

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

№ _____



УТВЕРЖДАЮ

/Ю.М. Казаков/

_____ 2026 год

ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Казань
2026 г.

1. Общие сведения об образовательной организации

Полное наименование: **Нижекамский 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) 35-10-30

E-mail: pd@nchti.ru Web-сайт: <https://www.nchti.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 цикл 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 2025 г. составляет 2113 чел. Структура обучающихся по формам и видам обучения в 2025 г. представлена на рис. 1.

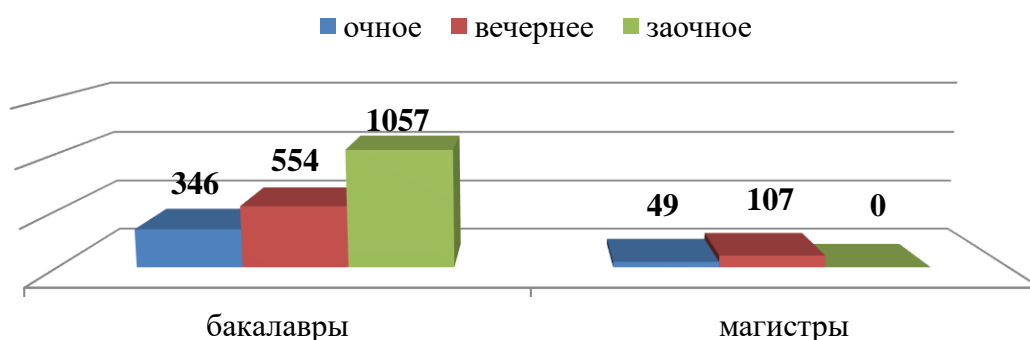


Рис. 1. Численность обучающихся по уровням и формам обучения

План приема в НХТИ в 2025 г. по программе высшего образования по бюджетному финансированию составил 284 чел.: очное обучение – 142 чел., из них бакалавриат – 111 чел., магистратура – 31 чел.; очно-заочное (вечернее) обучение - 142 чел., из них бакалавриат – 142 чел.; магистратура – 0 чел.; по программе подготовки специалистов среднего звена на очном отделении – 20 чел. Прием по госбюджетному финансированию на заочную форму обучения не предусмотрен.

План приема на 1 курс в соответствии с госзаказом выполнен полностью. Конкурс по заявлениям на бюджетные места по программам бакалавриата в НХТИ составил: на очном отделении в среднем 7,25 чел. на место, на очно-заочном – 6,4 чел. на место. Средний балл ЕГЭ на очном отделении составил 67,36, в том числе по госбюджетному

финансированию – 72,81.

В 2025 г. в НХТИ зачислены 597 студентов на бакалавриат, в том числе, по внебюджетному финансированию 344 чел., из них на очную форму обучения – 25 чел., очно-заочную – 28 чел., заочную форму – 291 чел.

По программам магистратуры зачислены 50 чел., из них на очную форму обучения по бюджетному финансированию - 31 чел., на очно-заочную форму обучения по внебюджетному финансированию - 19 чел.

Общий прием в 2025 году увеличился по сравнению с 2024 годом на 8 % за счет увеличения приема на программы бакалавриата, средний балл ЕГЭ на очном отделении вырос на 13 %.

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

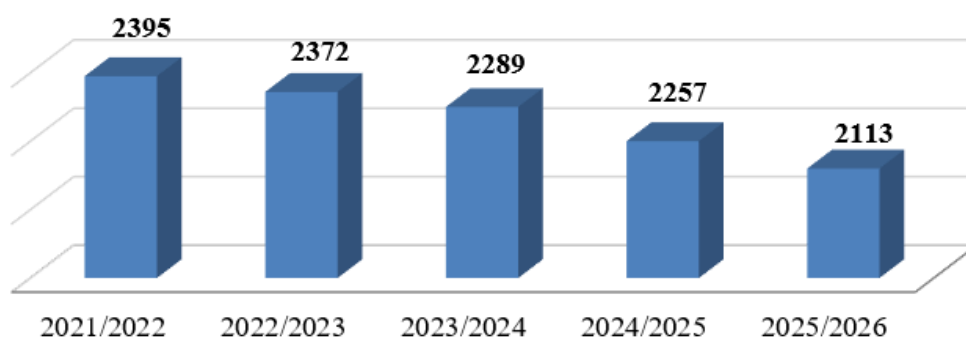


Рис. 2. Динамика контингента обучающихся за последние 5 лет

В НХТИ работает 157 чел. (без учета внешних совместителей), из них ППС – 53 чел. Структура персонала НХТИ представлена на рис 3; характеристика персонала, имеющих ученое звание или степень, по годам - на рис. 4.

