моушн-дизайн. Дизайн модной одежды и аксессуаров» в научно-исследовательской лаборатории кафедры «Дизайн» предоставил для соревнований в ряде компетенций хорошо оборудованные, современные творческие и учебные пространства. По итогам регионального этапа участники принесли в копилку КНИТУ 9 наград: 4 «золота», 2 «серебра» и 3 «бронзы».

11 мая 2023 г. на базе нашего университета прошло пленарное заседание Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования. На мероприятии собрались представители образовательных учреждений из разных уголков нашей страны – Санкт-Петербурга, Кемерово, Ульяновска, Ростова, Новосибирска, Петрозаводска и Республики Дагестан. В завершении мероприятия состоялось подписание соглашения о вхождении КНИТУ в данную организацию.

6 июля 2023 г. наш университет в очередной раз провел антистресс фестиваль «Жара в КНИТУ». На фестивале абитуриенты и их родители могли поучаствовать в мастер-классах, квесте, посмотреть кулинарное шоу, проконсультироваться с представителями приемных комиссий институтов, насладиться вкуснейшим мороженым и коктейлем и сфотографироваться в фотобасе. В актовом зале корпуса «Б» чествовали лучших участников олимпиады «Будущее большой химии» и победителей - выпускников общеобразовательных учреждений и учреждений СПО конкурса «Нобелевские надежды КНИТУ – 2023».

**Контингент обучающихся в университете.** Общая численность обучающихся в головном университете по программам ВО: (бакалавриата, специалитета, магистратуры) составляет 15 481 чел., в т.ч. по формам обучения: по очной форме обучения – 11 616 чел., по очно-заочной форме обучения – 668 чел., по заочной форме обучения – 3197 чел.

Численность обучающихся в головном университете по уровням и формам обучения представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Численность обучающихся по уровням и формам обучения (на 1.10.2023)

	Форма обучения		
	очная	Очно-заочная	Заочная
бакалавриат	7 418	425	3 014
специалитет	975	0	0
магистратура	3 223	243	183

Общий **контингент аспирантов** по состоянию на 31.12.2023 г. составил 399 чел., из них 398 чел. обучаются с отрывом от производства (очная форма обучения) и 1 чел. – заочно.

В аспирантуре обучаются 27 граждан иностранных государств, в том числе очно – 26 чел., заочно – 1 чел.

С 2006 г. в университете функционирует аспирантура на договорной основе, контингент которой на 31.12.2023 составил 17 чел.

**Общий контингент обучающихся по программам среднего профессионального образования** Общий контингент обучающихся по программам среднего профессионального образования на 01.10.2023 составил 2109 чел., в том числе, обучающиеся за счет средств федерального бюджета – 1303 чел., и 806 чел., обучающиеся на внебюджетной основе. 118 чел. обучаются по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих только на платной основе. Все профессиональные образовательные программы осваиваются исключительно в очной форме.

#### **Реализация образовательных программ СПО**

КНИТУ реализует основные образовательные программы среднего профессионального образования по 28 направлениям, из которых 24 – по программам подготовки специалистов среднего звена и 4 – по программам квалифицированных рабочих, служащих.

#### **Реализация программ высшего образования.**

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.

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.

Реализуются образовательные программы по 111 направлениям подготовки и специальности высшего образования: по 50 направлениям бакалавриата, 5 специальностям, 37 направлениям подготовки магистров, 19 направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования/федеральных государственных требований (далее – ФГОС ВО/ФГТ).

В количестве реализуемых основных образовательных программ отмечается стабильное расширение программ подготовки по всем образовательным уровням.

В КНИТУ в настоящий момент реализуется 125 основных образовательных программ по бакалавриату, 11 основных образовательных программ по специалитету, 132 программ по магистратуре. Спектр программ меняется в зависимости от трендов настоящего времени, новые программы, открытые на прием 2024/2025 учебного года:

1. Инженерия и информатизация химических производств, направление 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», выпускающая кафедра ОХТ.
2. «Пейнт-технологии в производстве защитно-декоративных материалов», направление 18.03.01 «Химическая технология» выпускающая кафедра ТЛК.
3. «Транспорт и хранение нефти, газа и нефтепродуктов», направление 21.03.01 «Нефтегазовое дело», выпускающая кафедра ХТПНГ.
4. «Материаловедение и дизайн промышленного окрашивания», направление 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», выпускающая кафедра ТЛК.
5. «Технологии и экспертиза материалов потребительского и технического назначения», направление 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», выпускающая кафедра ПНТВМ.
6. «Стандартизация и метрологическое обеспечение производства», направление 27.03.01 «Стандартизация и метрология», выпускающая кафедра АХСМК.
7. «Цифровые технологии в дизайн-проектировании объектов деревообработки», направление 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», выпускающая кафедра АрД.
8. «Современные технологии хлебопекарного и кондитерского производства», направление 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», выпускающая кафедра ТПП.
9. «Нутрициология и технологии специализированных пищевых продуктов и биологически активных добавок», направление 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», выпускающая кафедра ПищБТ.
10. «Инновационные технологии и менеджмент качества мясной и молочной продукции», направление 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», выпускающая кафедра ТММП.
11. «Инновационные битумные продукты и технологии», направление 18.04.01 «Химическая технология», выпускающая кафедра ХТПНГ.
12. «Цифровое проектирование изделий легкой промышленности», направление 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», выпускающая кафедра КОиО.
13. «Бизнес – процессы в промышленном сервисе», направление 43.03.01 «Сервис», выпускающая кафедра СерТех.
14. «Природосберегающие технологии», направление 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», выпускающая кафедра ИЭ.
15. «Инновационные технологии целлюлозных материалов», направление 18.03.01 «Химическая технология», выпускающая кафедра ХТВМС.
16. «Цифровизация здравоохранения и медицинская инженерия», направление 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии», выпускающая кафедра МИ.
17. «Биотехнология пищевых производств», направление 19.04.01 «Биотехнология», выпускающая кафедра ПищБТ.
18. «Разработка программно-информационных систем», направление 09.04.02 «Информационные системы и технологии», выпускающая кафедра ИПМ.
19. «Технологии современного шинного производства», направление 18.04.01 «Химическая технология», выпускающая кафедра ХТПЭ.

20. «Педагогическая инженерия», направление 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», выпускающая кафедра ИПП.

21. «Интегрированные системы менеджмента в технологических отраслях», направление 27.04.02 «Управление качеством», выпускающая кафедра АХСМК.

22. «Метрологическое обеспечение предприятий химического комплекса и смежных отраслей», направление 27.04.01 «Стандартизация и метрология», выпускающая кафедра АХСМК.

Магистратура ПИШ "ПромХимТех" на прием 2024 г.

23. «Производство, переработка и применение полиолефинов», направление 18.04.01 «Химическая технология», выпускающая кафедра ТПМ.

24. «Химическая инженерия низкоуглеродных технологий замкнутого цикла», направление 18.04.01 «Химическая технология», выпускающая кафедра ТООНС.

В рамках проекта развития индивидуальных образовательных траекторий в КНИТУ запущен проект «Развитие дистанционного образования». Целью проекта является создание к 2025 году условий для системного повышения качества и расширения возможностей непрерывного образования для всех обучающихся университета за счет развития цифрового образовательного пространства и вовлечения в освоение онлайн-курсов в 2023 году не менее 1 000 человек (к концу 2025 года не менее 5 000 человек). Проект направлен на повышение качества и расширение возможностей непрерывного образования через широкое использование современного цифрового образовательного контента, смешанных технологий обучения, независимой оценки результатов обучения.

В 2023 году в рамках проекта было разработано 15 электронных учебных онлайн курсов:

«Общая и неорганическая химия. Часть 4 (химия соединений р-элементов)»

«Общая химическая технология: закономерности управления химико-технологическими процессами»

«Физика. Часть 1 (механика)»

«Химия нефти»

«Системы управления химико-технологическими процессами»

«Общая биотехнология»,

«Философия»

«Теория вероятностей и математическая статистика»,

«Математика (базовый курс высшей математики) для иностранных студентов»

«Управление проектами»

«Основы программирования (цифровая кафедра)»

«Иностранный язык (русский язык)»

«Физическая культура и спорт»

«Процессы и аппараты химической технологии»

«Профессионально-ориентированный иностранный язык».

*Сетевая форма реализации программ.* Заключены ряд новых договоров о реализации сетевых программ, где КНИТУ является базовой организацией, а также выступает как организация-участник. Заключены договора с ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» (реализация совместного направления 43.03.01 «Сервис» на кафедре ХТПНГ, с ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий» (реализация совместного направления 10.03.01 «Информационная безопасность» на кафедре ИБ, с ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский

университет» (реализация направления 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», 30.05.01 «Медицинская биохимия» на кафедре МИ).

В целях реализации плана совместной деятельности ООО «Газпром переработка» и образовательных организаций высшего образования на 2022-2024 гг., началась реализация проекта «Школа главного технолога». Данный проект направлен на подготовку квалифицированных специалистов, способных к инновационной инженерной деятельности, организации высокотехнологичных производств, созданию востребованных рынком технологий и продукции, в его рамках запланировано обучение 26 студентов КНИТУ, РГУ, УГНТУ по программе переподготовки «Информационно-аналитическое сопровождение технологических процессов переработки углеводородных газов и безопасное ведение производства», а также проведение профессиональной переподготовки на базе РГУ и УГНТУ всеми участниками проекта.

В конце 2023 года в университете было проведено заседание Учебно-методического совета Федерального учебно-методического объединения по УГСН 18.00.00 «Химические технологии». Учебно-методический совет Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) по химической технологии осуществляет координацию деятельности вузов, которые осуществляют подготовку специалистов по направлению «Химическая технология», формирует предложения для органов государственной власти по содержанию федеральных государственных образовательных стандартов, а также профессиональных стандартов. В состав УМС ФУМО входят проректоры ведущих инженерных вузов нашей страны.

Участниками данного мероприятия стали члены УМС ФУМО – руководители и профессорско-преподавательский состав ведущих инженерных вузов России химико-технологического профиля; представители компаний ПАО «Газпром», ООО «Газпром Переработка», ПАО «Газпром нефть», ПАО «СИБУР Холдинг», АО «Аммоний», АО «ТАИФ-НК», ПАО «Татнефть», компания RTsim других предприятий и организаций.

Главными темами обсуждения были переход на новые образовательные стандарты, практики взаимодействия университетов с промышленными партнерами, реализация сетевых образовательных программ, искусственный интеллект и подготовка специалистов в этой области.

Значительная часть программы заседания посвящена проблемам искусственного интеллекта и подготовки специалистов в этой области. У КНИТУ и его промышленных партнеров есть интересные наработки в этой области: так, разработаны электронные учебные курсы по профилю «Искусственный интеллект», методы ИИ уже применяются в моделировании и повышении эффективности технологических процессов, в диагностических продуктах медицинского назначения, в деле прогнозирования, оптимизации, оперативного управления процессами и системами.

На площадке ПАО «Казаньоргсинтез» обсуждался вопрос обеспечение приема абитуриентов по направлению «Химическая технология», своим опытом поделились педагоги ведущих школ, а также представители компании СИБУР, активно развивающие образовательные проекты на уровне общего образования.

**Реализация образовательных программ аспирантуры** в КНИТУ ведется по 29 направлениям (9 направлений подготовки научно-педагогических кадров) и по 35 научной специальности.

По состоянию на 31.12.2023 года в университете функционируют 12 советов по защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук.

**Инклюзивное образование.**

За отчетный год в университете обучались 70 студентов с инвалидностью и ОВЗ. В течение года регулярно проводился мониторинг их успеваемости и степени адаптированности в вузе. Систематически оказывалась информационная и организационная поддержка по привлечению студентов-инвалидов, а также лиц с ОВЗ к участию в семинарах, мероприятиях, конкурсах, круглых столах. Для этого было выстроено взаимодействие с городскими и республиканскими структурами.

