



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

№ \_\_\_\_\_

Ректор \_\_\_\_\_ /Ю.М. Казаков/



\_\_\_\_\_ 2024 год

## ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Нижекамского химико-технологического института  
филиала федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Казань  
2024 г.

## 1. Общие сведения об образовательной организации

**Полное наименование:** Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

**Сокращенное наименование:** НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

**Место нахождения:** 423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, проспект Строителей, д. 47. Тел./факс: (8555) 39-23-15

**E-mail:** [nhti@nhti.ru](mailto:nhti@nhti.ru) Web-сайт: <https://www.nhti.ru>

Общее руководство филиалом осуществляет Ученый совет, возглавляемый директором.

Непосредственное руководство филиалом осуществляет директор филиала, назначаемый приказом ректора университета и действующий на основании доверенности, выданной ректором КНИТУ.

Административное управление осуществляют заместитель директора по учебной работе, заместитель директора по научной работе, заместитель директора по воспитательной работе, заместитель директора по развитию инфраструктуры.

На заместителя директора по учебной работе возложены функции по руководству и координации деятельности факультетов и входящих в них кафедр, учебно-организационного отдела и отдела мониторинга и аккредитации учебного процесса.

На заместителя директора по научной работе возложены функции по руководству НИР и НИРС института.

Заместитель директора по воспитательной работе осуществляет непосредственное руководство работой совета по воспитательной работе, органов студенческого самоуправления.

Заместитель директора по развитию инфраструктуры осуществляет непосредственное руководство службами материально-технического, хозяйственного, транспортного и прочего обеспечения учебного процесса.

Структура института включает в себя также учебные, административные подразделения и подразделения не учебного назначения.

В числе учебных структурных подразделений института функционируют 4 факультета:

- технологический, включающий кафедры нефтехимического синтеза (НХС), общей химии и биотехнологии (ОХБТ);
- механический, включающий кафедры процессов и аппаратов химических технологий (ПАХТ), машин и аппаратов химических производств (МАХП);
- информационных технологий, включающий кафедры информационных систем и технологий (ИСТ), электротехники и энергообеспечения предприятий (ЭТЭОП), экономики и управления инновациями (ЭУИ);
- подготовительный, включающий кафедру иностранных языков (ИЯ) и физического воспитания и спорта (ФВС).

В структуру административного управления института входят: учебно-организационный отдел, отдел мониторинга и аккредитации учебного процесса, учебно-научно-информационный центр, воспитательный отдел.

К подразделениям не учебного назначения относятся: бухгалтерия, отдел кадров и документирования, отдел документооборота, хозяйственный отдел, отдел снабжения, сектор математического обеспечения, сектор технического обеспечения.

## 2. Образовательная деятельность

Численность обучающихся в филиале по программам ВО в 2023 г. составляет 2289 чел. Структура обучающихся по формам и видам обучения в 2023 г. представлена на рис. 1.

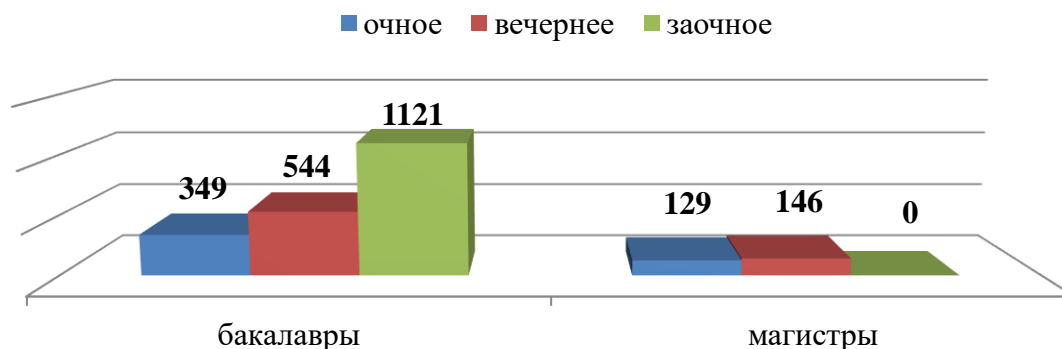


Рис. 1. Численность обучающихся по уровням и формам обучения

План приема в НХТИ в 2023 г. по программе высшего образования по бюджетному финансированию составил 190 чел.: очное обучение – 75 чел., из них бакалавриат – 75 чел., магистратура – 0 чел.; очно-заочное (вечернее) обучение - 115 чел., из них бакалавриат – 115 чел.; магистратура – 0 чел.; по программе подготовки специалистов среднего звена на очном отделении – 40 чел.

План приема на 1 курс в соответствии с госзаказом выполнен полностью. Конкурс по заявлениям на бюджетные места в НХТИ составил: на очном отделении в среднем 6,35 чел. на место, на очно-заочном – 4,96 чел. на место, средний балл ЕГЭ составил 63,2.

Прием по госбюджетному финансированию на заочную форму обучения не предусмотрен.

Конкурс по подлинникам на очном отделении составил в среднем 2,2 на место, на очно-заочное отделение – 2,6.

В 2023 г. в НХТИ зачислены 490 студентов на бакалавриат, в том числе, по внебюджетному финансированию 300 чел., из них на очную форму обучения – 0 чел., очно-заочную – 25, заочную форму – 275 чел.

По программам магистратуры зачислены 61 чел., в том числе по внебюджетному финансированию на очно-заочную форму обучения 48 чел.

Динамика контингента обучающихся НХТИ за последние 5 лет представлена на рис.2.

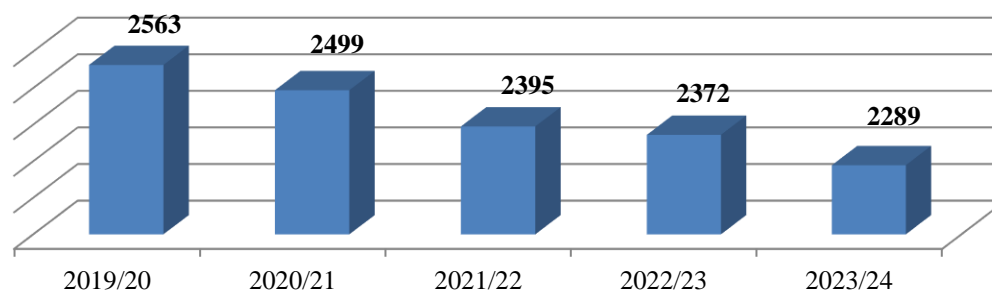


Рис. 2. Динамика контингента обучающихся за последние 5 лет

В НХТИ работает 159 чел. (без учета внешних совместителей), из них ППС – 54 чел. Структура персонала НХТИ представлена на рис 3; характеристика персонала, имеющих ученое звание или степень, по годам - на рис. 4.

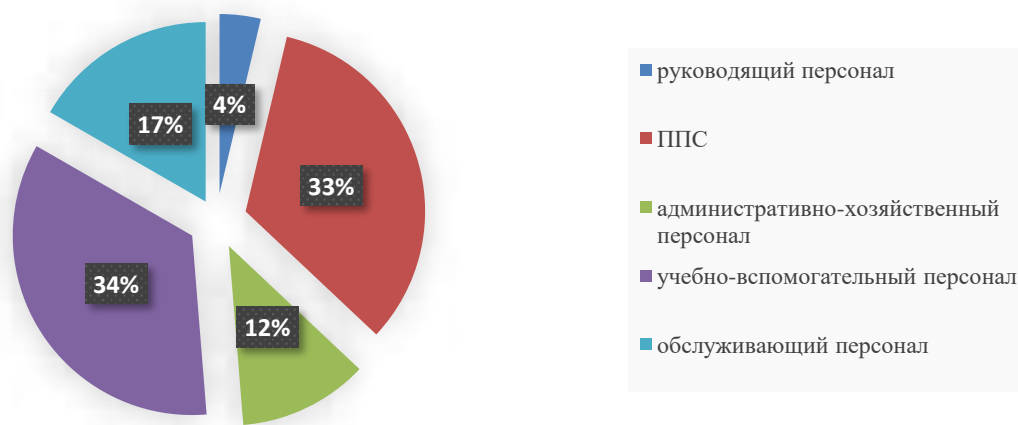


Рис. 3. Структура персонала

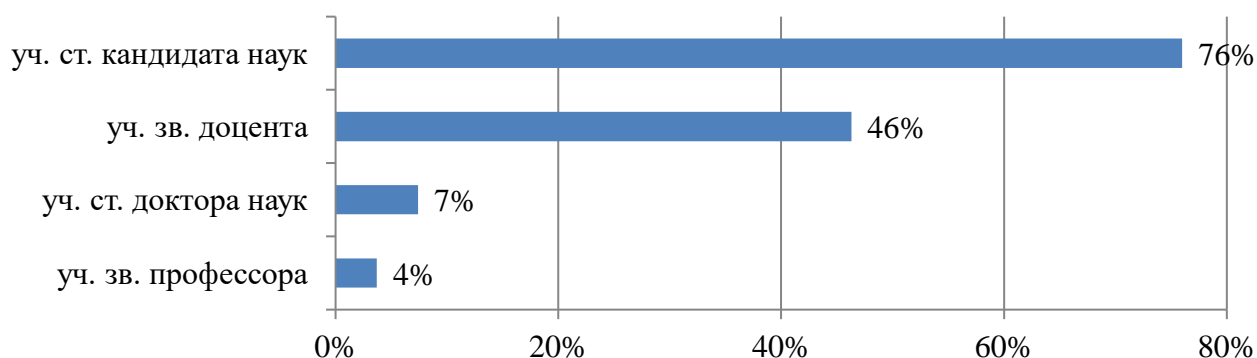


Рис.4. Характеристика ППС по признаку «наличие ученой степени» и «наличие ученого звания»