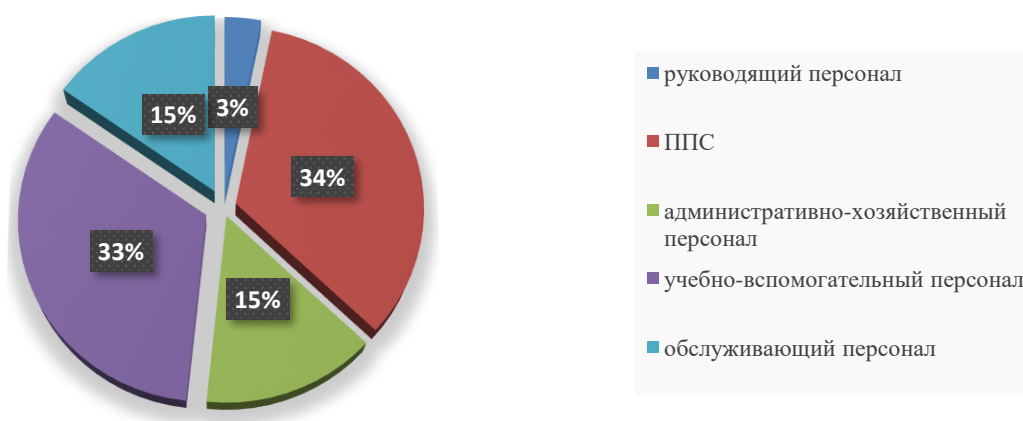


Рис. 3. Структура персонала

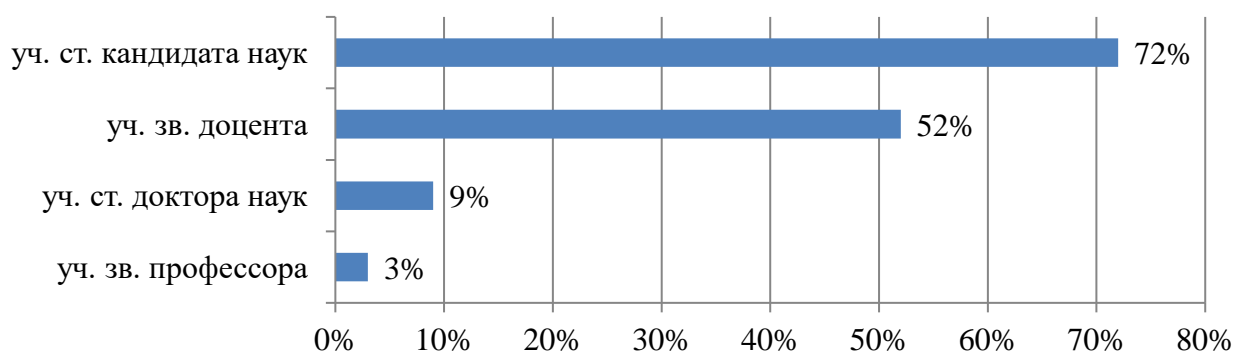


Рис.4. Характеристика ППС по признаку «наличие ученой степени» и «наличие ученого звания»

В Нижнекамском филиале в учебном процессе задействованы 157 работников, в том числе, преподавателей на штатной основе – 53 чел., внутренних совместителей – 9 чел., внешних совместителей – 27 чел., 68 – по договору ГПХ. В их составе: 6 докторов наук и 48 кандидатов наук; 3 чел. имеют ученое звание профессора, а 29 чел. – доцента.

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;
- 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика;
- 15.03.02 Технологические машины и оборудование;
- 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств;
- 18.03.01 Химическая технология;
- 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья;
- 20.03.01 Техносферная безопасность;
- 27.03.04 Управление в технических системах;
- 38.03.01 Экономика.

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 Научно-технологические инновации и экономика инноваций.

Дополнительное профессиональное образование:

- Переводчик в сфере профессиональной коммуникации;
- 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. Библиотечный отдел УНИЦ также располагает достаточным количеством учебной, учебно-методической литературы, которая распределяется между УНИЦ и кафедрами филиала. В библиотечном отделе УНИЦ остается более 90 % тиража каждого издания.

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

На 2025 г. студентам предоставлен доступ к электронным библиотечным системам (ЭБС), базам данных (БД) и отдельным электронным версиям изданий: ЭБС «IPR SMART», к электронным ресурсам Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН), ЭБС «ZNANIUM.COM», программной оболочке «Информо», образовательной платформе «Юрайт», 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», доступ к электронной Универсальной базе данных «ИВИС», информационно-аналитической системе SCIENCE INDEX, доступ к базам данных ВИНИТИ РАН. На 2025 г. имеется доступ на elibrary.ru к 147 наименованию полнотекстовых научных периодических изданий за 2015-2023 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.

В 2025 г. НХТИ были реализованы следующие программы дополнительного образования:

1. «Высоковольтный частотно-регулируемый электропривод TМdrive-MVG2 фирмы TMEiC. Монтаж, настройка, обслуживание и эксплуатация», ООО «ИЗП», договор № ЕС/3750/82-02/25;
2. «Химические технологии нефтехимических производств», на основе договора с физическим лицом;
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 институте уделяется повышению квалификации ППС, которое, согласно требованиям, каждый преподаватель проходит минимум один раз в три года.

В 2025 г. повысили квалификацию: в г. Нижнекамск в ООО «ИКЦ «Техносфера» 2 чел. по программам: «Подготовка преподавателей, обучающих приемам оказания первой помощи», «Оказание первой помощи пострадавшим», «Использование (применение) средств индивидуальной защиты (ИДЗ9)», «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда (ИД46А)», «Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков (ИД46Б)»; в г. Казань: в ЦППКПВ КНИТУ 48 чел. по программе «Особенности инклюзивного образования в вузе»; в КНИТУ Промхимтех 3 чел. по программе «Интеллектуальная собственность в нефтехимической промышленности: ключевые аспекты устойчивой коммерциализации новых продуктов и технологий», 1 чел. по программе «Искусственный интеллект и машинное обучение в управлении качеством продукции и процессов»; в г. Киров в Вятском государственном университете 3 чел. по программе «Актуальные аспекты инклюзивного высшего образования»; в г. Москва: в МГИМО 1 чел. по программе «Обучение иностранному языку - современные проблемы и решения»; РТСИМ 1 чел. по программе «Система обучающихся

цифровых моделей для подготовки и оценки студентов нефтегазовой отрасли РТСИМ. Карьера», 1 чел. по программе «Профилактика наркопотребления и зависимого поведения: межведомственный стандарт и стратегии»; в г. Смоленск в ООО «Мультиурок» 1 чел по программе «Развитие soft skills». 25 чел. прошли стажировку на предприятии СИБУР ПАО «Нижнекамскнефтехим» в целях ознакомления и изучения технологического оборудования, современных технологий, процессов производства для повышения качества подготовки студентов по образовательным программам. Профессиональную переподготовку прошли: в г. Нижнекамск в ООО «ИКЦ «Техносфера» 2 чел. по программе «Организация обеспечения пожарной безопасности, планирования пожарно-профилактической работы, анализа и оценки пожарного риска на объектах защиты организации» и 1 чел. по программе «Антитеррористическая защищенность объектов (территорий)»; в г. Казань в ИДПО КНИТУ, ПИШ «Промхимтех» 3 чел. по программе «Цифровое моделирование процессов нефтегазохимии: современные инструменты и методы».

Всего дипломы о профессиональной переподготовке получили 6 чел., было выдано 69 удостоверений о повышении квалификации.

В мае 2025 г. в главном корпусе НХТИ КНИТУ ПАО «СИБУР Холдинг» разместил центр развития инженерно-технической экспертизы «СИБУРИНТЕХ-НК». Учебный центр включает в себя 50 оснащенных современным оборудованием учебных аудиторий, 5 уличных полигонов, 52 стенда и тренажеры. Общая площадь центра – около 3200 квадратных метров, он рассчитан на обучение и переподготовку 15 тысяч чел. в год, включая студентов и школьников. Интеграция центра в инфраструктуру нашего вуза, современное оборудование и решения задают новые стандарты профессионального образования для промышленности. В основе образовательных программ «СИБУРИНТЕХ-НК» практико-ориентированное обучение, где 20 % составляют теоретические занятия, а 80% – практические. В рамках интеграции учебного центра «СИБУРИНТЕХ-НК» в образовательный процесс НХТИ КНИТУ преподаватели прошли обучение по программам и на оборудовании учебного центра – всего 81 чел./курс. К концу 2025 г. более 80 % преподавательского состава получили статус «тренера» и допуск к самостоятельному проведению занятий на оборудовании «СИБУРИНТЕХ-НК» - 53 чел./курса. Наиболее востребованными программами стали: «Точное ТО. Подшипники качения», «Ректификация для производственного персонала. Технологический процесс и аппаратурное оформление», «Работа и техническое обслуживание хроматографа», «Хроматографические методы анализа», «Работа с ЦП ЭКОНС», «Эксплуатация теплообменного оборудования для сменного технологического персонала», «Техника приготовления растворов, оптические