Обновлен и реализуется Комплексный план мероприятий по обеспечению условий доступности профессионального образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья («дорожная карта») ФГБОУ ВО «КНИТУ» на 2021-2030 гг.

С целью повышения результативности деятельности персонала проводится работа по обновлению и актуализации полученных ранее теоретических и практических знаний сотрудников и ППС университета для работы с инвалидами и ЛОВЗ. Общее количество повысивших квалификацию – 164 чел. Количество студентов-волонтеров, прошедших обучение по программе «Волонтерская деятельность в инклюзивной среде» в 2022 г. – 2 чел.

Созданию комфортного социально-психологического климата способствуют регулярные опросы обучающихся с ОВЗ и консультации психологов. Итогом работы по проведению данных мероприятий является успешная адаптация студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ к новым условиям обучения в вузе, развитие коммуникационных навыков, навыков уверенного поведения и общей социализации.

**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.3.

Таблица 3 – Число студентов, получающих стипендии.

Название стипендии/конкурса	2023/24 уч. г., чел.
Специальная государственная стипендия РТ	6
Стипендия Президента РФ	3
Стипендия Правительства РФ	3
Раиса Республики Татарстан	10
Стипендия Академии наук РТ	2
Стипендия Мэра г. Казани	3
Президента РФ по приоритетным направлениям	35
Правительства РФ по приоритетным направлениям	58
Стипендиальный конкурс фонда Потанина	5
Грант Президента РФ Фонда «Талант и успех»	5
Стипендия АО «Химтраст»	1

Стипендия ООО «РусБИТех-Астра»	3
Стипендия ПАО «Газпром нефть»	2
Стипендия ООО «РН-Юганскнефтегаз»	2
Именная стипендия ФГБОУ ВО «КНИТУ» студентам первого курса, поступившим в 2023 г.	139
Именная корпоративная стипендия банка ГПБ (АО)	8
Именная корпоративная стипендия ООО «СИБУР»	14

## Система менеджмента качества образовательной организации

В КНИТУ приказом от 10.08.2022 г. 638-о утверждён регламент «Процедуры управления внутренней системой оценки качества (ВСКО) образовательной деятельности». Данный документ утвержден с целью регламентации общих требований к организации и порядку функционирования внутренней системы оценки качества образования ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», а также определения содержания процедур контроля и оценки качества образования.

Необходимость организации ВСОКО регламентирована требованиями стандарта ФГОС 3++ и Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25.11.2021г. №1094 «Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования».

Требования к наличию в университете мониторинга, измерения, анализа и оценки удовлетворенности потребителей изложены в п.9.1 ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

С целью усовершенствования системы менеджмента качества в отчетном году были актуализированы следующие документы:

- «РВ2-1-17-1-02.02-02.2023 Регламент процедуры внутренних аудитов. Требования к планированию, подготовке, проведению и последующим действиям»;
- «РВ2-1-17-1-03.02-02.2023 Регламент процедуры управления документацией.

В отчетном году разработан и внедрен новый регламент РВ2-1-17-1-04.01-04.2023 «Процедуры внутреннего аудита структурного подразделения при выборе его руководителя».

Внутренняя система оценки качества образования в университете имеет иерархическую структуру и включает в себя: уровень университета, уровень института, уровень кафедры, уровень ППС, уровень обучающегося.

**На уровне университета** оценочные процедуры проводятся централизованно по приказам и распоряжениям высшего руководства ФГБОУ ВО «КНИТУ» (участие в национальных и международных рейтингах, выполнение аккредитационных требований, рейтинг факультетов/институтов, самообследование и др.).

КНИТУ в отчетном году на участвовал в различных международных и национальных рейтингах. На основании оценки рейтинговых агентств формируется бренд и репутация университета (табл. 4).

Таблица 4 – Сведения об участии в рейтингах

№	Наименование рейтинга (если рейтинг предметный, указать область)	Позиция		
		2021	2022	2023
1	QS	801-1000	1001-1200	1001-1200
2	THE (Times higher education)	1001	1001	1501
4	Московский международный рейтинг вузов «Три миссии университета»	1201-1300	1101-1200	1301-1400
5	Топ-100 вузов России RAEX	83	77	74
6	Национальный рейтинг университетов	28-30	33	32

Университет в обязательном порядке предоставляет отчеты о реализуемой деятельности в различной форме, например, в форме ФСН 1- Мониторинг (утвержден постановлением Правительства РФ от 5 августа 2013 г. № 662 «Об осуществлении

мониторинга системы образования» и распоряжения Министерства науки и высшего образования Российской Федерации), отчете о самообследовании (утвержден приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 №462 «Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией» и приказом Минобрнауки России от 10.12.2013 №1324 (ред. от 14.12.2017)) и др.

КНИТУ на добровольной основе принимает участие в независимой оценке качества образования в Российской Федерации, правовые основы которой определены в Федеральном законе от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Целью прохождения профессионально-общественной аккредитации является независимая оценка качества подготовки обучающихся и подтверждение выполнения требований профессиональных стандартов.

КНИТУ успешно прошел независимую оценку качества условий осуществления образовательной деятельности проводится в организациях высшего образования. С июня по сентябрь 2023 г. ООО «Верконт Сервис» осуществляло сбор и обобщение необходимой информации в КНИТУ: проводило анонимное анкетирование студентов и анализ официального сайта университета, а также совершало экспертные выезды в университет и его филиалы. По итогам проверки в 2023 г. Казанский национальный исследовательский технологический университет получил следующие оценки:

- открытость и доступность информации 97,92 %;
- комфортность условий, в которых осуществляется образовательная деятельность – 93,92 %;
- доступность услуг для инвалидов – 84,00 %;
- доброжелательность, вежливость работников – 96,80 %;
- удовлетворенность ведения образовательной деятельности – 95,10 %.

**На уровне института/кафедры** оценочные процедуры проводятся на регулярной основе с охватом всех основных образовательных программ, реализуемых в институте/кафедре (результаты самообследования, участие в конкурсах, сохранность контингента студентов и др.).

С целью оценки результативности системы менеджмента качества университета, поддержания ее в рабочем состоянии и возможного улучшения, а также проверки соответствия требованиям Международного стандарта ISO 9001:2015 в 2023 году было проведено 20 внутренних аудитов комиссией по оценке деятельности подразделений при избрании/выборах руководителей в рамках соответствующей процедуры.

В 2024 г. запланирован 21 внутренний аудит СМК (5 из них проведены с февраля по март). По результатам проверок составлены соответствующие протоколы.

В 2022/2023 учебном году разработан и внедрен новый регламент РВ2-1-17-1-04.01-04.2023 «Процедуры внутреннего аудита структурного подразделения при выборе его руководителя». Согласно этому регламенту были проведены 18 внутренних аудитов с применением экспертной оценки по реализуемым направлениям деятельности.

В рамках внутренних аудитов КОДИР проверялись следующие направления:

- содержание и качество реализуемых работ;
- исполнение показателей эффективности деятельности подразделения;
- реализация образовательного, учебно-воспитательного процесса и научно-исследовательской деятельности в соответствии с СМК университета;
- исполнение рейтинговых показателей сотрудниками подразделения;
- информационное, документационное, организационное обеспечение деятельности

подразделения;

- профориентационная работа и участие подразделения в довузовской подготовке;
- научно-исследовательская деятельность подразделения;
- организация, координация и контроль всех видов учебной и методической работы в университете по ООП ВО, по уровням образования: бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура;

- планирование, организация и совершенствование методического обеспечения учебного процесса по ООП ВО согласно требованиям и нормативам ФГОС ВО;

- проектная деятельность обучающихся кафедры;
- обеспечение совместной деятельности университета с предприятиями и организациями по практической подготовке специалистов, анализ информации по предварительному распределению выпускников и по содействию их дальнейшему трудоустройству;

- участие в международных программах, проектах и академической мобильности;

- социальная и воспитательная работа с обучающимися. Профилактическая антикоррупционная деятельность подразделения среди обучающихся.

- подготовка базы оценочных материалов для проведения диагностической работы (проверка остаточных знаний у студентов); результаты проверки остаточных знаний студентов; независимая оценка качества образования; проведение мероприятий по антикоррупционной направленности.

По проведенным внутренним аудитам СМК и КОДИР составлены заключения с предложениями по улучшениям. На основании заключений по аудитам руководителями структурных подразделений составлены планы мероприятий с предупреждающими и корректирующими действиями. Проведены повторные внутренние аудиты с целью проверки результативности мероприятий, указанных в планах.

В 2024 г. запланировано проведение выборов у 5 руководителей кафедр. Всего в весенне-летний период запланировано проведение 3 аудитов КОДИР, в осенне-зимний период – 2.

**На уровне ППС** оценочные процедуры реализуются на постоянной конкурсной основе (результаты учебной, методической и исследовательской деятельности сотрудников, результаты взаимопосещений учебных занятий, квалификация, анкетирование студентов для оценки качества педагогической сферы деятельности преподавателей – «Преподаватель глазами студентов» и др.).

Университетом созданы условия для проведения независимой оценки качества образовательного процесса. В рамках внутривузовской системы менеджмента качества образовательной деятельности обучающимся предоставляется возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса методом анкетирования.

В 2021 г. в учебный процесс было внедрено очное анонимное анкетирование «Преподаватель глазами студента», проводимое с помощью интернет-ресурсов. Его целью является осуществление внутренней оценки качества образовательного процесса. Анкетирование студентов направлено на выявление сильных и слабых сторон в образовательном процессе нашего вуза. Выявленные риски позволят повысить качество преподавания.

Анкетирование за 2022/2023 учебный год проводилось среди студентов всех институтов с 1 по 5 курс по направлениям подготовки бакалавриата и специалитета очной формы обучения. Всего получено и обработано порядка 26,5 тыс. анкет. Оценивание

проводилось по трем критериям по пятибалльной шкале (минимум – 1 балл, максимум – 5 баллов). Средняя оценка по КНИТУ составила порядка 4,5 баллов. По результатам анонимного анкетирования сформировался рейтинг преподавателей, деятельность которых была оценена обучающимися высоко. Это свидетельствует о достаточно позитивном, положительном восприятии студентами учебного процесса.

*На уровне обучающегося* внутренняя система оценки качества образования осуществляется путем мониторинга и анализа баллов ЕГЭ, входного контроля, академического рейтинга, контроля успеваемости, промежуточной аттестации, портфолио, проверки остаточных знаний и др.

Тестирование остаточных знаний выступает одним из показателей качества образования в высшем учебном заведении и является фактором повышения эффективности самого образовательного процесса за счёт грамотно организованного контроля. Для тестирования студентов используется площадка НИИ Мониторинга качества образования (г. Йошкар-Ола) «Единый портал интернет-тестирования в сфере образования – i-exam». В 2022/2023 учебном году с целью проверки качества обучения университет участвовал в проекте «Интернет-тренажеры в сфере образования».

В тестировании, которое проводилось в on-line режиме, участвовали студенты 1-5 курсов бакалавриата и специалитета с учетом ФГОС ВО. Дисциплины для тестирования остаточных знаний студентов отбирались с учетом интервалов времени после сдачи экзамена/зачета, не превышающих одного года.

В рамках проекта с помощью компьютерного тестирования был проведен 2891 сеанс. Сравнительные результаты проверки остаточных знаний студентов представлены в табл. 4.

Таблица 5 – Сравнительные результаты проверки остаточных знаний студентов за три года

учебный год	количество групп	количество студентов	количество дисциплин	результаты тестирования соответствующих ФГОС, %
2020/2021	215	2437	39	51
2021/2022	244	2875	40	56
2022/2023	222	2891	49	56

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

- по циклу «Гуманитарные и специально-экономические дисциплины» – 56 %;
- по циклу «Математические и естественнонаучные дисциплины» – 55 %;
- по циклу «Профессиональные дисциплины» – 58 %.

Процент выполненных заданий по институтам представлен в табл. 6 (2022/23 учебный год).