На основании бессрочной лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) Серия 90Л01 № 0009203, регистрационный № 2165 от 27.05.2016 г. НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» реализует следующие специальности и направления подготовки:

**Среднее профессиональное образование:**

- 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров;
- 27.02.04 Автоматические системы управления.

**Бакалавриат:**

- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника;
- 09.03.02 Информационные системы и технологии;
- 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника;
- 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника;
- 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
- 27.03.04 Управление в технических системах;
- 15.03.02 Технологические машины и оборудование;
- 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- 18.03.01 Химическая технология;
- 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья;
- 38.03.01 Экономика
- 20.03.01 Техносферная безопасность;

14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика;

**Магистратура:**

09.04.01 Информатика и вычислительная техника;

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника;

15.04.02 Технологические машины и оборудование;

18.04.01 Химическая технология;

27.04.07 Наукоемкие технологии и экономика инноваций

**Дополнительное профессиональное образование:**

- Переводчик в сфере профессиональной коммуникации - профессиональная переподготовка;

- Техносферная безопасность;

- Управление персоналом.

Содержание образовательных программ определяется федеральными государственными образовательными стандартами и учебными планами, которые разрабатываются филиалом и утверждаются ФГБОУ ВО «КНИТУ». Все дисциплины учебных планов, реализуемые в институте, имеют полное методическое обеспечение, качество которого соответствует требованиям ФГОС ВО и СПО.

В соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов фонд научной литературы представлен монографиями, периодическими научными изданиями по профилю каждой образовательной программы. УНИЦ также располагает достаточным количеством учебно-методической литературы, которая распределяется между УНИЦ и кафедрами филиала. В УНИЦ остается более 90 % тиража каждого издания.

Учебно-методическая литература, рекомендованная в рабочих программах дисциплин, полностью обеспечивает учебный процесс.

На 2023 г. студентам предоставлен доступ к электронным библиотечным системам (ЭБС), базам данных (БД) и отдельным электронным версиям изданий: ЭБС «IPRbooks», ЭБС «РУКОНТ», к электронным ресурсам Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН), ЭБС ZNANIUM.COM, программной оболочке «Информо», образовательной платформе «Юрайт», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», ЭБС Book.ru, Научной Электронной Библиотеке (НЭБ), электронному читальному залу научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, к объектам Национальной электронной библиотеки, ЭБС «Лань», направлению «Управление отелем» на портале Welcomezone.ru .

На 2023 г. имеется доступ на e-Library.ru к комплекту из 71 журнала в электронном варианте и к 155 наименованиям полнотекстовых научных периодических изданий за 2011-2023 гг.

Все компьютеры библиотечного отдела подключены к сети Интернет. В электронном читальном зале библиотечного отдела УНИЦ организовано место для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеются адаптивные технологии ЭБС для поддержки обучения, в частности, незрячих и слабовидящих.

В библиотечном отделе УНИЦ подобрана литература на тему противодействия терроризму, экстремизму, радикализму. Регулярно проводится проверка фонда на отсутствие литературы, пропагандирующей подобные идеологии.

Также одним из элементов управления учебным процессом в филиале, который позволяет объективно и достоверно оценить уровень подготовки студентов, является рейтинговая система оценки знаний студентов и деятельности ППС.

В 2023 г. НХТИ были реализованы следующие программы дополнительного образования:

1. «Частотно-регулируемые электроприводы производственных механизмов: подключение, запуск, наладка и диагностика» - АО «ТАИФ-НК», договор № 079-1108/23 от 06.06.2023;
2. «Технология производства стереорегулярных каучуков», ПАО «Нижнекамскнефтехим», договор ЕУФ\_Д.Пр\_03\_57\_17 от 17.11.2023;
3. «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» на основе договоров с физическими лицами;
4. «Техносферная безопасность» на основе договоров с физическими лицами;
5. «Управление персоналом» на основе договоров с физическими лицами.

Большое внимание в университете уделяется повышению квалификации ППС, которое, согласно требованиям, каждый преподаватель проходит минимум один раз в три года.

В 2023 г. повысили квалификацию: 35 чел. в ЧОУ ВО «КИУ им. В.Г. Тимирязова (ИЭУП)» по программе «Формирование навыков оказания первой доврачебной помощи» (16 ч); 6 чел. в НПЦ «Панхимтех» ФГБОУ ВО «КНИТУ» по программе «Цифровые образовательные технологии РТСИМ. Карьера» (36 ч); в ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта» по программам: 20 чел. по программе «Современные тенденции инклюзивного образования в вузе» (50 ч), 2 чел. по программе «Психолого-педагогические аспекты деятельности специалиста в условиях инклюзии» (72 ч), 4 чел. по программе «Таргетированная реклама и интернет-маркетинг» (36 ч), 1 чел. по программе «Основы научно-исследовательской деятельности переводчика» (16 ч), 1 чел. по программе «IT в переводе» (72 ч), 1 чел. по программе «Тайм-менеджмент» (72 ч), 1 чел. по программе «Бизнес-модели компании и операционная эффективность» (24 ч), 2 чел. по программе «Управление персоналом современной организации» (36 ч), 2 чел. по программе «Педагогика» (36 ч), 1 чел. по программе «Современное банковское право России» (48 ч), 1 чел. по программе «Глобальные тренды и инновационная экономика» (72 ч); 1 чел. в АНО ВО «Университет Иннополис» по программе «Подготовка преподавателей в сфере программной инженерии» (144 ч); 1 чел. в РАНХиГС по программе «Методика преподавания основ российской государственности» (72 ч); 4 чел. в «Центр академического мастерства Центра экономических исследований Экономического института CERGE-EI» Прага Чехия по программе педагогического развития «Принципы и практики обучения» (18 ч); 6 чел. в ЦППКПВ им. А.А. Кирсанова ФГБОУ ВО «КНИТУ» по программе «Английский язык в профессиональной деятельности профессорско-преподавательского состава» (24 ч). 3 чел. прошли стажировку в Турции «Эскишехирский технический университет» по программе «Разработка модели кампуса Нижнекамского филиала КНИТУ как центра воспроизводства кадров для нефтехимических предприятий»

Прошли профессиональную переподготовку: 2 чел. в ЦППКПВ им. А.А. Кирсанова ФГБОУ ВО «КНИТУ» по программе «Педагогика высшей школы» (557 ч); 1 чел. в ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» по программе «Техносферная безопасность» (512 ч), 1 чел. в НАНО «Институт профессионального образования» г. Москва по программе «Теплоэнергетика и теплотехника» (1024 ч).

Всего дипломы о профессиональной переподготовке получили 4 чел., было выдано 92 удостоверения о повышении квалификации.

Нижекамский химико-технологический институт является основным поставщиком специалистов с высшим образованием для промышленных предприятий Нижнекамского региона. В 2023 г. выпуск составил 398 чел. 92,3 % выпускников трудоустроились в первый год после окончания филиала. Из них 26 % трудоустроились на ПАО «НКНХ», 11,9 % - на АО «ТАНЕКО», 7,9 % - на АО «ТАИФ-НК», 10,1% на предприятия группы «Татнефть», 44,1% в другие предприятия и организации.

Руководители промышленных предприятий, а также государственных и муниципальных органов власти и организаций города дают высокую оценку профессиональной подготовке выпускников института. Об этом говорят результаты защиты выпускных квалификационных работ, отзывы о выпускниках председателей государственных экзаменационных комиссий, а также положительные отзывы работодателей.

В настоящее время высшее и среднее звено руководителей промышленных предприятий, а также муниципальных органов власти и организаций города почти полностью укомплектовано выпускниками филиала.