методы анализа», «Эксплуатация насосного оборудования для сменного технологического персонала», «Практическая отработка навыков оказания первой помощи пострадавшим на производстве», «Эксплуатация компрессорного оборудования для сменного технологического персонала», «Основы технического обслуживания датчиков IoT (для мастеров и слесарей КИПиА)», «Способы повышения энергоэффективности производств», «Основы Бережливого производства» и др. Порядка 600 студентов прошли обучение в центре в рамках дисциплин, учебной и производственной практик с преподавателями НХТИ КНИТУ, получившими статус «тренера». Целью трансформации образовательного процесса является создание инновационной образовательной среды, в которой 100% студентов НХТИ КНИТУ и профильные студенты КНИТУ проходят обучение и практическую подготовку в «СИБУРИНТЕХ-НК».

Нижекамский химико-технологический институт является основным поставщиком специалистов с высшим образованием для промышленных предприятий Нижнекамского региона. В 2025 г. выпуск составил 283 чел. 86,9 % выпускников трудоустроились в первый год после окончания филиала. Из них 32,9 % трудоустроились на ПАО «НКНХ», 11,4 % – на АО «ТАНЕКО», 8,3 % - на АО «ТАИФ-НК», 9,8 % на предприятия группы ПАО «Татнефть», 30,8 % 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.

Разработаны 2 адаптированные образовательные программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по одной нозологии.

Система менеджмента качества образовательной организации

В КНИТУ приказом от 10.08.2022 г. 638-о утвержден 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.

По результатам мониторинга сайтов образовательных организаций 2025 года Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» процент выполнения показателей – 94,74 %.

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 2025 году были проведены два внутренних аудита СМК структурных подразделений.

В 2025 г. на основании регламента ФГБОУ ВО «КНИТУ» разработан регламент РВ2-1-8-7-04.02-03.2024 «Процедуры внутреннего аудита структурного подразделения при выборе его руководителя», проведены 2 внутренних аудита 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.

На уровне ППС оценочные процедуры реализуются на постоянной конкурсной основе (результаты учебной, методической и исследовательской деятельности сотрудников, результаты взаимопосещений учебных занятий, квалификация 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
2023	1170	4,72
2024	787	4,82
2025	565	4,70

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).

Также 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
2023	530	4,68
2024	497	4,71
2025	486	4,72

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, %
2023	26	168	26	51
2024	14	124	20	50
2025	11	310	37	51

3. Научно-исследовательская деятельность и инновационная деятельность

Научно-исследовательская деятельность

Научно-исследовательская деятельность института реализуется в соответствии с заявленными целями и задачами программы академического лидерства «Приоритет- 2030» и Передовой инженерной школы «Промхимтех», участниками которых является ФГБОУ ВО «КНИТУ». Профессорско-преподавательский состав НХТИ, формируя творческие научные коллективы, в 2025 г. проводил научно-исследовательскую работу в рамках

следующих грантов и хозяйственных работ:

- Грант РФФИ № 23-79-01034 от 08.08.2023 г. «Развитие гибридной системы охлаждения оборотной воды при интенсификации процессов теплопереноса» 2023-2025 гг. Научный руководитель – заведующий кафедрой МАХП Мадышев И.Н. (стоимость работ в 2025 г. – 725 тыс. руб.).

- Договор № НКНХ.5151 от 14.03.2024 г. с ПАО «Нижнекамскнефтехим» на период 14.03.24 - 31.12.26 на предиктивную диагностику электрооборудования (испытание КЛ методом неразрушающего контроля, измерение качества электрической энергии) в сетях 0,4/6/10 кВ на объектах ПАО «Нижнекамскнефтехим» реализуется научно-исследовательской электротехнической лабораторией ПИШ «Промхимтех» ФГБОУ ВО «КНИТУ». Научный руководитель – заведующая лабораторией, заместитель директора по учебной работе Тумаева Е.В. (стоимость выполненных работ в 2025 г. 1 404 тыс. руб.).

- Хозяйственный договор № 8/2025 от 09.10.2025 г. с АО «Химтраст» на тему «Предпроектная разработка технических предложений по повышению производительности труда на технологических объектах АО «Химтраст». Научный руководитель – заведующий кафедрой ПАХТ Латыпов Д.Н. (стоимость работ в 2025 г. – 200 тыс. руб.).

- Договор № НКНХ.11607 от 12.11.25 г. с ПолиЛаб Нижнекамск ПАО «Нижнекамскнефтехим» на оказание услуг «Обоснование методики экспресс-анализа «литиевых» бутадиеновых каучуков методом ГПХ». Научный руководитель – доцент кафедры НХС Махиянов Наиль (стоимость услуг по договору – 492 тыс. руб.).

- Договор НИР/ОКР № НКНХ.5944 от 04.06.24 с ПАО «Нижнекамскнефтехим» на тему «Анализ и систематизация лабораторных и пилотных исследований, проведенных в условиях ПАО «Нижнекамскнефтехим» на период 04.06.2024-07.07.2032. Научный руководитель – директор НХТИ Ахметов И.Г. (стоимость договора в 2025 г. 2,5 млн руб.).

- Договор № 9/2025 от 05.11.2025 г. с ООО «МеталлКомплект» на оказание услуг «Оказание комплекса услуг по выполнению испытаний и проведению анализов веществ (проб)». Научный руководитель – заведующий кафедрой НХС Темникова Е.В. (стоимость услуг по договору – 118 тыс. руб.).

- Договор № НКНХ.9666 от 28.04.2025 г. ПАО «Нижнекамскнефтехим» на оказание услуг «Оказание комплекса услуг по проведению испытаний качества смазочных и трансформаторных масел в процессе эксплуатации по производствам ПАО «Нижнекамскнефтехим». Научный руководитель – заведующий лабораторией ЛОСАИ Ахсанова О.Л. (стоимость договора в 2025 г. – 5 570 тыс. руб.).

Общая сумма привлеченных денежных средств по договорам и грантам в 2024 году составляет 11 млн руб., что свидетельствует о том, что научно-исследовательская

деятельность в институте развивается.

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 2020-2024 гг.