Таблица 6 – Процент выполненных заданий по институтам

Институт	Годовой 2022/2023 учебного года		
	средний %	количество групп	количество студентов, принявших участие в

			тестировании
ИХТИ	55,1 %	39	485
ИХНМ	55,4 %	28	305
ИУИ	58,4 %	31	416
ИНХН	58,7 %	40	571
ИП	53,4 %	22	313
ИППБТ	52,0 %	24	320
ИТЛПМД	57,0 %	27	337
ИУАИТ	53,7 %	11	144
<b>Итого</b>	<b>56 %</b>	<b>222</b>	<b>2891</b>

Информационно-аналитическая карта результатов в ходе самообследования показала, что средняя степень усвоения результатов по вузу составила 56,0 %, что соответствует требованиям ФГОС ВО.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности показателем системы оценки качества опросов работодателей и(или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц об удовлетворенности качеством образовательной деятельности в рамках реализации всех образовательных программ служат отзывы о выполнении программ практик, которые прикрепляются к отчету студента. Каждый отзыв сопровождается оценкой соответствия реализации программы практики и сформированности компетенций и заверяется сотрудником профильной организации.

Реализации образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется при согласовании экспертов от профильных организаций.

### 3. Научно-исследовательская деятельность

КНИТУ является одним из лидирующих вузов России в сфере подготовки кадров высокой квалификации и проведения научно-технических исследований для промышленных предприятий, работающих в области нефтегазохимического комплекса, биотехнологий, а также специальной химии. Научная деятельность вуза представлена признанными научными школами, развивающими 15 научных направлений, которые отражают приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

Основными источниками финансирования фундаментальных, прикладных исследований и разработок, научно-технических услуг, проводимых учеными КНИТУ, являются министерства и ведомства, фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, средства российских хозяйствующих субъектов.

Общий объем средств, полученный университетом в 2023 г. от выполнения НИОКР – 1 491 651,8 тыс. руб. (в то числе бюджетные средства 128 070,6 тыс. рублей 1 363 581,2 тыс. рублей).

С 2023 г. в вузе началась реализация новых фундаментальных научных исследований в рамках государственного задания по направлениям:

- Создание научных основ получения новых мультифункциональных материалов широкого спектра применения.
- Сверхкритические флюидные технологии в переработке полимеров.

Срок реализации проектов – 3 года с общим объемом финансирования 72,5 млн руб.

С 2021 г. КНИТУ является участником проекта «Приоритет-2030». Основная цель данной программы – создать группу университетов, способных стать лидерами в формировании новых научных знаний, технологий и инноваций для их последующего внедрения в российскую экономику и социальные сферы. По итогам защиты программы развития с 2024 г. вуз также будет получать и специальную часть гранта (ранее в Татарстане ее получал лишь КФУ). Результаты реализации программы, её перспективы были высоко оценены Советом, что университет попал сразу во вторую группу вузов по отраслевому треку.

2023 год являлся заключительным для университета как грантодержателя на дооснащение Центра коллективного пользования «Нanomатериалы и нанотехнологии». Общий объем бюджетного финансирования данной работы на весь срок реализации гранта (2021-2023 гг.) составил 74,05 млн руб. и был направлен на дооснащение современной инфраструктуры исследовательской деятельности, обеспечение ее доступности и роста эффективности ее использования. Это позволило повысить количество и качество проводимых исследований, а также публикационную активность сотрудников, что, в свою очередь, привлекло дополнительные грантовые средства и позволило заключить новые хозяйственные договоры.

В отчетный год в КНИТУ были созданы и дооснащены новые лаборатории и центры для проведения научно-исследовательских работ. Так, полностью укомплектована лаборатория «Smart Materials», благодаря которой в университете могут создавать инновационные люминесцентные композиционные материалы, перспективные в качестве маркеров нового поколения для защиты документов, ценных бумаг, продуктов химической промышленности, бензина, нефти, а также могут быть использованы в качестве ратиометрического термометра, с расширенным температурным диапазоном измерения, позволяющего бесконтактно определять температуру микрообъектов в молекулярной

электронике и биомедицине.

Запуск работ в данной лаборатории позволил продлить на 2 года грант Российского научного фонда 20-73-10091 «Люминесцентные «отпечатки пальцев» на основе композитов анизометричных координационных соединений лантаноидов (III) и гибридных квантовых точек как уникальные материалы идентификации документов, изделий и технологий» (на 12 млн руб.) и получить новый грант 23-73-01030 «Создание высокочувствительных ратиометрических люминесцентных сенсоров температуры: координационное соединение европия - квантовая точка, работающих в широком интервале температур» (на 3 млн руб.). Реализация данных проектов в последующем позволит выпустить на рынок трассеры для вторичной добычи нефти, объем которой оценивается только в Республике Татарстан как 35,7 млн т в год.

Для исследования и разработки технологий производства изделий на основе эластомеров, пластиков, композиционных материалов, в которых остро нуждается промышленность, в университете создан научно-образовательный центр литьевого и экструзионного оборудования промышленного масштаба при участии промышленного партнера KraussMaffei. Создание центра позволило по заказу индустриальных партнеров разработать изделия на основе данных материалов для шинной, строительной отрасли, а также отработать технологические режимы производства.

В отчетном году открылся центр инжиниринга средств индивидуальной защиты, полностью оснащенный промышленным и учебным оборудованием, в включающим компьютерный класс с высокопроизводительными машинами и современным программным обеспечением. Работа центра направлена на проведение занятий и исследований будущими дизайнерами и технологами. Здесь будет осуществляться обучение и разработка инженерных и технологических решений по средствам защиты, в том числе спецодежды и материалов защиты человека от вредных производственных факторов, а в перспективе — разработка новых тканых и нетканых материалов.

Большая часть фундаментальных исследований выполнялась в КНИТУ в рамках 24 грантовых соглашений исследования, некоторыми из них являются гранты РФ:

- Полиуретановые мембраны на основе гиперразветвленных иономерных полиолов для первапорационного разделения органических и водноорганических смесей.

- Создание новых композиционных материалов на основе термодинамически несовместимых полимеров с использованием сверхкритических флюидных сред.

- Фазовое поведение термодинамических систем в задаче получения биодизельного топлива и концентрирование продукта реакции переэтерификации с использованием рабочих сред в сверхкритическом флюидном состоянии.

- Разработка научно-обоснованных подходов по фракционированию жидких продуктов быстрого пиролиза лигноцеллюлозной биомассы для получения биотоплива и химического сырья.

- Исследование и разработка технологического решения по очистке устья нефтяных скважин от асфальтосмолопарафиновых отложений с использованием сверхкритических флюидных технологий.

- Фундаментальные аспекты окисления углеводородов в условиях гомогенного катализа соединениями непереходных металлов: эксперимент и моделирование.

Другими фондами поддержки грантовой деятельности сотрудников КНИТУ являлись: Минобрнауки РФ, Минсельхоз РТ и Академия наук РТ.

В отчетном году профессорско-преподавательский состав подал 56 заявок на участие в

9 грантовых конкурсах, 6 из которых уже получили поддержку в 2023 г., а 10 из них ожидают результата в 2024 г.

В составе КНИТУ имеется проектный институт «Союзхимпромпроект» (СХПП), это позволяет университету обеспечить заказчиков полным комплектом документации для постановки продукции на производство –начиная от лабораторного регламента, заканчивая проектно-сметной/рабочей документацией.

На сегодняшний день произошло падение импорта базовых полимеров, а также произошло сокращение отечественного производства в этой сфере более чем на 3 %, вызванное проблемами с катализаторами и специальными добавками, поскольку с отечественного рынка ушли иностранные лицензиары. Базовые полимеры и сопутствующее сырье для их производства по большей части завозятся по схеме параллельного импорта, что приводит к значительному удорожанию конечного продукта, и часто к нерентабельности организации производства таких продуктов на территории Российской Федерации.

В этой связи университет разработал исходные данные для проектирования производства катализаторов синтеза полиолефинов в интересах крупного нефтехимического холдинга, по которым в 2023 г. в СХПП проведены проектно-изыскательные работы. Реализация проекта позволит в 5,5 раз увеличить производство данных катализаторов, полностью отказаться от импортных катализаторов и получить технологический суверенитет в производстве полиолефинов в России.

Также «под ключ» в рамках полимерной тематики в интересах крупных компаний выполнены следующие проекты:

- производство катализатора н-бутиллитий мощностью 300 т/год для АО «Воронежсинтезкаучук». Н-бутиллитий - используют в качестве сильного основания в фармацевтической промышленности и в качестве инициатора полимеризации при производстве синтетических каучуков и стирол-бутадиен-стирольных полимеров. Каучуки и СБС-полимеры, изготовленные с использованием н-бутиллития, обладают большей стойкостью к истиранию, гибкостью, способностью к восстановлению после деформации, что положительно влияет на потребительские свойства конечного продукта — автомобильных шин. От наличия этого субпродукта зависит стабильность производств полимеров в стране. В перспективе разработка позволит Российской Федерации выйти на полную самообеспеченность компонентом и не зависеть от внешних факторов.

- модернизация производства линейных альфа-олефинов для ПАО «Нижнекамскнефтехим», мощностью 37500 т/год (из них 15500 т/ год бутена-1, 10000 т/ год гексена-1). Линейные альфа-олефины используются в качестве сомономера в процессе получения линейного полиэтилена низкой, высокой и средней плотности, а также для производства бутеносодержащих марок полиэтилена, используемых в качестве упаковочного материала. Реализация проекта позволит производить линейный полиэтилен в количествах, необходимых для полного удовлетворения потребности в нем отечественных переработчиков. Как результат – полное прекращение импорта альфа-олефинов. На основе линейного полиэтилена производят стретч-пленку, пленку для ламинации и выдува, его также используют в качестве компонента компаундов. Кроме того, альфа-олефины применяются в производствах синтетических смазочных масел, технических моющих средств, синтетических жирных кислот, в производствах пластификаторов методом оксосинтеза, а также поверхностно-активных веществ.

- комплекс по производству присадок для ООО «ЛЛК-Интернешнл», мощностью 100 тыс. т в год (сульфонатных, салицилатных и сукцинимидных присадок; фенольного

антиокислителя, алкилбензолсульфокислоты). Реализация проекта позволит импортозаместить производство присадок и выпустить на рынок 100 % отечественные моторные масла.

Результатом системной работы с ПАО «СИБУР Холдинг» в рамках долгосрочной программы сотрудничества стали оптимизация работы узла биологической очистки с целью снижения прироста активного ила, усовершенствование технологических процессов окисления изопропилбензола и разложения гидропероксида изопропилбензола с целью повышения селективности целевых реакций при производстве фенола и ацетона, а так же предложены пути усовершенствования узла нейтрализации обратного изопропилбензола с целью снижения солеобразования на производстве фенола и ацетона. Оказываются аналитические услуги и исследования реологических свойств каучуков.

Итогом системной работы с ПАО «Газпромнефть» стало утверждение совместной Программы НИОКР, в рамках которой осуществляется разработка способа синтеза бензоата натрия и бензойной кислоты как интермедиата для фармсубстанций, а также испытания диспергентов.

В 2022 г. ФГБОУ ВО «КНИТУ» продолжил работу в консорциумах (табл. 7) с участием образовательных, научно-исследовательских организаций и ведущих промышленных предприятий.