В целях доступности получения высшего образования по образовательным программам НХТИ обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается по необходимости комплексное сопровождение образовательного процесса.

Разработана 1 адаптированная образовательная программа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по одной нозологии.

### **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).

НХТИ, являясь обособленным структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» руководствуется в своей деятельности вышеуказанными документами.

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

**На уровне филиала** 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.).

Филиал университета 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.

В 2023 успешно пройдена профессионально - общественная аккредитация ЧУ «Газпром ЦНИС» по следующим направлениям подготовки:

- 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль Машины и аппараты химических производств (бакалавриат) – кафедра МАХП;

- 18.04.01 «Химическая технология», программа Разработка и создание высокотехнологичных химических производств (магистратура) – кафедра НХС.

Итогом заключенного договора с организацией, наделенной полномочиями Совета по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе Частным Учреждением «Газпром ЦНИС» и проведения очных и заочных этапов экспертиз, являются свидетельства, подтверждающие выполнение требований профессиональных стандартов. Программы аккредитованы сроком на 5 лет.

В 2023 году в соответствии с письмом Рособrnнадзора от 08.09.2023 № 06-284 о внесении данных в информационную систему Рособrnнадзора для субъектов Российской Федерации и приказом «Об осуществлении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, Министерством просвещения Российской Федерации и Министерством науки и высшего образования Российской Федерации аккредитационного мониторинга системы образования» от 24.04.2023 №660/306/448 НХТИ впервые принял участие в аккредитационном мониторинге. Аккредитационный мониторинг проводился по 10 программам ВО и 1 программе СПО. По всем программам итоговые значения проходного балла достигнуты.

НХТИ принимает участие в независимой оценке качества условий осуществления образовательной деятельности проводимой ООО «Верконт Сервис», правовые основы которой определены в Федеральном законе от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Получен сертификат участника НОК 2023 г. и получены результаты, представленные в табл. 1.

Таблица 1 – Результаты независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности, проводимой ООО «Верконт Сервис»

Открытость и доступность информации об организации, осуществляющей образовательную деятельность	98,68%
Доброжелательность, вежливость работников	98,60%
Удовлетворенность ведения образовательной деятельности	97,65%
Комфортность условий образовательной деятельности	96,50%
Доступность услуг для инвалидов	48,00%

По результатам мониторинга сайтов образовательных организаций 2023 года Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» попал в первую (зеленую) зону.



*На уровне факультета/кафедры* оценочные процедуры проводятся на регулярной основе с охватом всех основных образовательных программ, реализуемых на факультете/институте (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 порядка 2 внутренних аудита СМК структурных подразделений.

В связи с принятием новых стандартов ФГОС ВО 3++ университетом организована работа по оптимизации и совершенствованию процесса проектирования образовательных программ, подготовки пакета документов по всем направлениям, где введены новые стандарты. В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25.11.2021г. №1094 «Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования» и с целью регламентации общих требований к организации и порядку функционирования внутренней системы оценки качества образования ФГБОУ ВО «КНИТУ» разработан регламент РВ2-1-17-1-01-08.2022 «Процедуры управления внутренней системой оценки качества образовательной деятельности».

Также, в 2023 г. было проведено 3 внутренних аудита комиссией по оценке деятельности подразделений при избрании/выборах руководителей в рамках соответствующей процедуры, составлены заключения КОДИР с предложениями по улучшениям.

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.

**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.).

В филиале 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 2020 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.

Таблица 2 – Результат анонимного анкетирования студентов «Преподаватель глазами студента»

год	Общая выборка анкет	Средний балл
2020	1224	4,74
2021	1112	4,57
2022	973	4,51
2023	1170	4,72

Анкетирование проводится среди студентов 1-4 курсов по направлениям подготовки бакалавриата очной формы обучения всех факультетов. С 2022 г. оценивание проводится по трем критериям по пятибалльной шкале (минимум – 1 балл, максимум – 5 баллов).

Так же с 2022 года проводится анонимное анкетирование среди выпускников по направлениям подготовки бакалавриата очной формы обучения всех факультетов.

Таблица 3 - Результат анонимного анкетирования выпускников «Преподаватель глазами студента»

год	Общая выборка анкет	Средний балл
2022	411	4,53
2023	530	4,68

По результатам анонимного анкетирования сформировался рейтинг преподавателей, деятельность которых была оценена обучающимися высоко, что 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.

Качество подготовки выпускников контролируется на всех этапах учебного процесса. В институте применяются следующие элементы системы контроля качества: использование базы контрольных заданий, тестов, вопросов (фонды оценочных средств), проведение текущего и рубежного контроля знаний, а также итоговая аттестация. Для получения объективной оценки качества освоения содержания конкретной учебной дисциплины НХТИ традиционно принимает участие в проекте «Интернет-тренажер в сфере образования» на площадке НИИ Мониторинга качества образования (г. Йошкар-Ола). Тестирование остаточных знаний проходят студенты 1-4 курсов бакалавриата с учетом реализуемых основных образовательных программ, требований ФГОС ВО и утвержденного учебного расписания. Дисциплины для тестирования остаточных знаний студентов выбираются с учетом интервалов времени после сдачи зачета/экзамена не превышающим 1 года. Перечень проверяемых дисциплин, контингент испытуемых и сроки проведения компьютерного тестирования остаточных знаний студентов были утверждены приказом директора.

Сравнительные результаты проверки остаточных знаний студентов за три года представлены в табл. 4.

Таблица 4 - Сравнительные результаты проверки остаточных знаний студентов

год	Количество групп	Количество студентов	Количество дисциплин	Результаты тестирования соответствующих ФГОС, %
2020	23	207	22	76
2021	13	120	16	81
2022	10	108	21	57

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

Также проводится диагностика студентов 1 курса – входное тестирование.

Таблица 5 – Результаты диагностики студентов 1 курса – входного тестирования

год	Количество групп	Количество студентов	Количество дисциплин	Результаты тестирования, %
2020	5	61	7	54
2021	8	71	6	41
2022	8	40	5	44

### 3. Научно-исследовательская деятельность и инновационная деятельность

#### 3.1 Научно-исследовательская деятельность.

Профессорско-преподавательский состав НХТИ проводит научно-исследовательскую работу в рамках следующих *грантов и проектов*.

*В качестве руководителя Гранта:*

- Грант РФ «Развитие способа термической ректификации на основе вихревого взаимодействия парожидкостных потоков» (руководитель: Мадышев И.Н.), 2021-2023 гг., кафедра МАХП

- Грант РФ «Развитие гибридной системы охлаждения оборотной воды при интенсификации процессов тепломассопереноса» (руководитель: Мадышев И.Н.), 2023-2025 гг. кафедра МАХП

*Другие гранты, НИР, НИОКР, договоры:*

- Грант Правительства РТ «Алгарыш» на подготовку и стажировку граждан в российских и зарубежных образовательных и научных организациях «Разработка модели инновационного кампуса Нижнекамского филиала КНИТУ как центра воспроизводства кадров для нефтехимических предприятий Камской агломерации с учетом передового международного опыта»; получатель гранта – проектная группа в составе: директор И.Г. Ахметов, заместитель директора по научной работе Е.В. Тумаева, заместитель директора по воспитательной работе Э.Н. Габдушева и начальник Управления международной деятельности КНИТУ А.С. Сухристина на стажировку в период 27.11. 2023-04.12. 2023 в Эскишехирском техническом университете (Турция) (размер гранта – 450 тыс. руб.);

- Комиссионная судебная экспертиза сводного отчета по научно-исследовательской работе по теме: «Разработка технологий и методов комплексного воздействия на углеводороды и их производные с целью улучшения их химических и физических свойств с дальнейшей перспективой коммерческого использования и уменьшения экологической» в рамках договора № 3/2022 от 02.12.2022 г. с УМВД России по г. Воронеж (ответственные исполнители: Агзамов Р.З., кафедра НХС; Ахсанова О.Л., кафедра ОХБТ) (стоимость работы - 295 тыс. руб.)

*Ежегодно подаются заявки на выполнение НИР в рамках грантов:*

- Российского научного фонда (РНФ) и фонда фундаментальных исследований (РФФИ);

- Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых;

- Академии наук РТ (молодежные научные гранты);

- Благотворительной программы В. Потанина (гранты преподавателям магистратуры)

*А также заявки на участие в конкурсах:*

- 50 инновационных идей Республики Татарстан;

- «УМНИК» Фонда содействия инновациям.

**Подготовка кадров высшей квалификации.** В таблице 6 представлена информация о защитах кандидатских и докторских диссертаций ППС НХТИ в динамике за 5 лет.