	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025г.	Итого (за 5 лет)
Защита кандидатских диссертаций	–	–	–	1	-	1
Защита докторских диссертаций	1	–	–	–	-	1

Сведения о защитах кандидатских и докторских диссертаций за последние пять лет представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Сведения о защитах докторских и кандидатских диссертаций за 2021-2025 гг.

Год защиты	Ф.И.О.	Отрасль наук	Тема	Место (дата) проведения защиты
Защита докторских диссертаций				
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.
Защита кандидатских диссертаций				
2024 г.	Салахова Эльмира Ильгизяровна	Технические	Улавливание катализатора сепарационным устройством с дугообразными элементами в реакторах с псевдоожиженным слоем	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» 12.04.2024 г.

Сведения об аспирантах, закрепленных за НХТИ, представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Сведения об аспирантах НХТИ

№	ФИО	Кафедра	Дата поступления	Форма обучения	Руководитель
1	Давлетбаев Руслан Раилевич	НХС НХТИ	01.10.2022	Очная	Ахметов И.Г.
2	Маясова Анна Олеговна	МАХП НХТИ	01.10.2022	Очная	Мадьшев И.Н.
3	Семенычев Павел Андреевич	МАХП НХТИ	01.10.2022	Очная	Мадьшев И.Н.
4	Хасанов Марат Наилевич	НХС НХТИ	01.10.2022	Очная	Ахметов И.Г.
5	Четырчинский Ярослав Владиславович	МАХП НХТИ	01.10.2022	Очная	Мадьшев И.Н.
6	Шатунов Степан Николаевич	ЭТЭОП НХТИ	01.10.2023	Очная	Тумаева Е.В.
7	Гайнутдинов Раиль Насимович	НХС НХТИ	01.10.2024	Очная	Ахметов И.Г.

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 2025 г. публикационная активность студентов составила 90 публикаций, что свидетельствует об интересе студентов к научной деятельности. Кроме того, студенты активно принимали участие в научных конкурсах и олимпиадах и добились следующих результатов (таблица 9)

Таблица 9 – Участие студентов в научных конкурсах и олимпиадах

№п/п	Название мероприятия	Наименование темы работы (при наличии)	Студент	Руководитель	Статус мероприятия	Результат
1.	XX конкурс дипломных работ и проектов на премию Главы Нижнекамского муниципального района	Рассчитать и спроектировать установку получения бензола гидродеалкилированием фракции С6-С8 мощностью 85 тысяч тонн в год	Минибаев Р.Р.	Чиркова Ю.Н.	Всероссийский	2 место
2.	Всероссийская конференция «Нефтехимия и нефтепереработка», посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной Войне	Перспективные решения в области получения моноэтиленгликоля гидратацией окиси этилена	Корчагин И.В.	Чиркова Ю.Н.	Всероссийский	1 место
3.	Всероссийская конференция «Нефтехимия и нефтепереработка», посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной Войне	Сравнение методов получения этилбензола	Хаертдинов	Чиркова Ю.Н.	Международный	3 место
4.	Конкурс «Лучшая научная работа» по напр. «Технические науки» в секции «Химическая технология»	Совершенствование систем утилизации факельных газов	Степанов А.Ф.	Вдовина С.В.	Международный	Диплом 1 степени
5.	Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне „Нефтехимия и нефтепереработка“	Влияние технологических факторов на проведение десульфуризации керосиновой смеси при гидрогенолизе	Саатов М.И.	Агзамов Р.З.	Всероссийский	участник
6.	Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне „Нефтехимия и нефтепереработка“	Современные тенденции в производстве плёночных материалов на основе полиэтилена	Осенков В.В.	Агзамов Р.З.	Всероссийский	участник
7.	Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне „Нефтехимия и нефтепереработка“	Узкие места технологии производства метил-трет-бутилового эфира	Фахериева А.Ф.	Агзамов Р.З.	Всероссийский	призер
8.	Материалы	Анализ	Ахметова Л.И.	Мохнатки	Всероссийский	участник

	Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне „Нефтехимия и нефтепереработка“	вулканизационных характеристик Резиновых смесей с различным содержанием Вулканизирующих агентов		на Е.Г.		
9.	Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне „Нефтехимия и нефтепереработка“	Сравнительный анализ характеристик различных Марок технического углерода	Багаутдинов Б.М.	Мохнатки на Е.Г.	Всероссийский	участник
10.	III научно-практическая конференция «Потенциал нефтегазопереработки»	Кейс «Вовлечение отработанных моторных масел в процессы нефтепереработки»	Асадуллина Л.И. Бармина Р.А. Бикмухаметов Ф.И. Чернышева А.О.	Чиркова Ю.Н.	Региональный конкурс	участие
11.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Инновации в науке и практике» (27 октября 2025 г.)	Использование нетрадиционного растительного сырья при изготовлении хлебобулочных изделий	Курамшин Т.Н. Галиев Э.Э.	Л.И. Агзамова Т.Г. Макусева	Всероссийский конкурс	Диплом II степени «Лучшая научная статья»
12.	Всероссийская научно-практическая конференция «Нефтехимия и нефтепереработка»	Экспериментальная установка для проведения процесса экстракции с использованием сверхкритического флюида	Гаврилов Д.С.	Сагдеев А.А.	Всероссийская	Диплом победителя II степени
13.	Наука молодых :	Экспериментальная установка для исследования теплового излучения газообразных углеводородов	Зарифов А.Р.	Сагдеев А.А.	сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса. - Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», -2025. с.71-78	Диплом I степени
14.	Нефтехимия и нефтепереработка	Регенерация алюмопалладиевого катализатора селективного гидрирования методом сверхкритической флюидной экстракции	Зарифов А.Р., Гаврилов Д.С.	Сагдеев А.А.	Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 80-летию победы в ВОВ.- Нижнекамск.- 2025. -С.94-98	Диплом 2 степени
15.	Нефтехимия и нефтепереработка	Экспериментальная установка для проведения процесса экстракции с использованием сверхкритического флюида	Зарифов А.Р., Гаврилов Д.С.	Сагдеев А.А.	Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 80-летию победы в ВОВ. - Нижнекамск 2025.- с299-302	Диплом 2 степени
16.	Теория и практика современной науки :	Патентный анализ теплопередачи в гибридной градирне	Гиниятуллин А.Р.	Сагдеева Г.С.	сборник статей XV Международной	Диплом I степени