Таблица 7 – Консорциумы с участием ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Консорциум	Направления деятельности	Участники
<b>Консорциум инженерных вузов РТ</b>	Организация комплексного производства малотоннажных материалов для 3D-печати	ФГБОУ ВО «КНИТУ», ФГБОУ ВО «КНИТУ–КАИ», ФГБОУ ВО «КГЭУ»
<b>Новые технологии и материалы</b> (организатор КНИТУ)	Проведение исследований в области химической макротехнологии, включая каталитические, мембранные, а также процессы, связанные с применением высоких энергий, давления, температуры, физических методов ускорения химических реакций (плазменные, электрохимические, радиационные)	Участники: ИНХС им. А.Х. Топчиева РАН, КазНЦ РАН, ИК Борескова РАН, ИСМиПМ РАН, ИПХФ РАН, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», «Иннокам», ПАО «Газпром», ПАО «НКНХ», ПАО «СИБУР Холдинг», ФГБОУ ВО «ЛНИПУ», ФГБОУ ВО «КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ»
<b>Энергетические конденсированные системы</b> (организатор КНИТУ)	Получение и использование энергетических конденсированных систем и изделий на их основе	Участники: СпбГТИ (ТУ), ФГБОУ ВО «СамГТУ», ИТХ УрО РАН, АО «КНИИМ», АО «ГосНИИ «Кристалл», АО «ФНПЦ НИИ прикладной химии», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» ФГУП «РФЯЦ–ВНИИТФ им. академика Е.И.

		Забабахина», АО НПК «Техмаш», АО «НПО им. В. И. Чапаева»
<b>Промышленная и экологическая безопасность</b> (организатор КНИТУ)	Реализация проектов, направленных на модернизацию и техническое перевооружение существующих промышленных производств, а также разработка программ ВО и ДПО	Участники: ФГБУ ВО «КГАСУ», ФГБУ ВО «КГЭУ», ООО «ИЦ Энергопрогресс», ПАО «НКНХ», ООО «ТаграС-Холдинг», ФКП «КГКПЗ»
<b>Консорциум «Инженерные вузы Казани»</b>	Совместная реализации проектов и мероприятий, направленных на повышение качества образования и исследований, которые не могут быть реализованы силами одного вуза.	ФГБОУ ВО «КНИТУ», ФГБОУ ВО «КНИТУ- им. А.Н. Туполева-КАИ», ФГБУ ВО «КГЭУ»
<b>Недра</b>	Разработка накопителей энергии следующего поколения, материалов для топливных элементов, процессов и катализаторов производства водорода и синтеза на его основе	68 университетов Российской Федерации
<b>Водородные технологии</b>	Осуществление перехода к новому спектру направлений подготовки (в т. ч. цифровизации)	22 научных и образовательных и 16 промышленных организаций
<b>КТОРК</b>	Создание единой научно-образовательной среды и перераспределения образовательных и информационных ресурсов	Участники: 11 российских и 6 казахских вузов

### ***Научно-исследовательская деятельность студентов***

В ФГБОУ ВО «КНИТУ» созданы условия для осуществления НИРС, как во время учебного процесса, так и во внеучебное время. Уже с начала обучения на кафедрах происходит поиск талантливых студентов. Студенты, активно проявляющие себя в научной деятельности, выступают с докладами на конференциях различных уровней, участвуют в олимпиадах, конкурсах и различных грантах.

Выстраивание системного взаимодействия молодых учёных, аспирантов и студентов с предприятиями, проектным институтом «Союзхимпромпроект», ЦКП «Наноматериалы и нанотехнологии» дает возможность заниматься научными исследованиями по приоритетным направлениям, используя современную материально-техническую базу. Это позволило университету провести в 2023 г. 48 мероприятий с участием молодых учёных по всем научным направлениям вуза, включая конференции, марафоны, форумы.

Стипендиатами специальной государственной стипендии Республики Татарстан на 2022/23 учебный год стали шесть студентов КНИТУ, два – получили именные стипендии от

компании "Юганскнефтегаз", 9 магистров стали победителями конкурса на получение именной стипендии Владимира Потанина, стипендиатами Академии наук Республики Татарстан стали две студентки, шесть – стипендиатами Президента и Правительства РФ, одна – обладательницей именной стипендии Ак Барс Банка, магистр КНИТУ получил стипендию благотворительного фонда Алексея Станина, шесть студентов КНИТУ стали стипендиатами Раиса Республики Татарстан, стипендиатами ГК «Астра» (разработчика отечественной операционной системы Astra Linux) стали два студента КНИТУ.

Победителями конкурса молодежных научных премий и грантов-2022 Академии наук РТ стали аспирант Александр Исаев и ассистент Алексей Тюрин (кафедра ВТЭУ), восемь магистров стали победителями конкурса грантов ПИШ «ПРОМХИМТЕХ».

Студентка КНИТУ победила в грантовом конкурсе от Росмолодёжи с проектом о цифровой грамотности и кибербезопасности.

Научное общество университета стало лауреатом Всероссийского конкурса «Лучшее студенческое научное общество нефтегазовой отрасли» в рамках Международного форума «Нефть и газ – 2023».

В феврале 2023 г. был проведён ежегодный конкурс студентов и аспирантов «Жить в 21 веке - 2023». На секциях было заслушано и обсуждено 184 работы. Победителями стали 100 студентов и аспирантов нашего университета, которые получили дипломы, также их статьи были опубликованы в сборнике, индексируемом в РИНЦ.

В Йошкар-Оле в полуфинале X Всероссийского конкурса-фестиваля туристских видеопрезентаций «Диво России» три студента КНИТУ заняли призовые места.

Два студента нашего вуза, в составе сборной Республики Татарстан, стали победителями в двух номинациях – «Лучшая площадка по сооружению» и «Монтаж технологических трубопроводов» на III Международном строительном чемпионате (МСЧ).

5 марта 2023 г. в Саранске состоялось торжественное награждение победителей и призеров VIII Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди студентов «IQ ПФО». Команда Республики Татарстан, в составе которой были студенты КНИТУ, заняла 2 место.

В Уфе на VI Международной студенческой олимпиаде им. профессора К.Ф. Богатых по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии» команда университета заняла 1 место в командном зачете. В личном первенстве студенты КНИТУ заняли второе и третье места.

Наши студенты заняли третье место в командном зачете в Третьей Всероссийской студенческой олимпиаде по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии».

Команда кафедры логистики и управления 23-24 ноября 2023 г. приняла участие во Всероссийской студенческой олимпиаде по дисциплине «Управление инновационной деятельностью» в Нижегородском государственном техническом университете им. Р. Е. Алексеева, где заняла первое место.

КНИТУ является организатором всероссийских олимпиад:

– С 17 по 18 апреля 2023 г. на кафедре неорганической химии им. проф. Н.С. Ахметова была проведена X Всероссийская студенческая олимпиада по дисциплине «Общая и неорганическая химия». Команда КНИТУ под руководством профессора А.М. Кузнецова завоевала в командном первенстве диплом II степени.

– 19-21 апреля 2023 г. на базе кафедры органической химии им. академика А. Е. Арбузова прошла XIV Всероссийская олимпиада студентов по дисциплине «Органическая химия», приуроченная к объявленному в России Году педагога и наставника. Студент КНИТУ

завоевал 1 место в личном зачете, а команда КНИТУ в общем зачете заняла 2 место.

– 11-13 октября 2023 года в университете прошла XVI Всероссийская студенческая олимпиада по дисциплине «Химия и физика полимеров», приуроченная к 110-летию со дня рождения П.А. Кирпичникова. Студентка КНИТУ заняла 3 место.

Студенты КНИТУ являются победителями кейс-чемпионатов и хакатонов:

Команда КНИТУ стала победителем кейс-чемпионата по устойчивому развитию «ESG Solution Cup». Команда «Инициаторы» ИНХН и ИП стали победителями XI Международного инженерного чемпионата «CASE-IN». Команда студентов кафедр ТХНВИ и ПНТВМ заняла 3 место на II Всероссийском образовательном кейс-чемпионате «ProЭнергетику» под эгидой «Лиги вузов «Газпром нефти».

Команда КНИТУ завоевала серебро на инженерном кейс-чемпионате «ГАЗПРОМНЕФТЬ–МНПЗ». В Альметьевске в Нефтяном форуме, в рамках которого состоялся Хакатон «ГЭК -2023».

Студенты КНИТУ завоевали 1 место во II Слете целевых студентов ПАО «Газпром» в Томске и получили навыки управления проектной деятельностью и эффективной командной работы.

Студент КНИТУ стал финалистом Международного нефтегазового кейс-чемпионата.

В КНИТУ выстроена системная работа по развитию у обучающихся проектных и предпринимательских компетенций. Все студенты, начиная с 1 курса, на образовательных интенсивах знакомятся с научными направлениями университета, с тематиками НИОКР промышленных партнёров, участвуют в мероприятиях по генерации идей для проектов. Это происходит как за счёт дополнительных образовательных программ, таких как:

– «Элитные группы», где студентам 1 курса предлагается пройти переподготовку по одной из 8 наиболее востребованных инновационных программ;

– школа «Технолидер» для студентов 2-4 курсов, где они разбиваются на проектные группы и работают по тематикам научных школ кафедр.

– «Стартап как диплом» - где студенты защищают диплом проектной группой с созданием бизнес-плана и привлечением инвестиций.

В марте 2023 участниками выставки Российского венчурного фонда стали четыре разработчика из КНИТУ. Студентка ИТЛПМД Татьяна Волошина презентовала многофункциональный конверт для транспортировки и эвакуации новорождённых. Аспирант кафедры ФКХ Григорий Миргалеев представил проект «Получение биodeградируемых лекарственных носителей для целей тераностики». Аспирант кафедры ХТПЭ Александр Горбачев поделился разработкой технологии, позволяющей использовать в качестве наполнителя древесно-полимерных композитов отходы агро-и лесопромышленных предприятий. Студентка ИХНМ Елена Ахметханова представила серию проектов по комплексной переработке облепихи.

24 стартапа обучающихся КНИТУ вошли в ТОП-1000 стартапов России в 2023 году. Проект магистра направления «Туризм» победил в четвертом сезоне конкурса «Мастера гостеприимства 2023» в номинации «Заповедный туризм» направления «Стартапы и прорывные идеи в туризме».

30 мая 2023 состоялся финал конкурса студенческих научных работ и проектов «Молодёжь в предпринимательстве: состояние и перспективы», где бакалавр 4 курса кафедры МИ КНИТУ Рената Рахматуллина заняла первое место с проектом «Перспективы коммерциализации разработки раневой повязки для влажных экссудующих ран».

30 мая 2023 г. были подведены итоги V ежегодного республиканского отраслевого

конкурса инновационных проектов молодых ученых «Наука и бизнес» по номинации «Перспективный инновационный проект». Победителями и призерами стали 3 студента КНИТУ.

Две команды студентов кафедры МИ КНИТУ под руководством доцента кафедры Марии Лисаневич приняли участие во Всероссийской акселерационной программе «Дом университетских стартапов».

25 студентов и сотрудников КНИТУ стали обладателями премии «50 лучших инновационных идей для РТ».

В 2023 г. в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» студенты и молодые учёные КНИТУ приняли участие в программе интернет-ресурсов УМНИК (1 победитель), а в конкурсе «Студенческий стартап» из 167 участников победителями в третью и четвертую волну стали 43 студента и аспиранта, т.е. 25,8 % участников. Причем тематики выигранных проектов охватывают все семь направлений конкурса, а партнёрами данных проектов стали такие компании, как: ПАО «СИБУР Холдинг», ГК «МИРРИКО», ООО «ТАТХИМПЛАСТ», ООО «МУЛЬТИПЛАСТ», ООО "Данафлекс-Нано", КЭТЗ, ФОТОН, ПАО «КАМАЗ», АО «НПО «Радиоэлектроника» им. В.И. Шимко», АО «НИИТУРБОКОМПРЕССОР ИМ. ШНЕППА», ООО «ТЕРМОПОЛ», ООО НПК «Механика», ООО «Тепличный комбинат «Майский», АНО «Центр реализации спортивных проектов», ГАУЗ «Республиканская клиническая больница МЗ РТ» и др.

Так же в КНИТУ продолжена реализация программы «Техностарт» для аспирантов, направленной на выявление и поддержку молодых исследователей, способных профессионально заниматься решением научно-прикладных задач для производственных предприятий на качественно новом уровне. В 2023 г. 4 победителя получали софинансирование стипендии как со стороны КНИТУ, так и со стороны предприятий.