Таблица 6 – Защита диссертаций ППС НХТИ за 2019-2023 гг.

	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	<b>Итого (за 5 лет)</b>
Защита кандидатских диссертаций	1	–	–	-	-	<b>1</b>
Защита докторских диссертаций	1	–	1	-	-	<b>2</b>

Сведения о защитах кандидатских и докторских диссертаций за последние три года представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Сведения о защитах докторских и кандидатских диссертаций за 2021-2023 гг.

Год защиты	Ф.И.О.	Отрасль наук	Тема	Место (дата) проведения защиты
<b>Защита докторских диссертаций</b>				
2021 г.	Садыков Айдар Вагизович	Технические	Численные исследования сложного теплообмена в технологических трубчатых печах	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ» 20.10.2021 г.
<b>Защита кандидатских диссертаций</b>				
-	-	-	-	-

В 2023 г. **принят в аспирантуру** 1 аспирант. Сведения об аспирантах, закрепленных за НХТИ, представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Сведения об аспирантах НХТИ

№	ФИО	Кафедра	Дата поступления	Форма обучения	Руководитель
1	Кузин Станислав Сергеевич	ЭТЭОП	01.10.2019	Очная	Тумаева Е.В.
2	Валиева Чулпан Даниловна	НХС НХТИ	01.10.2020	Очная	Васильев А.В.
3	Ерычев Михаил Андреевич	НХС	01.10.2021	Очная	Ахметов И.Г.
4	Поликанов Илья Владимирович	НХС НХТИ	01.10.2021	Очная	Васильев А.В.
5	Санников Илья Викторович	МАХП НХТИ	01.10.2021	Очная	Мадышев И.Н.

6	Давлетбаев Руслан Раилевич	НХС НХТИ	01.10.2022	Очная	Ахметов И.Г.
7	Маясова Анна Олеговна	МАХП НХТИ	01.10.2022	Очная	Мадышев И.Н.
8	Семенычев Павел Андреевич	МАХП НХТИ	01.10.2022	Очная	Мадышев И.Н.
9	Хасанов Марат Наилевич	НХС НХТИ	01.10.2022	Очная	Ахметов И.Г.
10	Четырчинский Ярослав Владиславович	МАХП НХТИ	01.10.2022	Очная	Мадышев И.Н.
11	Ахметшин Рамиль Исмагилович	ЭТЭОП	01.10.2022	Очная	Тумаева Е.В.
12	Шатунов Степан Николаевич	ЭТЭОП	01.10.2023	Очная	Тумаева Е.В.

### ***3.2. Научно-исследовательская работа студентов.***

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) – неотъемлемая часть учебного процесса, направленная на формирование готовности к применению полученных знаний на практике. Привлечение к научно-исследовательской работе студентов позволяет использовать их творческий потенциал для решения актуальных задач НИР. Научно-исследовательская работа студентов является продолжением и углублением учебного процесса, организуется непосредственно на кафедрах и соответствует профилю подготовки кафедры. Научно-исследовательская работа студентов подразделяется на научно-исследовательскую работу, включаемую в учебный процесс и выполняемую во внеучебное время.

В 2023 г. публикационная активность студентов повысилась и составила 87 публикаций, для сравнения, в 2022 г. студенты опубликовали 80 статей (таблица 8), что свидетельствует об усилении интереса студентов к научной деятельности. Кроме того, студенты приняли участие в 46 научных конкурсах и олимпиадах и добились следующих результатов (таблица 9)

Таблица 9 – Участие студентов в научных конкурсах и олимпиадах

№	Название мероприятия	Наименование работы	Студент	Руководитель	Статус	Результат
1	Республиканская молодежная научно-практическая конференция им. Н.В. Лемаева «Инновационное развитие нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий», посвященная 60-летию НХТИ	Внедрение инструментов бережливого производства на предприятиях нефтехимического комплекса	Гайсина З.М.	Дырдонова А.Н.	Республиканский	1 место
2	Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования в науке и образовании»	Анализ эффективности использования оборотных активов предприятия	Минулина Д.Ф.	Андреева Е.С.	Международный	1 место
3	Международная научно-практическая конференция «Взаимодействие науки и общества – путь к модернизации и инновационному развитию»	Экономическая сущность и значение финансовых результатов деятельности предприятия	Минулина Д.Ф.	Андреева Е.С.	Международный	1 место
4	III Всероссийский конкурс научных разработок студентов «Актуальные исследования 2023».	Исследование состояния здоровья студентов: сравнительный анализ	Исмагилова С.А., Курамшин Т.Н.	Макусев О.Н.	Всероссийский конкурс	Диплом 1 место, рег. Номер № 81463400 от 28.04.2023 г.
5	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные научные исследования» (г. Уфа, 14 августа 2023 г.)	Влияние физических упражнений на мозговую деятельность человека	Степанова Анастасия	Макусев О.Н.	Международный конкурс научно-исследовательских работ	Секция «Физическая культура и спорт» Диплом 1 степени, Лучшая научная статья, Е-255-25-1

6	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные научные исследования» (г. Уфа, 14 августа 2023 г.)	Влияние физических упражнений на мозговую деятельность человека	КурамшинТем ур	Макусев О.Н.	Международный конкурс научно-исследовательских работ	Диплом 2 степени, Инновационные научные исследования, Е-255-25-1
7	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные научные исследования» (г. Уфа, 23 октября 2023 г.)	Анализ самостоятельной работы студентов	КурамшинТем ур,	Макусев О.Н.,	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Педагогические науки»	Диплом 2 степени, Лучшая научная статья, Е-265-6-1
8	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные научные исследования» (г. Уфа, 23 октября.)	Анализ самостоятельной работы студентов	КурамшинТем ур, 1204	Макусев О.Н.	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Педагогические науки»	Диплом 1 степени, Инновационные научные исследования, Е-265-6-1
9	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные научные исследования» (г. Уфа, 23 октября 2023 г.)	Анализ самостоятельной работы студентов	Нуриев Д.Р., 512-М12.1,	Макусев О.Н.,	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Педагогические науки»	Диплом 2 степени, Лучшая научная статья, Е-265-6-1



10	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные научные исследования» (г. Уфа, 23 октября 2023 г.)	Анализ самостоятельной работы студентов	Нуриев Д.Р., 512-М12.1,	Макусев О.Н.,	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Педагогические науки»	Диплом 1 степени, Инновационные научные исследования, Е-265-6-2
11	III Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки» (21 ноября 2023 г., г. Уфа).	Расчет комплексного показателя эффективности выбора и применения СИЗ	Маннапова Г., 2926	Макусев О.Н.	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Технические науки»	Диплом 1 степени в номинации «Лучшая научная статья» № К-415-47-2
12	III Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки» (21 ноября 2023 г., г. Уфа).	Расчет комплексного показателя эффективности выбора и применения СИЗ	Маннапова Г., 2926	Макусев О.Н.	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Технические науки»	Диплом 2 степени в номинации «Инновационные идеи исследователей» № К-415-47-2
13	III Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки» (21 ноября 2023 г., г. Уфа).	Расчет комплексного показателя эффективности выбора и применения СИЗ	Курамшин Т.Н., гр. 1204	Макусев О.Н.	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Технические науки»	Диплом 1 степени в номинации «Лучшая научная статья» № К-415-47-1

14	III Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки» (21 ноября 2023 г., г. Уфа).	Расчет комплексного показателя эффективности выбора и применения СИЗ	Курамшин Т.Н., гр.1204	Макусев О.Н.	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Технические науки»	Диплом 2 степени в номинации «Инновационные идеи исследователей» № К-415-47-1
15	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные аспекты современной науки» (г. Уфа, 4 декабря 2023 г.)	Комплексная оценка средств индивидуальной защиты и рекомендации по их выбору	Курамшин Т, 1204	Макусев О.Н.	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Технические науки»	Диплом 1 степени в номинации Инновационные идеи исследователей» № Е-271-36-1
16	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные аспекты современной науки» (г. Уфа, 4 декабря 2023 г.)	Комплексная оценка средств индивидуальной защиты и рекомендации по их выбору	Маннапова Г., 2926	Макусев О.Н.	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Технические науки»	Диплом 1 степени в номинации Инновационные идеи исследователей № Е-271-36-2
17	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные аспекты современной науки» (г. Уфа, 4 декабря 2023 г.)	Комплексная оценка средств индивидуальной защиты и рекомендации по их выбору	Курамшин Т, 1204	Макусев О.Н.	Международный конкурс научно-исследовательских работ. Секция «Технические науки»	Диплом 12 степени в номинации «Лучшая научная статья» № Е-271-36-1