		при орошении теплообменных труб			научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. С.14-18	
17.	Нефтехимия и нефтепереработка	Использование натурального сахарозаменителя стевия в приготовлении кондитерских изделий	Фасхугдинова А.М.	Сагдеева Г.С.	Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 80-летию победы в ВОВ.- Нижнекамск.- 2025. - с.351-356	Сертификат участника
18.	Нефтехимия и нефтепереработка	Разработка технологии приготовления пшенично-кукурузного хлеба «Солнечный»	Седунова С.С., Курамшин Т.	Сагдеева Г.С.	Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 80-летию победы в ВОВ. - Нижнекамск 2025.- . с.351-356	Сертификат участника
19.	Республиканская конференция экологических научно-исследовательских работ «PROЭко» при поддержке Фонда Президентских грантов	Оптимизация процессов производства и хранения пищевых продуктов из переработанных пищевых отходов	Галиев Э.Э.	Сагдеева Г.С.	Материалы Республиканской конференции экологических научно-исследовательских работ «PROЭко» 22.04.2025. Казань	Сертификат участника очного тура
20.	Нефтехимия и нефтепереработка	Использование растительного сырья в приготовлении мучных кондитерских изделий	Фасхугдинова А.Р.	Сагдеева Г.С.	Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию ВОВ . Нижнекамск.2025 . с.323-327	Сертификат участника
21.	Городская интеллектуальная игра на английском языке “TECHNO-QUIZ - 2025” для студентов организаций ВО и СПО «	Команда «Lab Rats»	Чернышова А.О., Бармина Р.А., Асадуллина Л.И., Бикмухаметова Ф.И.	Васильева А.А.	Городская интеллектуальная игра на английском языке	Диплом III степени
22.	Всероссийская молодежн. науч.-практ. конф. им. А.Ш Зиятдинова «Актуальные проблемы нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий»	Грамматические трансформации при переводе текстов в сфере нефтехимии и нефтепереработки с английского языка на русский	Галиев Э.Э	Гараева Р.С.	Всероссийский	Всероссийская молодежн. науч.-практ. конф. им. А.Ш Зиятдинова «Актуальные проблемы нефтехимических и нефтеперерабатыв

						ающих предприятий»
23.	Городская интеллектуальная игра на английском языке: "TechnoQuiz-2025"	Команда "Men in Black"	Вафин Э., Аверин Д., Тюленев Т., Федоров М.	Гараева Р.С.	Городской	Диплом I степени
24.	Городская интеллектуальная игра на английском языке: "TechnoQuiz-2025"	Конкурс капитанов	Вафин Э.	Гараева Р.С.	Городской	Диплом I степени
25.	Всероссийская научно-практическая конференция «Нефтехимия и нефтепереработка», посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной войне, г.Нижекамск	Особенности языка рекламы продуктов нефтепереработки	Хаков А.А.	Муртазина Д.А.	Всероссийский	Диплом III степени
26.	Всероссийская научно-практическая конференция «Нефтехимия и нефтепереработка», посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной войне, г.Нижекамск	Замена частей речи при переводе с английского языка на русский в бизнесе нефтепереработки	Масгутова А.А.	Муртазина Д.А.	Всероссийский	Диплом II степени
27.	Всероссийская научно-практическая конференция «Нефтехимия и нефтепереработка», посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной войне	Лексические трансформации при переводе с английского языка на русский	Бутвина Л.Р.	Ганиева Г.Р.	Всероссийский	Диплом I степени
28.	Всероссийская научно-практическая конференция «Нефтехимия и нефтепереработка», посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной войне	Challenges and Strategies in English-Russian Translation of Oil Refinery Terminology	Имерукова К.Н.	Ганиева Г.Р.	Всероссийский	Сертификат участника
29.	Городской TechnoQuiz - 2025	Команда "BBC"	Раянов Ш., Назаренко И., Хаков А., Березкин В.	Муртазина Д.А.	Городской	Диплом II степени
30.	Городской TechnoQuiz - 2025	Конкурс капитанов	Раянов Ш.	Муртазина Д.А.	Городской	Диплом лауреата
31.	Городской TechnoQuiz - 2025	Команда "TechLinguists"	Бутвина Лия Байчурин Зариф Тимофеев Егор Беляева Екатерина	Ганиева Г.Р.	Городской	Диплом I степени
32.	XIX Международный конкурс научно-исследовательских работ	Проведение специальной оценки условий труда и профессиональных рисков на предприятии	Каримова Е.В., Курамшин Т.Н.	Макусева Т.Г.		Диплом I степени в номинации «Лучшая научная статья», № Е-309-6-1 28 октября

						2024 г., г. Уфа
33.	XIX Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ	Расчет категории взрывопожарной и пожарной безопасности помещений	Каримова Е.В., Курамшин Т.Н.	Макусева Т.Г.	Всероссийский	Диплом 2 степени в номинации «Инновационные идеи исследователей», № Е 312-1-2, 18 ноября 2024 г., г. Уфа
34.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ Все	Лечебная физкультура в комплексном лечении хронических заболеваний легких	Бармина Р.А., Курамшин Т.Н.	Макусева Т.Г.	Всероссийский	Диплом 1 степени в номинации «Лучшая научная статья», № Е-2330-1-1 Г. Уфа, 24 марта 2025г
35.	IV Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы развития современной науки» (г. Петрозаводск)	Изучение проблемы подготовки качественного хоккейного льда для закрытых ледовых арен.	Соколов Севастьян Александрович	Яковлева Е.В.	Международный	Диплом 1 степени, секция «Технические науки» 27.03.2025
36.	Международная научно-практическая Конференция SCIENCE AND TECHNOLOGIES - 2025	Сравнительный анализ исследований явления кавитации в центробежных насосах	Тюленев Тимофей Владимирович	Яковлева Е.В.	Международный	Диплом 1 степени, секция «Технические науки» 22.04.2025
37.	VI Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ «Лучшая ВКР 2024»	Особенности современного проектирования внутрицехового освещения	Кукушкина Л.А.	Тумаева Е.В.	Всероссийский	Диплом победителя 1 степени (приказ об утверждении результатов от 09.03.2025 г. №ВК-0325)
38.	XXVII Международный конкурс научно-исследовательских работ	Особенности современного проектирования внутрицехового освещения	Кукушкина Л.А.	Тумаева Е.В.	Международный	Диплом лауреата 1 степени (от 28.02.2025) г.
39.	XIX Всероссийский конкурс отчетов по практикам	Разработка системы непрерывного контроля технического	Соколов А.А.	Гаврилов Е.Н.	Всероссийский	Диплом победителя 1 степени