### ***Патентно-лицензионная деятельность.***

В настоящее время университет поддерживает 163 патента. За 2023 г. университетом получены 33 патента и подана 31 заявка на патентование результатов интеллектуальной деятельности (РИД). Заключены два лицензионных договора на право использования полезных моделей «Стоматологический массажер» и «Устройство для лечения дисфункции височно-нижнечелюстного сустава» с ООО «Медицинские инструменты» (г. Казань) и ООО «Максилла-стом» (г. Казань).

Также в 2023 г. зарегистрированы 64 программы для ЭВМ и одна база данных.

### ***Публикационная активность КНИТУ.***

Количество публикаций авторов КНИТУ в РИНЦ всего 38593, за 2021–2023 гг. – 10645, за 2023 г. – 3429; цитирований всего 117389, за 2021–2023 гг. – 34844. Индекс Хирша по публикациям РИНЦ в 2023 г. составил 63 единицы.

Количество публикаций в журналах ВАК за 2021–2023 гг. – 2646, за 2023г. – 914.

Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций, определенное фракционным счетом по организации (в долях авторов) за 2021–2023 гг. – 236,6; за 2023 г. – 113,6.

Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов «Article», «Review», определенное фракционным счетом по организации (в долях авторов) за 2021–2023

гг. – 865,7; за 2023 г. – 151,2.

Анализ публикационной активности проведен на основании базы данных РИНЦ по состоянию на 15.03.2024 г. Для публикаций, индексируемых в международных базах данных, в связи с ограничением доступа, данные получены из внутренней системы учета публикационной активности сотрудников организации.

#### 4. Международная деятельность

На 01.10.2023 г. в КНИТУ (головной вуз) по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры обучались 2182 чел., из них студентов очной формы обучения – 1925 чел. (88,2 %), очно-заочной формы обучения – 143 чел. (5,2 %), заочной формы обучения – 114 чел. (6,6 %). Доля иностранных обучающихся в структуре приведенного контингента студентов составила 16,3 %.

В рамках квоты, установленной Правительством Российской Федерации на образование иностранных граждан, на 01.10.2023 г. в КНИТУ (головной вуз) обучались 94 иностранных граждан – все по очной форме обучения.

На бюджетных местах на равных правах с российскими гражданами на 01.10.2023 г. в КНИТУ (головной вуз) обучались 722 иностранных гражданина

С полным возмещением затрат на обучение по договорам с физическими и юридическими лицами на 01.10.2023 г. в КНИТУ (головной вуз) обучались 1366 иностранных граждан.

Всего на 01.10.2023 г. в КНИТУ (головной вуз) обучались иностранные граждане из 46 стран. На долю стран СНГ приходится подавляющая часть контингента иностранных студентов, а абсолютным лидером государств-поставщиков иностранных граждан является Туркменистан.

По программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре обучалось на 01.10.2023 г. в КНИТУ (головной вуз) обучалось 27 иностранных граждан из 6 государств (Казахстан, Узбекистан, Вьетнам, Сирийская арабская республика, Йемен, Туркменистан), в том числе 26 чел. очно, заочно - 1 чел.

По программам среднего профессионального образования обучалось на 01.10.2021 г. в КНИТУ (головной вуз) обучалось 34 иностранных гражданина из 6 государств (Азербайджан, Киргизия, Марокко, Таджикистан, Туркменистан Узбекистан), в том числе по бюджетной форме финансирования – 18 чел., с полным возмещением затрат на обучение по договорам с физическими и юридическими лицами – 16 чел.

#### *Интеграция в мировое научно –образовательное пространство*

В 2023 г. КНИТУ активно продолжил работу по интеграции в международное образовательное пространство, по повышению узнаваемости своего бренда на международном уровне, развитию интернационализации внутри вуза посредством осуществления разноплановых международных мероприятий.

Международные партнерские связи университета представлены 77 соглашениями с 68 зарубежными научными и образовательными организациями, представителями бизнеса и международными ассоциациями из 18 стран мира.

КНИТУ продолжает сотрудничество с Китаем. С целью реализации программы двойных дипломов совместно с Пекинским университетом химической технологии (ПУХТ) в сентябре 2023 г. 14 бакалавров 3 курса ИП направились в Пекин для продолжения обучения в китайском вузе на 3 и 4 годах обучения. В октябре 2023 г. проведена кампания по набору второй группы студентов для обучения в ПУХТ с 2024/2025 учебного года. Реализация программы ведется при поддержке компании ООО «СИБУР», которая гарантирует трудоустройство выпускников на своих предприятиях. Кроме того, в рамках гранта Правительства Китайской Народной Республики один студент КНИТУ получил стипендию на обучение по программе

магистратуры в ПУХТ.

В последние годы КНИТУ продолжает развивать отношения с рядом турецких вузов. В марте 2023 г. студентка ИППБТ и биотехнологии Лейла Хабибуллина выиграла грант Технического университета Йылдыз на освоение образовательного модуля «Инженерная биотехнология и микробиология» на кафедре биоинженерии и в течение весеннего семестра проходила обучение в Турции. Также, в отчетном году студент ИНХН Амир Закиров выиграл грант на прохождение стажировки по программе академического обмена в рамках соглашения КНИТУ с Эскишехирским Техническим Университетом и проходил обучение на кафедре химической технологии в течение осеннего семестра.

В мае 2023 г. был реализован курс повышения квалификации преподавателей на английском языке от фонда CERGE-EI. Курс предоставил возможность опытным и молодым преподавателям поработать совместно, организовать обсуждения по практическому применению инновационных методов и принципов преподавания.

Университет традиционно участвует в грантах Правительства Республики Татарстан «Алгарыш». В 2023 календарном году гранты выиграла 80 преподавателей, аспирантов и студентов КНИТУ. 70 из них освоили программы повышения квалификации и прошли стажировки в ведущих научных и образовательных центрах Российской Федерации, а также установили новые партнерские связи с университетами Китая, Индии и Египта.

В 2023 г. к реализации образовательных программ университета в рамках гранта «Алгарыш» были привлечены ведущие ученые и исследователи из России, Республики Молдова, Индии, Турции, Армении и Казахстана:

- с целью реализации разработанной образовательной программы «Менеджмент и цифровая трансформация» в период с 30 января по 12 февраля 2023 г. состоялся цикл лекций от руководителя отдела предпринимательства и инноваций в Академическом колледже Израиля в Рамат-Гане профессора Александра Цимермана для студентов кафедры менеджмента и предпринимательской деятельности КНИТУ;

– в мае 2023 г. доцент Индийского технологического университета Дели Суприт Сингх Бахга провел лекции на тему «Микрофлюидные технологии и устройства в биомедицинском анализе» на кафедре медицинской инженерии;

– с 25 сентября по 1 октября 2023 г. на кафедре физической и коллоидной химии была реализована образовательная программа «Возобновляемая энергия: альтернативные виды топлив из возобновляемого природного сырья». Заведующая кафедрой химической технологии Эскишехирского технического университета профессор Незихе Аяс прочла студентам вуза и ученикам лицея КНИТУ цикл лекций, а также провела практические занятия;

– для студентов кафедры интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами в октябре 2023 г. были организованы лекционные занятия от профессора Национального Политехнического Университета Армении. Направлением выступлений Геворга Маргарова выступила тематика «Криптографическая защита информации»;

– в ноябре 2023 г. профессор кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов Казахского национального университета им. аль-Фараби академик Сергей Ефремов прочел лекции на тему «Полимерные композиционные материалы с дисперсными наполнителями» на кафедре технологии пластических масс.

В течении года представители вузов Узбекистана и Республики Беларусь проходили стажировки на различных кафедрах КНИТУ:

– с марта по май 2023 г. аспирант Самаркандского государственного университета проводил научные исследования по теме «Квантовые точки в качестве трассёров и маркеров химической

продукции» на кафедре ФКХ;

– с июня по сентябрь 2023 г. младший научный сотрудник Института химии и физики полимеров Академии Наук Республики Узбекистан прошел стажировку по теме «Биоразлагаемые композиционные материалы на основе полиэтилена и крахмала» на кафедрах ТППКМ и ПБТ;

– с ноября по декабрь 2023 г. в Институте полимеров состоялась стажировка магистранта Белорусского государственного технологического университета по направлению «Полимерные композиции с дисперсными наполнителями на основе полиолефинов».

В 2023 г. университет принимал участие и в мероприятиях, организованных в дистанционном формате:

– 19 апреля 10 студентов КНИТУ участвовали в I Международной открытой интернет-олимпиаде по информатике на базе Международного университета нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева (Туркменистан), двое из них заняли 3 место;

– с апреля по май 5 преподавателей КНИТУ прошли повышение квалификации «Современные технологии в образовании» от фонда CERGE-EI на английском языке. Курсы были подготовлены ведущими мировыми экспертами, после окончания обучения преподаватели получили сертификаты;

– с 22 ноября по 4 декабря состоялся онлайн-курс лекций для преподавателей и студентов Туркменского государственного архитектурно-строительного института на кафедре ИЭ по тематике «Борьба с изменением климата и защита окружающей среды»;

– с октября по декабрь 2023 г. для студентов Института полимеров проходил онлайн-курс по изучению китайского языка с привлечением представителей Шэньянского аграрного университета (Китай).

Выпускники КНИТУ могут подать заявку на получение Европейского приложения к диплому. Документ представляет результаты обучения в международно-признаваемом формате и облегчает признание результатов обучения в КНИТУ зарубежными образовательными организациями и работодателями. В 2023 календарном году было выдано 24 Европейских приложений диплома: 15 – бакалаврам, 6 – магистрам, 3 – выпускникам специалитета.

В общей сложности в отчетном году университетом заключено 17 соглашений о сотрудничестве (с организациями из Армении, Индии, Казахстана, Китая, Малайзии, Турции и Узбекистана), проведено 20 официальных международных мероприятий (Международный форум по образовательному и промышленному сотрудничеству «Один пояс, один путь», заседание Координационного совета Сетевого университета СНГ, Международный форум «Россия - Китай», Международная олимпиада «Будущее большой химии» и др.) и принято 19 иностранных делегаций из Израиля, Узбекистана, Индии, Турции, Таджикистана, Армении, Беларуси, США и Казахстана.

## 5. Внеучебная работа

*Культурно-массовая деятельность университета*, имеющая богатые традиции, способствует развитию творческих способностей и талантов студентов КНИТУ. В отчетном году в студенческой художественной самодеятельности приняли участие более 1800 студентов.

Творческие коллективы университета работают по следующим направлениям: музыкальное (эстрадный и народный вокал, вокальные ансамбли, вокально-инструментальные ансамбли и инструментальные соло-исполнители), танцевальное (эстрадные, современные, балльные, народные танцы, брейк), театральное (студенческий театр эстрадных миниатюр, театр малых форм, художественное слово), оригинальный жанр (театр моды, цирковое направление, световой театр).

Более 200 участников приняли участие в республиканском фестивале художественной самодеятельности «Студенческая весна Республики Татарстан – 2023». Итоги фестиваля в различных направлениях:

– в инструментальном: два лауреата, два победителя. Гран-при в номинации «Смешанные ансамбли» занял квартет «Банджо» с номером «Хава нагила»;

– в вокальном: пять лауреатов, два победителя;

– в танцевальном: три лауреата, один победитель;

– в театральном: пять лауреатов, один победитель. Гран-при в номинации «Театр малых форм» занял Студенческий театр «Наизнанку» с номером «Беда от нежного сердца»;

– в оригинальном: три лауреата. Гран-при в номинации «Цирковое искусство» занял СТЭМ «Укус солнца» с номером «Малабар»;

– мода: два лауреата, один победитель;

– медиа: три лауреата;

– видео: один лауреат, один победитель;

– арт: один лауреат;

– в номинациях «Общая программа вуза» КНИТУ занял первое место, в номинации «Общий зачет» – Гран-при.