18	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные научные исследования» (Уфа, 14 августа 2023).	Расчет защитного заземления оборудования	Исаеева Е.А., Курамшин Т.Н.	Патракова Г.Р. Макусева Т.Г.	Международный	диплом 1 степени «Лучшая научная статья», диплом 2 степени «Инновационные исследования»
19	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Инновационные научные исследования в современном мире» (Уфа 26.06.2023).	Расчет категории взрывопожароопасной опасности производственной лаборатории	Курамшин Т.Н., А.А. Гатиатуллин	Патракова Г.Р. Макусева Т.Г.	Всероссийский	Диплом 1 степени
20	Форум «ПОТЕНЦИАЛ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ» среди молодых работников бизнес-направления «Нефтегазопереработка» и студентов профильных учебных заведений	Секция 3. Охрана окружающей среды, промышленная безопасность и охрана труда. «Снижение классов условий труда на рабочих местах»	Галина В.В Скрипачев А Леонтьева Д. Вохрина Э.	Патракова Г.Р.	-	Сертификат участника
21	В IX Всероссийском конкурсе курсовых работ и проектов	Энергосбережение за счет оптимизации ограждающих конструкций здания 52-го корпуса ООО «ТД «КАМА»	Закиров И.И.	Абдуллин А.М.	Всероссийский	Диплом победителя 2 степени

22	В III Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ	Анализ современных технических решений повышения энергоэффективности трансформаторных подстанций	Зарипов А.М.	Горбачевский Н.И.	Всероссийский	Диплом победителя 2 степени
23	В III Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ	Электроснабжение завода по производству олигомеров	Мурашко Д.А.	Вафин Д.Б.	Всероссийский	Диплом победителя 2 степени
24	В III Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ	Энергоснабжение цеха 1421 завода ДБиУВС ПАО «НКНХ»	Соколов А.А.	Гаврилов Е.Н.	Всероссийский	Диплом победителя 2 степени
25	В III Всероссийском конкурсе на лучший учебник, учебное пособие и монографию «Профессиональное образование»	Современные высоковольтные преобразователи частоты, их настройка на базе TMEIC MVG-2	Ахметшин Р.И.	Горбачевский Н.И.	Всероссийский	Диплом победителя 3 степени
26	В III Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ	Исследование совместной работы двух частотно-регулируемых электроприводов, объединенных по звену постоянного тока	Ахметшин Р.И.	Тумаева Е.В.	Всероссийский	Диплом победителя 2 степени
27	Всероссийская олимпиада по дисциплине «Технологии продукции общественного питания».	-	Низамова И.С.	Агзамова Л.И.	Всероссийский	Диплом победителя, 1 место
28	Международная научно-практическая конференция «Пищевая индустрия в современных условиях: тренды и инновации».	-	Низамова И.С.	Агзамова Л.И. Агзамов Р.З.	Международный	Диплом победителя, 2 место
29	Всероссийская олимпиада «Процессы и аппараты пищевой промышленности».	-	Низамова И.С.	Агзамова Л.И. Агзамов Р.З.	Всероссийский	Диплом победителя, 3 место

30	Всероссийская студенческая олимпиада по общей и неорганической химии	-	Камалова А.А. Лукманов А.А. Сабельников Э.И.	Ахсанова О.Л.	Всероссийский (мероприятие КНИТУ)	3 место в командном зачете
31	Республиканская молодежная научно-практическая конференция имени Н.В. Лемаева	Определение гадолиния в каучуках методом атомно-эмиссионного спектрального анализа	Ибрагимова А.Д.	Ахсанова О.Л.	Республиканский	2 место по секции ХТ
32	Республиканская молодежная научно-практическая конференция имени Н.В. Лемаева	Биологически активные компоненты традиционных напитков	Низамова И.С.	Агзамова Л.И. Агзамов Р.З.	Республиканский	3 место
33	I Международная открытая интернет-олимпиада по информатике		Гимадеев Ильдар Айратович	Захарова И.Н.	Международная открытая интернет-олимпиада по информатике	3-е место (диплом)
34	I Международная открытая интернет-олимпиада по информатике		Садыков Айдар Фанисович	Захарова И.Н.	Международная открытая интернет-олимпиада по информатике	Сертификат участника
35	Республиканская научно-практическая конференция «Молодёжь и наука в XXI веке: знания и инновации», которая проходила 25 апреля 2023 года в КИУ им В.Г. Тимирясова (НХТИ).	Английский язык в профессиональной деятельности программиста	Гайнатуллин И.	Муртазина Д.А.	Республиканский	Лауреат

36	Республиканская молодежная научно-практическая конференции им. Н.В. Лемаева «Инновационное развитие нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий», посвященная 60-летию НХТИ	Синтаксические трансформации при переводе с английского языка на русский	Багаутдинов Д.Э.	Васильева А.А.	Республиканский	3 место
		Лексические трансформации при переводе с английского язык на русский Атрибутивные	Зиновьев А.Е.	Васильева А.А.	Республиканский	лауреат
		словосочетания и их перевод с английского языка на русский	Никоноров В.С.	Муртазина Д.А	Республиканский	
		Проблемы перевода аббревиатур и сокращений с английского языка на русский	Султанова Р.С	Гараева Р.С.	Республиканский	
		Проблема «мнимых друзей переводчика» в межкультурной коммуникации	Калинина Я.	Ганиева Г.Р.	Республиканский	лауреат
		Категория залога в английском языке и особенности перевода пассивных конструкций	Гатиятов Д.Р.	Гараева Р.С.	Республиканский	
		Перевод причастий и конструкций с причастиями при переводе с английского языка на русский	Егоров Н.И.	Ганиева Г.Р.	Республиканский.	

	Части речи в английском языке и особенности их перевода с английского языка на русский	Охотников С.Д.	Муртазина Д.А.	Республиканский	2 место
	Английский язык в профессиональной среде для IT	Гайнатуллин И.	Муртазина Д.А.	Республиканский	
	Перевод имен собственных с английского языка на русский в текстах научного стиля	Старобогатова К.	Муртазина Д.А.	Республиканский	1 место
	Онлайн словари как инструмент переводчика при работе с IT	Масгутова А.	Ганиева Г.Р.	Республиканский	лауреат

Для активизации научно-исследовательской деятельности студентов НХТИ 14 апреля 2023 г. прошла Республиканская молодежная научно-практическая конференция имени Н.В. Лемаева «Инновационное развитие нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий», посвященная 60-летию Нижнекамского химико-технологического института. В работе конференции приняли участие школьники старших классов, студенты колледжей и институтов, а также аспиранты. Всего на конференции была заявлена 71 работа. Работа конференции проходила в 7 секциях, в каждой из них были определены 3 лучшие работы, победителям вручены дипломы и подарки:

Секция 1. «Химические технологии нефтехимии и нефтепереработки»:

Секция 2. «Информационные технологии, автоматизация и управление в нефтехимии и нефтепереработке»:

Секция 3. «Электро- и теплоэнергетика»:

Секция 4. «Машины и аппараты химических производств»:

Секция 5. «Промышленная безопасность, охрана труда, защита окружающей среды и биотехнологии»:

Секция 6. «Экономика и управление на предприятиях нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности»:

Секция 7. «Английский язык: профессиональная и межкультурная коммуникация»:

В период с 3-5 октября 2023 г. в НХТИ проходил Технологический хакатон «Переработка и утилизация отходов. Отходы – в доходы!», призовой фонд которого составлял 500 тыс. руб. и был предоставлен Исполнительным комитетом Нижнекамского муниципального района. Перед участниками хакатона стояла задача разработать научно-технологические проекты по переработке отходов. В перечень входили отходы полимерных материалов, отходы бумаги и картона, стекло, отработанные резинотехнические изделия, текстильные отходы, отработанные элементы питания, отработанные масла, отходы деревообработки. Команда НХТИ завоевала II место и 150 тыс. руб. Команду НХТИ представляли студенты технологического факультета Просвирнин Антон, Хаертдинов Рамиль, Абдурахманова Сjumбель, Исмагилова Светлана, аспиранты – молодые преподаватели Маясова Анна Олеговна, Ахметшин Рамиль Исмагилович. Готовила команду к хакатону доцент кафедры НХС, к.т.н. Чиркова Юлия Николаевна.

### ***3.3 Инновационная деятельность.***

*Инновационная деятельность* – деятельность по доведению научно-технических идей, изобретений, разработок до результата, пригодного в практическом использовании. В полном объеме инновационная деятельность включает все виды научной деятельности, проектно-конструкторские, технологические, опытные разработки, деятельность по освоению новшеств в производстве и их потребителями – реализацию нововведений.