		состояния электродвигателей				(приказ об утверждении результатов от 09.03.2025 г. №ВК-0225)
40.	XI Всероссийский конкурс курсовых работ и проектов «Молодой ученый 2025)	Расчет заземляющего устройства и молниезащиты электроустановок	Саттаров С.Ф.	Гаврилов Е.Н.	Всероссийский	Диплом победителя 1 степени (приказ об утверждении результатов от 09.03.2025 г. №ВК-0325)
41.	VI Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ «Лучшая ВКР 2024»	Разработка и исследование автоматизированной системы контроля и диагностики силового трансформатора	Тимергалиев Р.Р.	Гаврилов Е.Н.	Всероссийский	Диплом победителя 1 степени (приказ об утверждении результатов от 09.03.2025 г. №ВК-0325)
42.	XIX Международная научно-практическая конференция «Fundamental science and technology»	Оценка финансового состояния нефтеперерабатывающей компании и пути его совершенствования	Басырова Л.Ф.	Дырдонова А.Н.	Международный	Диплом I степени за лучшую статью
43.	XIX Международная научно-практическая конференция «Fundamental science and technology»	Оценка финансового состояния нефтеперерабатывающей компании и пути его совершенствования	Басырова Л.Ф.	Дырдонова А.Н.	Международный	Диплом II степени в номинации «Инновационные идеи исследователей»
44.	Международная научно-практическая конференция «Экономические и социальные проблемы регионального развития в современных условиях»	Оценка эффективности логистических систем предприятий нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	Низамова А.Р.	Дырдонова А.Н.	Международный	Диплом II степени в номинации «Инновационные идеи исследователей»
45.	24ая Международная научно-практическая конференция	Цифровая трансформация бизнес-процессов	Багаудинов Д.Э.	Дырдонова А.Н.	Международный	Диплом III степени

	«Социально-экономическое развитие России: проблемы, тенденции, перспективы»	нефтеперерабатывающей компании посредством ИТ-импортозамещения				
46.	15-й Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Исследование инновационного потенциала общества и формирование направлений его стратегического развития»	Роль инжиниринговых компаний в строительном проектировании	Кривошеев А.О.	Дырдонова А.Н.	Всероссийский с международным участием	Диплом III степени
47.	Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной войне «Нефтехимия и нефтепереработка»	Перспективы развития нефтехимического комплекса на примере ПАО «Нижнекамскнефтехим»	Кутузов Е.А.	Андреева Е.С.	Всероссийский	2 место
48.	Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной войне «Нефтехимия и нефтепереработка»	Современные методы рейтинговой оценки инвестиционных проектов	Фирсов М.Г.	Фомин Н.Ю.	Всероссийский	2 место
49.	Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 80-летию Победы в Великой Отечественной войне «Нефтехимия и нефтепереработка»	Оптимизация бизнес-процессов нефтеперерабатывающей компании в условиях импортозамещения	Багаудинов Д.Э.	Дырдонова А.Н.	Всероссийский	3 место
50.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Инновационный потенциал развития современной науки»	конкурсная работа «Лечебная физкультура в комплексном лечении хронических заболеваний легких»	Бармина Р.А.	Макусев О.Н.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ	Диплом I степени от 24.03.2025 г., г.Уфа В номинации «Лучшая научная статья» № Е-330-1-1
51.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Инновационный потенциал развития современной науки»	конкурсная работа «Лечебная физкультура в комплексном лечении хронических заболеваний легких»	Курамшин Т.Н.	Макусев О.Н.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ	Диплом I степени от 24.03.2025 г., г.Уфа В номинации «Лучшая научная статья» № Е-330-1-2

52.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Инновационный потенциал развития современной науки»	конкурсная работа «Лечебная физкультура в комплексном лечении хронических заболеваний легких»	Бармина Р.А.	Макусев О.Н.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ	Диплом 2 степени от 24.03.2025 г., г.Уфа В номинации «Инновационные идеи исследователей» № Е-330-1-1
53.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Инновационный потенциал развития современной науки»	конкурсная работа «Лечебная физкультура в комплексном лечении хронических заболеваний легких»	Курамшин Т.Н.	Макусев О.Н.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ	Диплом 2 степени от 24.03.2025 г., г.Уфа В номинации «Инновационные идеи исследователей» № Е-330-1-2
54.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Инновационный потенциал развития современной науки»	конкурсная работа «Лечебная физкультура в комплексном лечении хронических заболеваний легких»	Бармина Р.А.	Макусева О.Н.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ	Диплом 1 степени от 24.03.2025 г., г.Уфа В номинации «Лучшая научная статья» № Е-330-1-1
55.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Инновационный потенциал развития современной науки»	конкурсная работа «Лечебная физкультура в комплексном лечении хронических заболеваний легких»	Курамшин Т.Н.	Макусев О.Н.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ	Диплом 1 степени от 24.03.2025 г., г.Уфа В номинации «Лучшая научная статья» № Е-330-1-2
56.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Инновационный потенциал развития современной науки»	конкурсная работа «Лечебная физкультура в комплексном лечении хронических заболеваний легких»	Бармина Р.А.	Макусев О.Н.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ	Диплом 2 степени от 24.03.2025 г., г.Уфа В номинации «Иннова

						ционные идеи исследователей» № Е-330-1-1
57.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Инновационный потенциал развития современной науки»	конкурсная работа «Лечебная физкультура в комплексном лечении хронических заболеваний легких»	Курамшин Т.Н.	Макушев О.Н.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ	Диплом 2 степени от 24.03.2025 г., г.Уфа В номинации «Инновационные идеи исследователей» № Е-330-1-2
58.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки и инноватики»	Технико-экономическое сравнение существующих методов производства изопентана	Чернышова А.О.	Ахсанова О.Л.	Международный	Диплом I степени в номинации «Лучшая научная статья»
59.	Международная научно-практическая конференция «Приоритетные направления развития науки в современном мире»	Способы получения изопентана изомеризацией н-пентана. Перспективы развития	Чернышова А.О.	Ахсанова О.Л.	Международный	Диплом I степени в номинации «Лучшая научная статья»
60.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки и практики»	Проектирование установки атмосферной перегонки нефти мощностью 7 млн тонн в год. Расчет материального баланса производства	Асадуллина Л.И.	Ахсанова О.Л.	Международный	Диплом I степени в номинации «Лучшая научная статья»
61.	Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы современной науки, достижения и инновации»	Анализ технологической схемы первичной переработки нефти с предварительным отбензиниванием	Асадуллина Л.И.	Ахсанова О.Л.	Международный	Диплом I степени в номинации «Лучшая научная статья»
62.	Международная научно-практическая конференция «Перспективные научные исследования: опыт, проблемы и перспективы развития»	Проектирование установки для получения стирола дегидратацией метилфенилкарбинола мощностью 120 тысяч тонн в год. Патентный поиск	Галиев Э.Э.	Ахсанова О.Л.	Международный	Диплом I степени в номинации «Лучшая научная статья»
63.	Международная научно-практическая конференция «Перспективные научные исследования: опыт, проблемы и	Проектирование установки для получения стирола дегидратацией метилфенилкарбинола мощностью 120	Галиев Э.Э.	Ахсанова О.Л.	Международный	Диплом II степени в номинации «Иннова