Специальным призом «Лучший молодой режиссер» были отмечены Алим Байтурин, Михаил Буланов, Риф Фаткуллин.

В делегации Республики Татарстан на всероссийском фестивале «Российская студенческая весна – 2023» приняли участие 26 студентов Технологического. Результаты выступлений студентов КНИТУ:

– лауреат II степени на всероссийском фестивале «Российская студенческая весна – 2023» в номинации «Цирковое искусство» – СТЭМ «Укус солнца»;

– лауреат III степени на всероссийском фестивале «Российская студенческая весна – 2023» в номинации «Смешанные ансамбли» – квартет «Банджо»;

– лауреат II степени на всероссийском фестивале «Российская студенческая весна – 2023» в номинации «Уличный танец» – «Groove up»;

– лауреат III степени на всероссийском фестивале «Российская студенческая весна – 2023» в номинации «Художественное слово» – Ишмакова Аделина;

– лауреат I степени на всероссийском фестивале «Российская студенческая весна – 2023» в номинации «Театр малых форм» – студенческий театр «Наизнанку»;

– лауреаты I степени на всероссийском фестивале «Российская студенческая весна – 2023» в номинации «Документальный ролик» – Садовникова Ольга, Еремин Данил.

– в номинациях «Региональная программа» делегации Республики Татарстан заняла второе место, в номинации «Общий зачет» – первое.

Студенты КНИТУ в течение года участвовали в городских и республиканских конкурсах, фестивалях, таких как зимняя творческая школа актива Комитета по делам детей и молодежи, творческая школа актива для первокурсников «Наш старт» и др.

Квартет «Банджо» также стал обладателем Гран-при III регионального этнокультурного студенческого фестиваля «Творчество мира и согласия» («Ижат аша тынычлык һәм бердәмлеккә»).

Танцевальный коллектив «Другие лица» стал лауреатом I степени за танцевальную постановку «Полной грудью» на Всероссийском фестивале – конкурсе хореографического искусства «Пантера – 2023».

Студенческий театр «Наизнанку» стал победителем ежегодной студенческой премии Республики Татарстан «Студент года – 2023» в номинации «Творческий коллектив года».

В течение года в вузе были проведены следующие крупные мероприятия: фестиваль «Студенческая весна КНИТУ – 2023», день знаний «Я – студент КНИТУ», конкурс красоты и таланта «Мисс КНИТУ», фестиваль «День первокурсника КНИТУ – 2023», ежегодная студенческая премия КНИТУ «Отличник года – 2023».

В финале конкурса красоты и таланта «Мисс КНИТУ – 2023» участвовали 12 конкурсанток. Победительницей стала студентка 4 курса ИТЛПМиД Александра Кузьмина, вице-мисс – студентка 2 курса ИНХН Елизавета Смирнова.

Более 100 участников приняли участие в городском межвузовском фестивале «День первокурсника – 2023». Итоги фестиваля по направлениям:

- в музыкальном: шесть лауреатов, пять победителей;
- в танцевальном: три лауреата, один победитель;
- в театральном: пять призеров, один победитель;
- в оригинальном: один лауреат, один победитель;
- медиа: два лауреата.

КНИТУ стал бронзовым лауреатом фестиваля, войдя в платиновую тройку вузов города.

В стенах КНИТУ активно функционирует Лига КВН КНИТУ. В сезоне 2023 г. играли 12 команд. Проведены фестиваль, четыре игры, Кубок первокурсников, школы КВН. Команда КВН «Сборная пригородных городов» стала обладателем 1-го места фестиваля, 2-го места 1/8 и 3-го места ¼ Лиги «Поволжье».

Приоритетными направлениями молодежной политики являются поддержка общественно-значимых инициатив, общественно-полезной деятельности молодежи и молодежных общественных объединений.

В рамках реализации закона о молодежной политике студенческими организациями было проведено около 400 мероприятий, среди которых: проект «Факультет журналистики», конкурс «Я – лучший первокурсник КНИТУ», конкурс «Лучший тьютор», интеллектуальный турнир на кубок ССА КНИТУ, проект «Курсы дополнительного образования», спортивно-патриотическое мероприятие «От Москвы до Берлина», конкурс «Stand up science», интенсив «Научи учёного», кейс-турниры «Brainstorm champ», «Зеленый эчпочмак», турнир по мафии «Пока город спит», мероприятия в рамках кадровой школы «Перспектива», юбилейные

мероприятия в честь 20-летия ССА КНИТУ, слет ШСО «Технолог», закрытие 3-го трудового семестра.

Если День знаний состоялся в традиционном формате «линейки» на крыльце «Д» корпуса, то студенческий актив и внеучебная деятельность студентов были представлены в новом формате «Open space» с проведением розыгрышей и мастер-классов в различных локациях корпусов «Д», «Е», «Л».

Университет принял участие в международной акции «Тотальный диктант», организовав две аудитории, куда пришли проверить свою грамотность более 160 желающих. Для иностранных студентов для написания диктанта имела отдельная площадка.

В 2023 г. были обучены и подготовлены 193 тьютора, которые прошли аттестацию и были допущены к работе по адаптации первокурсников в рамках движения «Тьюторы КНИТУ».

Для первокурсников в течение первого учебного семестра проводится конкурс на «Лучшую академическую группу», который объединила более 2500 студентов. Конкурс проходил в 5 этапов, внутри каждого института академические группы соревнуются за звание лучшей по различным направлениям. Нововведением стало то, что конкурс стал проводиться и среди академических групп старшекурсников, где дополнительно оценивается их профессиональное самоопределение и логическое мышление.

Наиболее ожидаемым событием учебного года для студентов стала традиционная церемония награждения победителей ежегодной студенческой премии «Отличник года КНИТУ». В заочный этап прошли 99 заявок, проверяли портфолио 34 эксперта. Были введены командные конкурсные испытания для коллективных номинаций. Традиционные статуэтки в виде стилизованной «пятерки» нашли своих героев в 14 номинациях. Обладателем номинации «Гран-при» стала студентка ИНХН Анастасия Ширяева.

В деятельности органов студенческого самоуправления в рамках реализации программы развития уделено значительное внимание стимулированию инициатив, развитию творческих способностей, грантовой активности и повышению предпринимательской деятельности студентов, популяризации и привлечению обучающихся к научно-исследовательской деятельности.

В течение года регулярно проводились мастер-классы, семинары и рабочие сессии от кадровой школы «Перспектива».

Волонтеры КНИТУ представляют университет в добровольческих организациях города и республики, например, в татарстанском региональном отделении всероссийского общественного движения «Волонтеры Победы», движении «Kazan Volunteers», организации «Будет чисто», участвуют в городских, всероссийских, а также международных мероприятиях. Члены волонтерского центра ССА КНИТУ регулярно участвуют в Республиканской премии в сфере волонтерства «Добрый Татарстан» и городском конкурсе на присуждение общественной награды «Доброволец года». Так, Валерия Сугак (ИХТИ) стала лауреатом номинации «Гран-при» премии «Добрый Татарстан». Активно развивается и фиджитал-волонтерство, в котором у КНИТУ также есть достижения: в республиканском конкурсе «Фиджитал волонтер года – 2023» лауреатом номинации «Тим лидер года» стала Диана Халикова (ИУАИТ), а победителем Татьяна Петрова (ИХТИ). Помимо конкурсов есть и другие результаты: студентка КНИТУ Сафия Бальбекова назначена председателем проектного направления Центра добровольчества г. Казани.

В течение года члены волонтерского центра ССА активно помогали в работе штаба по сбору и транспортировке гуманитарной помощи.

В рамках вовлечения студентов в работу средств массовой информации в начале учебного года проводится проект «Факультет журналистики», на котором студенты получают основы печатной журналистики, фото и видеосъемки, работы в графических редакторах. В 2023 г. проект набрал 146 заявок, успешно проведены 26 занятий.

Активно ведётся работа по популяризации научной деятельности. По итогам грантового конкурса «Росмолодёжь. Гранты» среди вузов наше СНО выиграло 791 тыс. руб. на реализацию цикла научно-популярных мероприятий, мастер-классов, конкурсов, видеопроектов. За 2023 г. студенческое научно-технологическое общество КНИТУ провело ряд мероприятий: «ИнтенсивPRO», «Научи ученого», экологический кейс-чемпионат «Зеленый эппочмак», городской конкурс «Stand up science», научные нетворкинги, фестиваль научного кино «PROКино», научно-популярную конференцию «Имена науки», «BRAINSTORM CHAMP».

Вторичная занятость студентов становится всё актуальнее, и в этом запрос студенчества помогает решить Штаб студенческих отрядов «Технолог». Каждую весну желающие проходят обучение, а затем имеют возможность трудоустроиться на два месяца в летний семестр. Во время целины студенты не только работают, но и показывают свои творческие и спортивные способности. Штаб КНИТУ «Технолог» имеет в структуре 8 отрядов: 2 педагогических, 2 строительных, 1 проводников, 1 сервисный, 1 путинный и 1 снежный десант. Бойцы «Технолога» были организаторами Всероссийского слёта студотрядов, активно принимали участие в окружных школах, слётах профмастерства.

На базе штаба студенческих отрядов «Технолог» в 2022 г. был создан снежный десант «Аляска», деятельность которого направлена на патриотическое воспитание молодежи, популяризацию здорового образа жизни, развитие волонтерского движения, а также на организацию профориентационной и воспитательной работы среди обучающихся в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях Республики Татарстан.

Бойцы снежного десанта «Аляска» уже два года выезжают в Бугульминский район и помогают на социально-значимых объектах (школы, детские сады, больницы, дома-интернаты, администрация и т.д.). В 2023 г. 10 студентов оказали адресную помощь ветеранам Великой Отечественной войны, труженикам тыла и детям войны, пенсионерам, людям с ограниченными возможностями здоровья, семьям мобилизованных, а также провели профориентационные встречи с учащимися школ Бугульминского района.

В апреле 2023 г. впервые прошел конкурс для бойцов и кандидатов «Лучший отрядник». Штаб получил поддержку от ПАО «Газпром» на развитие студенческих отрядов в размере 238 тыс. руб., на которые был реализован слёт бойцов на базе СОЛ «Зелёный бор».

Для «Технолога» год был насыщен победами, среди них: СПО «Фрегат» – победил в фестивале лагерей Заинского муниципального района; Сарварова Диана – победила в кейс-чемпионата вожатского мастерства в рамках республиканского конкурса «Лучший СПО лагерей УСО ПАО «Татнефть» (СПО «Фрегат»); Рыжакова Александра, Саегараева Рафина, Чекалева Ксения, Абржина Алина – победили в личных номинациях Всероссийского студенческого трудового проекта ВСПО «Дельфин.RU» (СПО «Laika»); Ягафарова Айсылу награждена отличительным знаком «Ударник трудового семестра» по решению Горьковского филиала АО ФПК РЖД (СОП «Реактив»); СОП «Реактив» завоевал 3 место в Республиканском конкурсе профмастерства среди проводников «СОПутствие»; ССО «Борей» стал лучшим отрядом по производственной деятельности межрегиональной студенческой стройки «Северное сияние»; Тахтаров Кирилл – лучший боец межрегиональной студенческой

стройки «Алабуга» (ССО «Алга»); СПУО «Палана» – лучший отряд по совокупности показателей и лучший отряд по комиссарской деятельности на объекте «Октябрьский рыбокомбинат» межрегионального студенческого трудового путинного проекта «Камчатка – 2023»; Шипкова Юлия победила в номинации «Лучший мастер/методист студенческого трудового штаба/отряда – 2023» республиканского конкурса «Лучший студенческий трудовой отряд Республики Татарстан – 2023»; Абржина Алина стала победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов среди физических лиц «Росмолодёжь. Гранты. 1 сезон», проект «Всероссийский кибертурнир «Придавай ускорение».