В апреле 2023 г. в НХТИ прошла республиканская форсайт-сессия по прогнозированию развития технологий и технологического оборудования в области производства синтетических каучуков (СК), шин и резинотехнических изделий (РТИ). Форсайт-сессия позволила участникам увидеть направления развития соответствующих отраслей, определить ключевые изменения, которые будут при этом происходить, и выявить ключевых участников этих изменений. Участие в мероприятии приняли организации, отвечающие за развитие СК, шин и РТИ в Республике Татарстан: ПАО «Нижнекамскнефтехим», ООО «Татшина», АО «Казанский завод синтетического каучука», АО «КВАРТ», АО «Татнефтехиминвест-холдинг», Институт полимеров ФГБОУ ВО «КНИТУ», Институт химического и нефтяного машиностроения ФГБОУ ВО «КНИТУ», ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО «КНИТУ»,



НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ». Идеи, появившиеся по итогам форсайт-сессии, легли в основу инновационного проекта НХТИ «Разработка технологии получения синтетического каучука изопренового (СКИ-М) со свойствами, сопоставимыми или превосходящими натуральный каучук», который вошел в состав стратегического проекта «Полимеры стратегического назначения» специальной части программы «Приоритет-2030» КНИТУ. В состав научного коллектива, реализующего проект по модификации СКИ под руководством д.х.н. Ахметова И.Г. вошли: д.х.н. Дорожкин В.П., д.х.н. Васильев В.А., к.х.н. Ахсанова О.Л., к.т.н. Мохнаткина Е.Г., к.т.н. Агзамов Р.З. и др. В случае успешной реализации проекта в НХТИ будет создано научное направление по модификации синтетических каучуков (изопреновый, бутадиеновый, бутадиен-стирольный и т.д.). Ожидаемый экономический эффект для промышленного партнера составит порядка 3,5 млрд. руб. в год при объеме производства СКИ-М 50 000 тонн в год.

В 2023 г. научно-исследовательская электротехническая лаборатория, созданная 31.10.2022 г. в рамках реализации магистерской программы «Цифровизация электротехнических комплексов и систем нефтегазохимических производств» по программе ПИШ «Промхимтех» КНИТУ, завершила этап подготовки к исследовательским работам на промышленных предприятиях нефтехимического комплекса Нижнекамского муниципального района. Основными научными направлениями ЛНИЭТ являются:

1. Энергосбережение в системах электроснабжения нефтехимических предприятий за счет повышения качества электроэнергии и снижения потерь электроэнергии путем уменьшения высокочастотных составляющих тока и напряжения;
2. Повышение надежности электроснабжения нефтехимических производств с помощью неразрушающих методов диагностики.

Для целей оснащения лаборатории на первом этапе было затрачено 10 миллионов рублей. В мае 2023 года измерительное оборудование для научно-исследовательских электротехнических задач поступило в ЛНИЭТ и специалисты лаборатории приступили к работе с ним. По итогам проверки ЛНИЭТ ПИШ «Промхимтех» получила все необходимые для работы на промышленных предприятиях документы – разрешение на допуск в эксплуатацию энергопринимающей установки № 290-38983-17513-0923 от 06.09.2023 г. и свидетельство о регистрации электролаборатории № 43-80-2023-ЭТЛ от 12.10.2023 г., выданные Приволжским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). В соответствии с этими документами ЛНИЭТ имеет право производить следующие испытания и измерения:

1. Испытание силовых кабельных линий напряжением до 10 кВ;
2. Измерение и анализ показателей качества электрической энергии;
3. Тепловизионный контроль электрооборудования;
4. Измерение петли «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с системой TN;
5. Измерение сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кВ;
6. Испытание электродвигателей переменного тока.

В декабре 2023 года состоялась серия встреч с представителями ПАО «Нижнекамскнефтехим», на которых обсуждались планы сотрудничества с ЛНИЭТ на период 2024-2026 гг., были определены объемы работ по заявленным видам деятельности в 2024 году. Ориентировочная стоимость работ ЛНИЭТ в 2024 году на объектах ПАО «Нижнекамскнефтехим» составит 2,5 млн. руб.

22 декабря 2023 г. завершила свою работу Школа развития лидеров научно-технологических коллективов «Кирпичниковский спринт» КНИТУ. НХТИ в этом проекте представляли заместитель директора по научной работе Е.В. Тумаева, и.о. заведующей кафедрой ОХБТ О.Л. Ахсанова, заведующий кафедрой ЭТЭОП Е.Н. Гаврилов и доцент кафедры НХС С.В. Вдовина. В течение года участники Школы помимо посещения обучающих лекций, семинаров и тренингов, под руководством наставников разрабатывали научно-технологические проекты, которые по итогам конкурсного отбора будут реализованы в вузе. В течение двух месяцев шла презентация 26 проектов, по итогам которой были отобраны 12 лучших, среди которых 3 проекта НХТИ: 1. «Разработка технологии получения синтетического каучука изопренового (СКИ-М) со свойствами, сопоставимыми или превосходящими натуральный каучук» (Е.В. Тумаева, наставник – директор ОУП КНИТУ Л.М. Догадина), 2. «Лаборатория испытаний индустриальных масел» (О.Л. Ахсанова, наставник – директор НХТИ И.Г. Ахметов), 3. «Лаборатория аналитической экспертизы промышленных образцов» (С.В. Вдовина, наставник – и.о. заведующей кафедрой ОХБТ О.Л. Ахсанова). Проект О.Л. Ахсановой – лаборатория испытаний индустриальных масел полностью профинансирован в 2023 г., в 2024 г. ожидается запуск лаборатории в работу.

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

В 2023 году количество созданных и зарегистрированных РИД преподавателями и студентами НХТИ составило 9. Из них изобретений – 5, программы для ЭВМ – 4 (таблица 10).  
Таблица 10 – Объекты интеллектуальной деятельности

№ п/п	Вид РИД	№	Название	Патенто-/ право- обладатель	Авторы
1	Изобретение	2787445	Радиаторная градирня гибридного типа	КНИТУ	Харьков В.В., Дмитриева О.С., <b>Мадышев И.Н.</b>
2	Изобретение	2791822	Вихревое контактное устройство	КНИТУ	Харьков В.В., Дмитриева О.С., <b>Мадышев И.Н.</b>
3	Программа для ЭВМ	20236156 22	Аэродинамический расчет гибридной градирни	КНИТУ	Харьков В.В., Дмитриева О.С., <b>Мадышев И.Н.</b>
4	Изобретение	2797870	Контактное устройство вихревого типа	КНИТУ	Харьков В.В., Дмитриева О.С., <b>Мадышев И.Н.</b>
5	Изобретение	2784729	Установка для реализации сверхкритического экстракционного процесса с использованием различных соразтворителей	КНИТУ	<b>Сагдеев А.А., Хазипов М.Р., Сагдеева Г.С., Галимова А.Т., Медведев А.Г., Иванов Г.Н., Латыпов Д.Н.</b>

6	Программа для ЭВМ	2023665659	Расчет оптимальной мощности конденсаторных установок группы асинхронных двигателей	КНИТУ	Тумаева Е.В., Кузин С.С.
7	Изобретение	2023100067	Способ подготовки проб отработанного серебряного катализатора на пористом носителе для определения содержания серебра	КНИТУ	Ахсанова О.Л.
8	Программа для ЭВМ	22023664892	Программа для автоматизированного тестирования программного обеспечения	КНИТУ	Ибрагимов И.М., Вотякова Л.Р., Лежнева Н.В.
9	Программа для ЭВМ	2023665796	Мобильное приложение для заказа блюд из столовой предприятия	КНИТУ	Мельникова А.В., Вотякова Л.Р., Лежнева Н.В.

Таблица 11 – Зарегистрированные РИД, 2021-2023 гг.

Вид РИД	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Изобретение	1	2	5
Полезная модель	5	2	-
Программа для ЭВМ	3	2	4
<b>Итого РИД</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>

В таблице 11 приведена динамика создания и регистрации РИД за последние 3 года.

### **3.5 Публикационная активность.**

В 2023 г. ППС НХТИ опубликовали: учебных пособий – 11, монографий – 13, научных статей – 115, в т. ч.: статей в рекомендуемых ВАК журналах – 37; публикаций в изданиях международных реферативных баз данных и систем цитирования «Web of Science» и «Scopus» – 14; статей в периодических изданиях (журналах) РИНЦ – 27; статей в сборниках конференций (РИНЦ) – 37 (таблица 8).

Таким образом, несмотря на снижение общего числа публикаций ППС количество публикаций в журналах ВАК растет, число публикаций в базе данных Scopus снижается в том числе по внешним причинам, связанным с политической обстановкой, число публикаций студентов увеличивается. В 2023 г. отмечается увеличение числа изданных учебных пособий и монографий.

Таблица 12 – Публикационная активность, 2021-2023 гг.