	перспективы развития»	тысяч тонн в год. Патентный поиск				ционные идеи исследований»
64.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и техники. Инноватика»	Проектирование установки для получения стирола дегидратацией метилфенилкарбинола мощностью 120 тысяч тонн в год. Технико-экономическое обоснование проекта	Галиев Э.Э.	Ахсанова О.Л.	Международный	Диплом I степени в номинации «Инновационные идеи исследований»
65.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и техники. Инноватика»	Проектирование установки для получения стирола дегидратацией метилфенилкарбинола мощностью 120 тысяч тонн в год. Технико-экономическое обоснование проекта	Галиев Э.Э.	Ахсанова О.Л.	Международный	Диплом II степени в номинации «Лучшая научная статья»

Для активизации научно-исследовательской деятельности студентов 16 мая 2025 года в НХТИ была проведена Всероссийская научно-практическая конференция «Нефтехимия и нефтепереработка». В научном мероприятии приняли участие порядка 200 гостей – молодых ученых, специалистов, студентов и школьников. Важным событием конференции стало присутствие на пленарном заседании членов Совета старейшин КНИТУ во главе с ректором Ю.М. Казаковым.

Работа конференции проходила в 8 секциях, по ее итогам в каждой секции были определены по 6 лучших работ, победители которых получили 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. «Межкультурная коммуникация и перевод в бизнесе нефтехимии и нефтепереработки».

Секция 8. «Научно-техническое творчество школьников».

Соорганизатором и спонсором конференции выступила компания СИБУР в лице

ПАО «Нижнекамскнефтехим». Специалисты компании выступали как в роли экспертов, оценивая научные работы, представленные на секционных заседаниях, так и в качестве основных докладчиков пленарного заседания.

Инновационная деятельность

Основными направлениями развития научно-исследовательской и инновационной деятельности в 2025 году в НХТИ являлись расширение и укрепление сотрудничества с предприятиями реального сектора экономики, организациями – заказчиками научно-исследовательских услуг, а также создание инновационной инфраструктуры – научно-исследовательских лабораторий.

Основным промышленным партнером для НХТИ является ПАО «СИБУР Холдинг», в т.ч. ПАО «Нижнекамскнефтехим». С 2024 году при поддержке промышленного партнера продолжалась работа по реализации инновационного проекта НХТИ «Разработка технологии получения синтетического каучука изопренового (СКИ-М) со свойствами, сопоставимыми или превосходящими натуральной каучук», который вошел в состав стратегического проекта «Полимеры стратегического назначения» специальной части программы «Приоритет-2030» КНИТУ. В НХТИ была создана и оснащена исследовательским оборудованием на сумму 10 млн руб. по программе «Приоритет-2030» лаборатория модифицированных полимеров (ЛМП). 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.

С 2024 г. научно-исследовательская электротехническая лаборатория (ЛНИЭТ), созданная по программе ПИШ «Промхимтех» ФГБОУ ВО «КНИТУ» проводит исследовательские работы по предиктивной диагностике электрооборудования на ПАО «Нижнекамскнефтехим». Руководитель ЛНИЭТ – заместитель директора по учебной работе НХТИ, доцент кафедры ЭТЭОП Тумаева Е.В., в составе лаборатории 3 старших научных сотрудника – заведующий кафедрой ЭТЭОП Гаврилов Е.Н., доцент кафедры ЭТЭОП Ганиев Р.Н., доцент кафедры ЭТЭОП Афлятунов И.Ф., 1 м.н.с. – заведующий лабораторией кафедры ЭТЭОП Ахметшин Р.И. Основные научные направления ЛНИЭТ:

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.

ЛНИЭТ имеет право производить на промышленных предприятиях 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 2025 году под руководством к.х.н. Ахсановой О.Л. введена в эксплуатацию лаборатория промышленных масел. Общая стоимость исследовательского оборудования лаборатории составила 5 млн руб. Со стороны промышленного партнера – ПАО «Нижнекамскнефтехим» передан на аутсорсинг проект по выполнению анализов по качеству промышленных масел специалистами лаборатории промышленных масел. Выполнение следующих анализов: механические примеси, кислотное число, температура вспышки в закрытом тигле, температура вспышки в открытом тигле, влагосодержание, вязкость кинематическая, температура застывания, зольность, плотность, содержание водорастворимых кислот и щелочей, хроматографический анализ растворенных газов (H_2 , CH_4 , C_2H_2 , C_2H_4 , C_2H_6 , CO , CO_2) и др. Общая стоимость работ для ПАО «Нижнекамскнефтехим» по анализам промышленных масел составляет 38 млн руб.

Патентно-лицензионная деятельность

Патентно-лицензионная деятельность является одним из инструментов, обеспечивающих инновационное развитие института и расширение возможностей применения инновационных разработок исследователей. Профессиональное сопровождение и обеспечение правовой охраны, а также защиты интеллектуальной собственности, создаваемой работниками и обучающимися института, осуществляет патентный отдел правового управления КНИТУ. В 2025 году количество созданных и зарегистрированных РИД преподавателями НХТИ составило 2. (таблица 10). В таблице 11 приведена динамика создания и регистрации РИД за последние 3 года.

Таблица 10 – Результаты интеллектуальной деятельности

№ п/п	Вид РИД	№	Название	Патенто-/право-обладатель	Авторы
1	Программа для ЭВМ	2025617802	Расчет эффективности теплопередачи в гибридной градирне с оребренными трубами	КНИТУ	Харьков В. В., Мадышев И. Н., Маясова А. О.
2	Программа для ЭВМ	2025618528	Расчет эффективности теплопередачи сухого блока гибридной градирни	КНИТУ	Харьков В. В., Мадышев И. Н., Маясова А. О.

Таблица 11 – Зарегистрированные РИД, 2023-2025 гг.

Вид РИД	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Изобретение	5	3	-
Полезная модель	-	-	-
Программа для ЭВМ	4	-	2
Итого РИД	9	3	2

Публикационная активность

В 2025 г. ППС НХТИ опубликовали: учебных изданий – 7, монографий – 1, научных статей – 43, в т. ч.: статей в рекомендуемых ВАК журналах – 13; публикаций в изданиях международных реферативных баз данных и систем цитирования «Web of Science»/»Scopus» – 6; статей в периодических изданиях (журналах) РИНЦ – 1; статей в сборниках конференций и других неперидических изданиях (РИНЦ) – 38 (таблица 12).

Таким образом, несмотря на снижение общего числа публикаций профессорско-преподавательским составом института, работы по публикациям ведутся.

Таблица 12 – Публикационная активность, 2022-2024 гг.