*В рамках развития гражданско-патриотического и правового направления в 2023 г. были проведены более 50 мероприятий: конкурс военно-патриотической песни, Всероссийская акция «Свеча памяти», памятный митинг и торжественное возложение цветов к монументу сотрудников и студентов КХТИ, погибших в годы Великой Отечественной войны и многое другое.*

В рамках развития патриотической деятельности активно реализует свою работу 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 в годы войны. Помимо выездных экспедиций в отряде активно работает «Школа поисковика» КНИТУ, которая знакомит ребят с методикой поисковой работы. В целях просветительской работы по изучению истории страны поисковый отряд организует в стенах университета такие мероприятия как «Область Славы» и «От Москвы до Берлина», занимается реализацией патриотического воспитания на городском и республиканском уровне, проводит акции, посвящённые памятным датам и дням воинской славы, традиционно участвует и входит в организационный состав республиканского фестиваля поисковых отрядов, акции «Марш памяти» и творческого фестиваля агитбригад «Ровесников следы».

За 2023 г. поисковый отряд «Химик» принял участие в 3 экспедициях, где было поднято 135 бойцов и офицеров РККА:

- Межрегиональная поисковая экспедиция «Любань» в Ленинградской области с 23 апреля по 11 мая;
- Межрегиональная поисковая экспедиция «VIII Студенческая Вахта Памяти» в Волгоградской области с 15 июля по 2 августа;
- Межрегиональная поисковая экспедиция «IX Студенческая Вахта Памяти» в Волгоградской области с 8 октября по 22 ноября.

Отряд принял участие во «VII Всероссийском слёте студенческих поисковых отрядов», «Всероссийской школе поисковика «Поисковый фронт», «Межрегиональном слёте «К поиску готов», «Слёте поисковых отрядов «Никто не забыт...» ПФО», «Всероссийском слёте «Молодёжь России – поколение победителей».

По итогам конкурса среди вузов «Росмолодёжь. Гранты» поисковый отряд «Химик» выиграл 2 млн 86 тыс., которые были направлены на проведение семинара СПО Приволжского федерального округа по созданию поисковых отрядов «Навыки Поиска».

С 30 июля по 12 августа 2023 г. 70 студентов университета прошли «Патриотическую школу» в Краснодарском крае, посетили достопримечательности города-героя Новороссийска, а также зал воинской славы города Анапы.

Совместно с ФМОП осуществляется поддержка деятельности Содружества иностранных студентов (СИС), с целью профилактики терроризма и экстремизма регулярно проводятся собрания с иностранными студентами, проживающими в общежитиях КНИТУ.

Организируются различные мероприятия: правовой квиз, олимпиада по русскому языку, правовые лекции для активистов СИС, посещение исторического музея «Россия – история моя». Был проведён фестиваль «Дружба народов», в рамках которого прошёл праздничный концерт и туристическая поездка. Реализуется видео-проект «Дружеский подкаст», где раскрываются интересные факты о жизни иностранных студентов и их достижениях в различных сферах. Активист СИС Амагада Пол Убиододо Чибузур стал победителем номинации «Интеллект года» в городском конкурсе «Иностранный студент года».

Сильное студенческое самоуправление осуществляет свою деятельность в стенах общежитий КНИТУ и завоевывает награды: в рамках республиканского форума студенческих советов общежитий «Общажный коннект» в конкурсе «Лучшая команда студенческого совета общежития –2023» 1-е место занял ДАС № 2, а в окружном конкурсе «Общежитие – территория возможностей» ДАС № 6 занял 2-е место.

В течение 2023 г. студенты КНИТУ участвовали во Всероссийском конкурсе «Твой ход», оформляли и защищали свои проекты. По итогам конкурса Дарья Александрова (ИП) стала победителем трека «Определяю», а Альфис Сабилов (ИП) выиграл грант в размере 1 млн руб.

Тьюторы КНИТУ приняли участие во Всероссийском конкурсе лучших практик организации деятельности студенческих советов образовательных организаций высшего образования и вошли в восьмерку финалистов.

Спортивные достижения наших студентов. 15 июля прошёл всероссийский фестиваль чир спорта между взрослыми командами «Cheer Stunt Fest Millennium». За звание «лучших» боролись 85 спортсменов из 9 городов, в том числе 8 участников сборной нашего университета «НСТ». По итогам фестиваля сборная КНИТУ одержала победу сразу в трех номинациях: «Колесо фортуны: партнерский стант», «Team performance: групповой стант» и «Team performance: партнерский стант». В национальных соревнованиях 2023 г. сборная «НСТ» заняла 3 место в номинации «Чирлидинг стант смешанный». Также сборная приняла участие во Всероссийских соревнованиях по чир спорту в Самаре «Волжские просторы». Среди 55 спортсменов из 11 регионов команду нашего университета представляли четыре человека, которые выступили и одержали победу в категориях «Чирлидинг-стант-смешанный» и «Чирлидинг-стант-партнерский».

Ежегодно студенты КНИТУ принимают участие в Спартакиаде вузов Республики Татарстан и различных Всероссийских и международных соревнованиях. По итогам Спартакиады вузов РТ 2023/24 гг. КНИТУ занял 6 место среди 23 вузов-участников, а в Спартакиаде организаций высшего образования РТ – 3 место.

Из личных наград сборных команд за отчетный год стоит отметить: 3 место в первенстве студенческой гандбольной Лиги РТ; 2 место в чемпионате РТ в составе команды «КТК-КНИТУ»; 2 место в первенстве Ассоциации студенческого баскетбола, зона «Казань» в составе команды «КТК-КНИТУ»; победа в чемпионате Приволжского федерального округа в дисциплине «Аэробика» и победа в соревнованиях Федерации фитнес-аэробики России.

В 2023 г. начала развиваться новая сборная по фиджитал-футболу, которая уже имеет значимое достижение – 3 место на Спартакиаде организаций высшего образования РТ.

Ежегодно лидирующие позиции на первенстве и чемпионате РТ занимают женская сборная по футболу и мужская сборная по баскетболу – в дивизионе АСБ «Республика Татарстан» и в Высшем дивизионе АСБ «Поволжье-Урал».

Личные достижения студентов признаны и на мировом уровне. Фаляхов Ислам занял 1-е место на чемпионате мира по борьбе корэш, Шахмаев Марат – 2-е место на чемпионате

мира по борьбе сумо и 3 место на чемпионате мира по борьбе корэш.

*Создание и развитие общественных пространств.* Проведены ремонтные работы в кабинете студенческого самоуправления Д-103 и смежных кабинетах сотрудников УМПИСР Д-103а и Д-105, введен в эксплуатацию танцевальный зал в ДАС№ 6, в котором уже идут репетиции. Зал доступен для всех горожан.

*В рамках выполнения государственного задания на подготовку специалистов и воспроизводства кадрового потенциала региона* медицинский центр совместно с институтами вуза обеспечивает организацию работы по пропаганде здорового образа жизни студентов, содействует контролю за состоянием физического здоровья студентов. За отчетный период медицинский центр участвовал в организационной работе и проведении диагностических и профилактических осмотров студентов, в том числе проведении флюорографии:

– медицинского осмотра бакалавров и специалистов 1 и 3 курса очного отделения на базе ГАУЗ «Городская поликлиника № 21 «Студенческая» – охват 75 %;

– медицинского осмотра студентов КТК 1 курса на базе ГАУЗ «Городская поликлиника № 21 «Студенческая» – охват 90,5 %;

– медицинского осмотра студентов КТК 3 курса на базе ГАУЗ «Городская поликлиника № 21 «Студенческая» – охват 80 %;

– Диаскин-тестирование студентов КТК 1 курса на базе ГАУЗ «Городская поликлиника № 21 «Студенческая» – 94 % охват;

– диспансеризация студентов 1 и 3 курсов КНИТУ – 3612 чел.

В рамках осмотра студенты имели возможность проконсультироваться со специалистами поликлиники и получить ценные рекомендации. По завершению осмотра студенты распределялись по группам здоровья для занятий физической культурой (Д1, Д2, Д3).

В 2023 г. при процедуре заселения в общежитие, совместно со специалистами инфекционного кабинета ГАУЗ «Городская поликлиника № 21 «Студенческая», была организована вакцинация от гриппа для желающих студентов, ее прошли 1050 чел.

В марте-апреле 2023 г. на базе ГАУЗ «Городская поликлиники № 8» прошли вакцинацию от клещевого энцефалита 52 чел.

В рамках программы ЗОЖ выстроено взаимодействие со специалистами медицинских организаций. Врачи ГАУЗ «Городская поликлиника № 21 «Студенческая» прочитали для обучающихся КНИТУ лекции: «Профилактика венерических и заразных кожных болезней», «Педикулез и чесотка», «Гигиена полости рта», «О вреде курения», «Профилактика гриппа и COVID». Специалисты ГАУЗ «Республиканский центр медицинской профилактики» провели цикл лекций: «О вреде табачных и алкогольных изделий», «Основы рационального питания», «Гиподинамия», «Туберкулез», «Онкология».

*В рамках развития корпоративной среды университета* в ДАС проводится социально-воспитательная работа с проживающими студентами. Для развития инициативы и студенческой активности в общежитиях поддерживается студенческое самоуправление. Ведущими направлениями деятельности студенческих советов общежитий являются гражданско-патриотическое, образовательное, культурно-нравственное, спортивно-оздоровительное, волонтерское движение, работа с иностранными студентами, информационное обеспечение, жилищно-бытовое.

Для воспитания культуры и толерантного поведения регулярно проводятся воспитательные беседы и собрания студентов для разъяснения правил внутреннего распорядка в ДАС, встречи иностранных студентов с представителями диаспор (охват 500 чел.), встречи

и собрания с психологами и представителями медицинского центра (охват 1200 чел.).

Главной задачей является улучшение бытовых условий проживания и формирование здорового морально-психологического климата в коллективе проживающих. Для этого организуется работа студентов по самообслуживанию, ежемесячно совместно с жилищной комиссией Профкома КНИТУ проводятся мониторинги условий проживания и неорганизованного свободного времени студентов.

Для организации досуга студентов, проживающих в общежитиях, университетом совместно с Ассоциацией студенческих советов ДАС проводятся конкурсные мероприятия: фестиваль «ДАС – точка роста», «Лучшая команда студенческого совета общежития», «День народной культуры», «Спортивные выходные ДАС КНИТУ» и др.

Кроме этого, студенческие советы общежитий КНИТУ участвуют в конкурсах городского, республиканского и всероссийского уровня. В республиканском конкурсе «Лучшая команда студенческого совета 2023» команда ДАС № 2 заняла 1-е место; команда ДАС № 1 заняла 1-е место на ежегодной республиканской премии «Студент года – 2023» в номинации «Студенческий совет общежития года»; в окружном конкурсе «Общежитие – территория возможностей» команда ДАС № 6 заняла 2-е место; в республиканском эко-квесте «Чистые игры» команда ДАС № 6 заняла 1-е место.

*Для обеспечения безопасности образовательной среды вуза проводятся диагностические и профилактические мероприятия* просветительская работа, направленные на адаптацию студентов в университете, формированию благоприятной и безопасной образовательной среды. В 2023 г. проведено два исследования - социально-психологическое тестирование несовершеннолетних студентов, мониторинг безопасности образовательной среды и социологический опрос студентов. В общей сложности в исследованиях приняло участие более 75 % студентов. По результатам прошлых тестирований со студентами «группы риска» проведена индивидуальная коррекционная работа и групповые занятия, организовано привлечение их к мероприятиям, направленным на создание толерантной безопасной среды в вузе и повышению социальной активности.

За отчетный период были проведены групповые тренинги для студентов на темы эмоционального выгорания, терапии негативных эмоций, стрессоустойчивости. Общий охват участников – более 400 чел. Помимо групповых форматов значительное место в обеспечении безопасности образовательной среды занимают индивидуальные консультации по личным запросам. В отчетный период психологическую помощь получили 198 студентов, обратившихся за поддержкой.