Наименование показателя		2021 г.	2022 г.	2023 г.
Статьи Scopus	Публикации типа «Article», «Review»	27	20	7
	Публикации кроме типов «Article», «Review»			7
Статьи ВАК	Квартиль К1	20	35	6
	Квартиль К2, К3			31
Статьи РИНЦ	Периодические издания/журналы	36	41	27
Статьи РИНЦ	В сборниках конференций	42	22	37
	В неперидических изданиях	29	30	
<b>Итого публикаций научного характера</b>		<b>156</b>	<b>153</b>	<b>115</b>
<b>Публикационная активность студентов</b>		<b>61</b>	<b>80</b>	<b>87</b>
Монографии		2	5	13
Учебные пособия		13	8	11
Учебно-методические пособия		5	3	0
<b>Итого научных и учебных изданий</b>		<b>20</b>	<b>16</b>	<b>24</b>

#### **4. Международная деятельность**

В 2023 г. проектная группа НХТИ с составе: директор И.Г. Ахметов, заместитель директора по научной работе Е.В. Тумаева, заместитель директора по воспитательной работе Э.Н. Габдушева в рамках гранта Правительства РТ «Алгарыш» прошли стажировку в Эскишехирском техническом университете (Турция) на тему «Разработка модели инновационного кампуса Нижнекамского филиала КНИТУ как центра воспроизводства кадров для нефтехимических предприятий Камской агломерации с учетом передового международного опыта». В период стажировки 27.11-04.12.2023 была изучена образовательная, научно-исследовательская и социальная (культурная, спортивная, оздоровительная) деятельность и инфраструктура Эскишехирского технического университета Турции.

В рамках прохождения стажировки в Эскишехирском техническом университете с участием проектной группы был проведен ряд организационных мероприятий, деловых встреч, консультационных семинаров и ознакомительных визитов. Изученный опыт организации кампусов мирового уровня на примере Эскишехирского технического университета позволил сформировать основные рекомендации по применению лучших международных практик: совершенствование учебного процесса и развитие научно-исследовательской деятельности, в том числе за счет развития материально-технического обеспечения из внебюджетных и государственных фондов.

## **5. Внеучебная работа**

### *5.1. Реализация молодежной политики в институте*

Воспитательная работа в НХТИ скоординирована в соответствии с концепцией и программой воспитательной работы КНИТУ, реализуется в соответствии с календарным планом воспитательной работы, утверждаемым на Ученом совете НХТИ.

Административный блок управления системой воспитательной работы в институте включает общее руководство со стороны директора института и Ученого Совета, также управленческая ответственность за данный участок работы закреплена за заместителем директора по воспитательной работе. Ведущими звеньями реализации программ воспитания (общеинститутских, факультетских, кафедральных) являются деканы, заместители деканов по воспитательной работе, кураторы академических групп, психолог. С учетом и использованием специфики образовательных подразделений института в системе воспитательной работы (факультет, кафедра) составлены календарно-тематические планы. Содержание воспитательной работы в институте определяется основными направлениями государственной молодежной политики.

Студенческое самоуправление в институте представлено Союзом студентов и аспирантов НХТИ (общий координационный орган студенческого самоуправления), студенческими советами факультетов, спортивным клубом, Центром военно-патриотической работы, волонтерским отрядом «Добрая воля».

### *5.2. Культурно-массовая деятельность института*

Студенты НХТИ приняли участие в организации и проведении городских и республиканских мероприятиях: «Сабантуй», «Навруз», «День города», «Фестиваль дружбы народов, посвященный Дню родного языка и Году национальных культур и традиций в Татарстане».

В рамках проекта «ЭтноSTYLE – это наш стиль!» проведены мастер-классы по игре на курае и кубызе, росписи этнических тарелок.

Студенты НХТИ приняли участие в городской интерактивной игре «Музыкалити», продемонстрировали свои знания в патриотической музыке.

Магистрант НХТИ Булат Аюпов стал победителем зонального тура республиканского конкурса «Женщина года. Мужчина года: женский взгляд». в номинации «Мужчина – благородное сердце».

13 апреля 2023 г. в стенах НХТИ прошёл городской мастер-класс по сценической речи «Говорим красиво». Валиуллина Э.И., актриса и режиссер городских массовых мероприятий, провела для студентов теоретические и практические занятия.

26 апреля 2023 г. студенты НХТИ приняли участие в городском квесте «Татар-дозор», организованный МЦИ «Ковёр» и приуроченный ко дню рождения великого татарского поэта Габдуллы Тукая.

В городском фестивале студенческого творчества «Студенческая весна - 2023» студентка Ганеева Лейсан победила в номинации «Художественное слово».

Для студентов 1 курса НХТИ состоялась лекция-экскурсия по Комплексному музею города по темам «История России» и «Электроэнергетика на земле Нижнекамска», также они посетили выставку «На пути к мастерству» и Музей-мемориал Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. в КНИТУ.

### *5.3. Развитие патриотической деятельности, толерантности и нетерпимости к проявлению экстремизма.*

9 Мая 2023 г. торжественным маршем прошел взвод НХТИ на Параде Победы. Студенты и сотрудники вуза на Площади Победы почтили погибших солдат, возложили цветы к монументу Победы, студенты 8 и 9 мая несли караульную службу на Посту №1. Сотрудники и студенты НХТИ приняли участие во всероссийской акции «Свеча памяти», в городском смотре-конкурсе строя и песни, в военно-спортивной игре «Зарница», в торжественном мероприятии «Нам силу дает наша верность Отчизне!», Дне призывника. Студенты военной кафедры НХТИ прошли подготовку в рамках военных сборов.

#### *Развитие толерантности и нетерпимости к проявлению экстремизма*

Регулярно в НХТИ организуется информационно-пропагандистская деятельность с целью доведения до студенчества информации о негативных последствиях от вступления в различные организации и разжигания межнациональной розни. Проводятся профилактические встречи со студентами с информированием студенчества о видах неформальных организаций, способах их идентификации, а также негативных последствиях вступления в их ряды.

Проводятся встречи и лекции. Так, начальник отделения по Нижнекамской зоне Центра по противодействию экстремизму МВД по Республике Татарстан Давлетгараев Ю.Н. встретился со студентами НХТИ, раскрыл темы радикализма, экстремизма и их проявлений. Проведена лекция по цифровой гигиене в рамках профилактики терроризма и экстремизма среди молодёжи Юрием Федоровым, молодежным помощником руководителя аппарата Антитеррористической комиссии в Республике Татарстан.

Команда студентов НХТИ приняла участие в городской квиз-игре «Милли-хан» на татарском языке, заняла 1 место.

В НХТИ был успешно реализован социальный проект «ЭтноSTYLE – это наш стиль!» - победитель конкурса на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества в 2022 г. Проект разработан и реализуется башкирским обществом «Урал» города Нижнекамск и Нижнекамским химико-технологическим институтом.

Проект «ЭтноSTYLE – это наш стиль!» направлен на вовлечение молодежи в активную деятельность по сохранению и развитию этнокультурного многообразия, укрепление межнациональных отношений и единства российской нации через приобщение к этническому наследию народов России. Данный проект стал победителем VI Всероссийского конкурса лучших практик в сфере национальных отношений (Москва, 2023 г). Выиграл в конкурсе на лучшие практики в области государственной политики, сохранения и популяризации этнокультурного наследия народов и патриотического воспитания граждан России, проводимого в рамках Всероссийского форума «Реализация государственной национальной политики в условиях глобальных вызовов» (Уфа, 2023г).

«ЭтноSTYLE – это наш стиль!» включен в сборник «Межсекторное социальное партнерство в Республике Татарстан как фактор устойчивого развития: лучшие практики и проекты» (Казань, 2023 г.) и «Сборник проектов победителей конкурса на выявление лучших практик в области государственной национальной политики России» (Уфа, 2023 г.).

В рамках проекта были реализованы разноплановые и содержательные мероприятия: молодежный форум «Мы вместе! Мы едины!», мастер-классы по хореографическому и

изобразительному искусству, мастер-классы по стрельбе из лука, лектории, интерактивные мероприятия и круглые столы.

Творческий коллектив студентов Нижнекамского химико-технологического института стал победителем конкурса среди студентов высших учебных заведений Республики Татарстан на соискание стипендий Комиссии при Раисе Республики Татарстан по вопросам сохранения, развития татарского языка и родных языков представителей народов, проживающих в Республике Татарстан, 2023 год.

С сентября 2023 года началась реализация нового социального проекта «Традиции. Патриотизм. Будущее» (победитель фонда президентских грантов 2023г). В рамках проекта были реализованы разноплановые и содержательные мероприятия: мастер-класс по росписи настенных часов, обучающие семинары, лекции, круглые столы для молодежи, игра на знание России «Путешествуя» по стране, республиканский конкурс ораторского мастерства «Слово – основа культурного наследия» и др. Реализация проекта продолжится и в 2024 году.