Важной частью работы с молодежью является просветительская деятельность по профилактике коррупции, терроризма и экстремизма, наркомании. В рамках этого осуществляется активное взаимодействие с внутренними структурами вуза (дирекциями институтов, студенческим городком), «Студенческим клубом профилактики», состав которого за 2023 г. увеличился на 20 %, а также внешними организациями (антитеррористическая комиссия РТ, «Академия творческой молодежи РТ», «Лига студентов РТ», Министерство по делам молодежи).

В ходе реализации плана работ по профилактике коррупционных правонарушений были организованы следующие мероприятия: кейс-игра «Знания — это сила», квиз «В гостях у СКП», антикоррупционная игра «Что? Где? Когда?», онлайн игра «Антикоррупционный биатлон», конкурс на лучший медиа-материал по теме «Мы против коррупции», «Антикоррупционные дебаты».

Для формирования антитеррористического сознания у студентов были организованы

профилактические занятия с иностранцами, прибывшими из стран с повышенной террористической активностью: кураторские часы, приуроченные ко Дню солидарности борьбы с терроризмом, лекция «Мы против экстремизма и терроризма», интерактивные мероприятия «Мафия» и «Сделай свой выбор», квиз «Нет экстремизму», круглый стол «Будущее без терроризма», «Патриотический квиз» и др. Охват участников – более 3000 чел.

В рамках Всероссийской межведомственной комплексной оперативно-профилактической операции «Дети России», направленной на предупреждение распространения наркомании, проводились профилактические акции: цикл просветительских занятий, демонстрация видеороликов, размещение информации о данной операции на стендах. В акции приняло участие более 2000 студентов.

В отчетном году на оздоровление студентов было затрачено 8 161 438,17 руб. За 2023 г. прошли оздоровление 906 студентов.

Традиционной в вузе остается адресная социальная поддержка студентам, относящимся к категории лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также обучающимся, потерявшим в период обучения единственного родителя или обоих родителей. Им в полном объеме выплачиваются определенные законодательством Российской Федерации социальные выплаты. Социальное обеспечение в 2023 г. составило 33 591 408руб.

Для обеспечения материальной поддержкой работников вуза (в случае тяжелого материального положения/тяжелого заболевания/смерти близкого родственника в 2023 г. была оказана материальная помощь в размере 140 500 руб.

Все запланированные и незапланированные мероприятия по целям на 2023 г. были выполнены в полном объеме с хорошими показателями.

## 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 31.12.2023 г. университет имеет земельные участки общей площадью 419,95 га (из них площадь учебных полигонов 382,17 га) и здания (помещения) КНИТУ общей площадью 188839 кв. м. Общая площадь учебно-лабораторных зданий составляет 124069 кв. м, из них учебная площадь – 91 159 кв. м.

В целях обеспечения деятельности за университетом закреплена материально-техническая база, которая включает: научно-исследовательский комплекс 10793 кв.м.; 7 зданий общежитий общей площадью – 45862 кв.м.; площадь крытых спортивных сооружений – 9349 кв.м.; площадь пунктов общественного питания – 6136 кв.м.

Развивается инфраструктура для маломобильных групп населения. Ведется планомерная работа по ее организации и совершенствованию для обеспечения специальных условий лицам с ограниченными возможностями здоровья. Входные группы учебных корпусов «А», «Д», «Е», учебного здания КТК снабжены пандусами, дверными проемами достаточной ширины, лестничными маршами и площадками, а также санузлами. Также для инвалидов-колясочников приобретены лестничные подъемники для перемещения людей в кресле с электроприводом. В корпусе «Е» на 1 этаже оборудовано несколько аудиторий и преподавательских для проведения занятий со студентами, имеющими ограниченные возможности. В корпусе «К» также имеются пандус, доступные входные группы, достаточной ширины дверные проемы, лестничные марши и площадки. В общежитиях № 1 по ул. Товарищеская, д. 31а и № 5 по адресу ул. Товарищеская, д. 40 б для инвалидов и других маломобильных групп населения имеется пандус, оборудованы комнаты 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, а также лицензионным и аккредитационным показателям.

Спортивная инфраструктура КНИТУ представлена универсальным спортивным комплексом «Мирас» (УСК «Мирас»). Это полноразмерный стадион с подогреваемым футбольным полем и искусственным покрытием, беговыми легкоатлетическими дорожками, трибунами на 1 474 мест и подтрибунными помещениями и крытый спортивный комплекс с тремя игровыми залами 36x18 м, тренажерными залами - общей площадью 5000 кв. м. Спортивный тренировочный комплекс и само здание стадиона (ул. Джаудата Файзи, д. 6) имеют пандус, доступные входные группы, выделенные стоянки автотранспортных средств для инвалидов, а также специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения.

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 данный момент проводится капитальный ремонт здания, срок окончания ремонтных работ – конец 2024 г. После завершения всего комплекса ремонтных работ спортивный комплекс будет иметь полную доступность для маломобильных групп населения. В корпусе «Б» располагается спортивный зал 20x10 для фитнеса, индивидуальных видов спорта и занятий специальных медицинских групп.

В целях достижения целевого образа «Центр непрерывного воспроизводства кадров для химической отрасли и перспективных разработок со специализацией в химической отрасли» в 2023 г. продолжена работа по оптимизации и эффективности использования помещений. Найденные технические решения позволили дополнительно создать в отчетном году новые лабораторные помещения и аудитории общей площадью более 1500 кв. м.

Всего в 2023 г. был выполнен капитальный ремонт лабораторий и аудиторных помещений общей площадью более 2000 кв. м.

В рамках реализации проектов реализуется комплексный подход «новая лаборатория в новое помещение». В этой логике были капитально отремонтированы следующие помещения для размещения новых научных подразделений:

- многофункциональное научно-производственное пространство
- центр инжиниринга материалов защиты
- учебно-исследовательская лаборатория школы «Новая орбиталь»
- учебно-исследовательская лаборатория «Коррозия и защита металлов»
- лаборатория креативных индустрий и образовательных медиа
- инжиниринговый центр по изготовлению изделий из стекла для химического эксперимента

Учебные аудитории и лаборатории после ремонта соответствуют современным тенденциям организации научно-образовательных пространств и экологическим требованиям.

Для поддержки реализации молодежной политики по направлению «Создание среды с большим числом возможностей для самореализации молодежи, командной работы, развития лидерских качеств, вовлечения в волонтерскую деятельность» в отчетном периоде в общежитии № 2 создан танцевальный зал.

Благодаря интеграции с реальным сектором экономики, в целях популяризации инженерного образования и нефтехимической отрасли при поддержке компании ПАО «Газпром» и АО «НИИнефтепромхим» в корпусах «Е» открыты общественные пространства, оборудованные всем необходимым для учебы, отдыха и общения.

Общественное питание в университете обеспечивается сторонними операторами питания на основе арендных отношений. Общее число посадочных мест в столовых – более 250.

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.

## *Обеспечение информационными ресурсами.*

В 2023 г. в фонд Учебно-научного информационного центра (УНИЦ) поступило 258046 экземпляров различных изданий, в том числе 250898 – электронных. Объем библиотечного фонда на 01.01.2024 г. составляет 1403004 усл. экз., из которых 756098 экз. – научная литература, 599465 – учебная, 47441 – художественная. Формирование библиотечного фонда в университете ведется по заявкам кафедр в соответствии с требованиями ФГОС.

В 2023 г. пользователям КНИТУ предоставлялся лицензионный доступ к электронным библиотечным системам (ЭБС) «IPRbooks», «Лань», ZNANIUM.COM, «Юрайт», а также к электронному справочнику «ИНФОРМИО», научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU, БД ВИНТИ РАН-online, сетевой электронной библиотеке, электронному читальному залу РГУ нефти и газа, БД Polpred.com и ресурсам Национальной электронной библиотеки. В 2023 г. завершена совместная работа УНИЦ с УИТ КНИТУ по бесшовной интеграции ЭБС «Лань» и «Юрайт» с LMS MOODLE КНИТУ. Таким образом, все четыре оформленные в доступ сторонние ЭБС интегрированы в ЭИОС вуза, что дает студентам и сотрудникам университета возможность работать с электронными информационными ресурсами через личный кабинет пользователя.

В рамках национальной подписки Российский центр научной информации (РЦНИ) бесплатно предоставлял КНИТУ доступ к математическим российским журналам, к базам данных журналов «Успехи химии» и «Успехи физических наук», ресурсам AIP E-Book Collection, ACS, RSC, Wiley, SciFindern-n, Orbit Premium edition, SAGE eBook Collections, Springer Nature, American Physical Society и ресурсам компании EBSCO. Доступ к архивам зарубежных научных журналов на сайтах издательств предоставлял консорциум НЭИКОН.

Расширить возможности информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процессов КНИТУ помогает участие УНИЦ в корпоративных проектах, базирующихся на использовании документов из фондов других библиотек с возможностью электронной доставки их отдельных частей. Основой функционирования проектов являются сводные корпоративные каталоги, создаваемые совместными усилиями библиотек и библиотечных консорциумов.

Объем электронного каталога (ЭК) УНИЦ, являющегося единой точкой доступа к библиографической информации, полнотекстовым коллекциям электронной библиотеки КНИТУ и внешним ресурсам электронно-библиотечных систем (ЭБС), составляет 433401 документ. Объем формируемой в УНИЦ электронной библиотеки произведений авторов КНИТУ составляет 4890 полнотекстовых документов, доступных пользователям университета. Для доступа к ним сторонних пользователей УНИЦ сотрудничает с ЭБС, на платформах которых размещаются произведения авторов КНИТУ. В 2023 г. изданные в вузе произведения авторов КНИТУ размещались на платформах ЭБС «Лань», «Ай Пи Эр Медиа», «НексМедиа», «ЦКБ БИБКОМ», «Консультант студента», «Знаниум».

УНИЦ КНИТУ сотрудничает с ЭБС «IPRbooks» в рамках сетевых проектов по консолидации образовательной и научной литературы ведущих вузов и формированию контента научно-образовательных платформ (НОП), а также является участником образовательного проекта «Сетевая электронная библиотека технических вузов» на базе ЭБС «Лань», создающего единое пространство для обмена контентом и предоставляющего широкий доступ к образовательным и научным ресурсам вузов-участников. Размещая на одной платформе свою литературу и получая бесплатный доступ к литературе консорциума СЭБ, участники проекта увеличивают объем своих фондов учебной и научной литературы по

всем дисциплинам и формируют большую университетскую базу знаний для совместного использования.

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 60 автоматизированных рабочих мест (АРМ). Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по зрению организованы 3 АРМ в читальных залах корпусов «Б», «Д», «И».

В 2023 г. в КНИТУ стартовал проект по реформированию библиотечной системы вуза, включающий не только создание современных пространств, но и модернизацию системы информационного обеспечения научно-исследовательской деятельности и образовательного процесса университета. Актуальность проекта обоснована реализацией стратегических проектов по программе «Приоритет-2030», необходимостью создания университетской среды с большим числом возможностей для самореализации молодежи, переформатированием читальных залов в открытые библиотечные пространства, максимально содействующие научной и учебной деятельности профессорско-преподавательского и студенческого сообществ вуза.

#### ***Обеспечение компьютерной техникой.***

КНИТУ за 2023 г. было приобретено 162 компьютера. Общее число компьютеров насчитывает 4778 ед. В 2023 г. скорость подключения вуза к сети интернет составила 500 Мбит/с. Продолжалось подключение к ЛВС новых АРМ и компьютерных классов. Продолжена модернизация оборудования внутренних магистралей вычислительной сети корпусов «Д», «Е», «Л», «Б», «О» и «А», а также подключение к ЛВС новых АРМ и компьютерных классов. В 2023г. запущен проект по постройке собственного Центра обработки данных, к концу 3 квартала завершено проектирование строительной части, в 4 квартале начаты строительные работы.