#### *5.4. Социально-воспитательная деятельность*

Традиционно проводятся встречи студентов с представителями производств, молодыми специалистами – выпускниками института по вопросам трудоустройства и обмена опытом, такие мероприятия имеют огромное значение в вопросе трудового воспитания и развития корпоративной культуры студентов института. Также для студентов проводятся экскурсии на промышленные предприятия.

Студенты НХТИ приняли участие в Дне химика, Дне нефтяника. Активисты НХТИ принимали участие в качестве блогеров на предприятии СИБУРа, где показали демонтаж технологически устаревшего оборудования по производству окиси этилена.

Большая работа ведется по профилактике правонарушений. Для студентов проводят круглые столы, лекции, встречи, квизы и акции. В рамках международного дня противодействия коррупции компания СИБУР провела на базе НХТИ лекцию «Антикоррупционный комплаенс». Сотрудники Госавтоинспекции Нижнекамска провели беседу со студентами. В городском конкурсе «Автосессия» студент 1 курса НХТИ Акатьев Вадим стал победителем в номинации «Фигурное вождение автомобиля».

В НХТИ силами активистов ССА состоялась квиз-игра, приуроченная ко Дню Конституции РФ.

В рамках формирования здорового образа жизни проводились лекции, встречи с врачами, круглые столы, акции. В рамках недели, посвященной Всемирному дню здоровья, для студентов НХТИ состоялась лекция по формированию ЗОЖ и профилактике наркомании. Студенты НХТИ приняли участие в торжественном открытии Года здоровья и здорового образа жизни в городе Нижнекамске. Всемирный день здоровья у студентов НХТИ начался с утренней гимнастики. Студенты приняли участие в акции «10 000 шагов к жизни».

Волонтеры отряда «Добрая воля» за год провели большую работу. В рамках экологического воспитания в течение учебного года студентами НХТИ была проведена работа по уборке леса, берегов рек, по посадке деревьев, благоустройству города. Студенты участвовали в городском экологическом соревновании «Чистые игры» в рамках Евразийского Кубка Чистоты. Сотрудники и студенты приняли участие в благотворительной акции по сбору литературы для детей из ДНР и ЛНР «Книги – Донбассу», погрузке гуманитарных грузов в погрузке и отправке гуманитарного груза жителям Луганской и Донецкой областей, для жителей Лисичанска, Рубежное. Студенты НХТИ приняли участие в фестивале #НЕРАВНОДУШНЫЕ



На коллегии по развитию добровольчества в образовательных организациях НМР РТ прошло награждение образовательных организаций НХТИ вручили благодарственное письмо за активную работу в сфере добровольчества.

Был проведен комплекс мероприятий, посвященный 60-летию НХТИ: встречи с ветеранами, выпускниками НХТИ, конкурсы, видеорепортажи, изданы книга и буклеты к юбилею института, организован торжественный концерт.

Дважды прошла встреча сотрудников и студентов с депутатом Государственной Думы Федерального Собрания РФ Морозовым Олегом Викторовичем, лучшие студенты были награждены стипендией депутата.

Студенты НХТИ стали финалистами премии «Отличник года КНИТУ 2023». Никита Беспалов – обладатель специального приза в номинации «Гран-при “Отличник года КНИТУ – 2023»»; Социальный проект «ЭтноSTYLE – это наш стиль!» – лауреат номинации «Студенческий проект года». Также Никита Беспалов в 2023 году стал победителем в номинации «Гран-при городского конкурса именной стипендии Главы НМР РТ «Студент года».

Педагоги и студенты НХТИ приняли участие и представили опыт работы НХТИ на IV Общероссийской конференции «Устойчивое развитие этнокультурного сектора» в Общественной палате РФ (г. Москва), на Всероссийском форуме «Реализация государственной национальной политики в условиях глобальных вызовов» (г. Уфа), на Форуме Регионального отделения Движения Первых Республики Татарстан – «Форум Первых. Лаборатория Творчества» (г. Болгар), Патриотической школе КНИТУ (г. Анапа), финальном этапе образовательного проекта «Атмосфера» (г. Казань), молодежном образовательном форуме Приволжского федерального округа «Волга» (г. Самара), Республиканском форуме «Мой голос» (г. Казань), республиканском форуме Российского движения детей и молодежи «Движения первых» – «Алга! Поехали!» по направлению «Культура и искусство» (г. Казань), Республиканской профильной смене Сэлэт – «Болгар-Туган тел» в (г. Болгар), в I Слете наставников регионального отделения Общероссийского общественно-государственного движения детей и молодежи «Движение Первых» в РТ, в Республиканском форуме «Мой голос, посвященном 30-летию избирательной системы России, в образовательном интенсиве «Эйдаманнар, жыелабыз» (Республика Крым).

Содействие популяризации воспитательной работы осуществлялось через информационное освещение мероприятий в средствах масс-медиа, сайте НХТИ, странице ВК «Студенты НХТИ» и страницах проектов ВК, сделано более 300 публикаций за год.

#### *Спортивно-массовая деятельность*

Преподавателями физического воспитания совместно со спортивным клубом НХТИ проводятся спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия. Досуговая физкультурно-спортивная деятельность в институте направлена на сохранение и укрепление здоровья студентов, и формирование здорового образа жизни. В институте организована работа 8 спортивных секций: лыжные гонки, волейбол, футбол, настольный теннис, легкая атлетика, стрельба и бадминтона.

В Нижнекамске ежегодно проводится Спартакиада среди высших учебных заведений и учреждений среднего профессионального образования по 10 видам. По итогам учебного года сборные команды юношей и девушек в общекомандном зачете заняли первые места.

Студенты НХТИ приняли участие во Всероссийском легкоатлетическом забеге «Кросс наций» и массовых стартах по лыжным гонкам «Лыжня Нижнекамска».

## 6. Материально-техническое обеспечение

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

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

По состоянию на 31.12.2023 г. НХТИ переданы в постоянное (бессрочное) пользование земельные участки общей площадью 37263 м<sup>2</sup> для размещения трех учебно-лабораторных корпусов с производственными мастерскими и здания гаража-склада с пристройками общей площадью 22966 м<sup>2</sup>, которые закреплены за НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» на праве оперативного управления.

В целях обеспечения деятельности за институтом закреплена материально-техническая база, которая включает в себя:

- три оборудованных корпуса для учебного процесса;
- библиотеку, в состав которой входят: абонемент научной и учебной литературы; читальный зал; зал учебной и справочной литературы; электронный читальный зал, который позволяет пользоваться электронным каталогом, осуществлять поиск информации в сети Интернет;
- спортивный городок и 4 спортивных зала, тир;
- 35 аудиторий;
- 57 специализированных лабораторий;
- 3 зала проектирования;
- 10 компьютерных классов;
- 20 оборудованных учебных и методических кабинетов;
- учебные мастерские;
- 8 кафедр и 1 цикл;
- музей;
- здание гаража-склада и автопарк, другие учебно-вспомогательные и административные помещения;
- столовая и буфет;
- медпункт.

Количество и площадь учебных аудиторий, специализированных классов, кабинетов, лабораторий и других учебных и учебно-вспомогательных помещений, перечень, емкость спортивных сооружений и мест для проведения занятий по физической культуре и спорту со студентами соответствуют действующим санитарным нормам, лицензионным и аккредитационным показателям.

В настоящее время в НХТИ используется 357 стационарных компьютеров (из них в учебном процессе на различных формах обучения - 287 ед.), 37 ноутбуков, 114 принтеров, 43 сканера, 32 мультимедийных проектора, 11 ЖК телевизоров-панелей. В составе локально-вычислительной сети работают и имеют доступ к глобальным информационным ресурсам 339 компьютер. Суммарная скорость доступа в Интернет составляет 55 Мбит/с. В 2023г. было

приобретено 25 компьютеров 10 принтеров по программе ПИШ, 26 компьютеров, 15 ноутбуков, 11 ЖК телевизоров 65” (панелей) за счет бюджетных средств.

Проведена работа по сопровождению сайта НХТИ в соответствии с требованиями Рособнадзора приказ № 1493 от 04.08.2023г. Ведется планомерная работа по организации и совершенствованию инфраструктуры, обеспечивающей специальные условия образования лицам с ограниченными возможностями здоровья. Доступность получения высшего образования по образовательным программам НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается наличием пандусов, доступными входными группами, достаточной шириной дверных проемов в стенах, лестничных маршей и площадок.

Для охраны здоровья обучающихся, в том числе лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья, в институте работает медпункт.