Наименование показателя		2023 г.	2024 г.	2025г.
Статьи Scopus		14	13	6
Статьи ВАК	Квартиль К1	6	4	13
	Квартиль К2, К3	31	34	
Статьи РИНЦ	Периодические издания/журналы	27	15	1
Статьи РИНЦ	В сборниках конференций	37	38	23
	В неперидических изданиях			
Итого публикаций научного характера		115	104	43

Публикационная активность студентов	87	111	90
Монографии	13	10	1
Учебные издания	11	15	1
Итого научных и учебных изданий	24	25	8

4. Международная деятельность

В 2025 г. в рамках гранта Правительства РТ «Алгарыш» проектная группа НХТИ в составе: директор И.Г. Ахметов, заместитель директора по научной работе Е.В. Тумаева, заведующая кафедрой иностранных языков Г.Р. Ганиева и начальник отдела протокола Управления международной деятельности КНИТУ М.В. Галимзянова» прошли стажировку по программе: «Разработка моделей функционирования структурных подразделений Научно-образовательного кампуса НХТИ КНИТУ с учетом международного опыта университета – партнера» в Казахском национальном университете имени аль-Фараби (г. Алматы). Стажировка проведена с 17.05.2025 по 21.05.2025 гг, в которой коллеги изучили образовательную и научно-исследовательскую деятельность и инфраструктуру университета.

27.05.2025 в НХТИ состоялся визит делегации Ляонинского нефтехимического профессионально-технического института (Китай) во главе с проректором Лю Чжаохуэем. В составе делегации: начальник учебного отдела Чжан Лисинь, декан нефтехимического факультета Лю Сяоцзюнь, директор института международного образования Юэ Хун и заместитель декана нефтехимического факультета Сунь Чжиянь.

5. 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 01.03.2025 г. НХТИ переданы в постоянное (бессрочное) пользование земельные участки общей площадью 37263 м² для размещения трех учебно-лабораторных корпусов с производственными мастерскими и здания гаража-склада с пристройками общей площадью 24006 м², 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;
- библиотечный отдел, с абонементом научной и учебной литературы, электронным читальным залом, с возможностью 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;
- 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 359 стационарных компьютеров (из них в учебном процессе на различных формах обучения - 303 ед.), 87 ноутбуков, 117 принтеров и МФУ, 32 сканера, 17 мультимедийных проектора, 23 ЖК телевизоров-панелей. В составе локально-вычислительной сети работают и имеют доступ к глобальным информационным ресурсам 339 компьютеров. Суммарная скорость доступа в Интернет составляет 100 Мбит/с. В 2025 г. были приобретены 43 компьютера, 4 ЖК телевизора. В 2025 г. был произведен монтаж мультимедийного оборудования в актовом зале и фойе корпуса А, а также в четырех аудиториях. В актовом зале была установлена система сценического освещения. В компьютерном классе оборудованы два места для студентов с ОВЗ.

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 институте работает медпункт.

6. Внеучебная работа

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 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».

Культурно-массовая деятельность института

Студенты НХТИ приняли участие в организации и проведении городских и республиканских мероприятиях: «Сабантуй», «Навруз», «День города», «Фестиваль дружбы народов».

В рамках проекта «Лаборатория молодого лидера» в 2025 году было проведено 15 мероприятий социальной направленности.

Студент НХТИ Муртазин Самир и Союз студентов и аспирантов стали лауреатами городского конкурса «Студент года- 2025».

В апреле студенты НХТИ приняли участие в городском квесте «Татар-дозор»,

организованный МЦИ «Ковер» и приуроченный ко дню рождения великого татарского поэта Габдуллы Тукая.

Для первокурсников НХТИ состоялась лекция-экскурсия по Комплексному музею нашего города по темам «История России» и «Электроэнергетика на земле Нижнекамска». Студенты посетили выставку «На пути к мастерству», которая прошла в музее народного художника РТ Ахсана Фатхутдинова, а также музей-мемориал Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. в КНИТУ.

Студенты НХТИ стали волонтерами в обучении пользованием открывшейся комнаты Матери и ребенка в рамках проекта «Формула хороших дел» СИБУРа.

Развитие патриотической деятельности, толерантности и нетерпимости к проявлению экстремизма

9 Мая 2025 г. торжественным маршем прошел взвод НХТИ на Параде Победы. Студенты и сотрудники вуза на Площади Победы почтили погибших солдат, возложили цветы к монументу Победы, несли караульную службу на Посту № 1. Сотрудники и студенты НХТИ приняли участие во всероссийской акции «Свеча памяти». Студенты НХТИ приняли участие 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.

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

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.

Была проведена успешная работа в рамках реализации проекта по формированию гражданской компетентности школьников, студентов, молодых специалистов через вовлечение их в совместную общественно-полезную деятельность, создание объединения активистов и лидеров молодежи для успешной реализации проектов по сохранению межнационального согласия и духовно-нравственных ценностей народов России.

Успешным является партнерство БНКА «Урал» с НХТИ, что качественно улучшило деятельность по популяризации этнической молодежной тематики, формированию гражданско-патриотической компетенции обучающейся и работающей молодежи, укреплению межнациональной дружбы посредством совместной деятельности молодежи, активизации целевой аудитории и ее объединению для дальнейшей реализации межнациональных мероприятий и проектов. Мероприятия проекта целенаправленно содействовали интеллектуальному, духовному и творческому развитию целевой группы. Через активное участие в проекте у целевой аудитории формируется национальное самосознание, развивается межнациональный диалог, снижается степень распространенности негативных этнических установок. В ходе реализации проекта в 2025 году были проведены 25 мероприятий для студентов, школьников, молодых специалистов Нижнекамского муниципального района: межрегиональная научно-практическая конференция «Через традиции патриотизма – к успешному будущему России», II городской конкурс ораторского мастерства «Слово – основа культурного наследия», городской военно-патриотический фестиваль «Россия патриотами сильна», патриотическое мероприятие «Россия – Родина моя», круглый стол «Приумножая традиции – к свершениям», вебинар «За активной молодежью – будущее России», викторина по культурному наследию народов «Мы вместе! Мы едины!», лекции, семинары, интерактивные мероприятия, этнические мастер-классы, выставки, фольклорно-обрядовые праздники.

В ходе реализации проекта целевой аудиторией были созданы этнические творческие и научные работы, фотографии, литературные произведения и многое другое. Участники проекта стали призерами Всероссийского проекта «Этнопрактики: продвижение и развитие. Вовлечены в проект молодежь Республики Татарстан и нескольких регионов Российской Федерации. Построена система наставничества в этнокультурном молодежном секторе. Сформирована эффективная система взаимодействия между молодежными общественными объединениями, представителями местных органов власти, научного сообщества, сферы образования, бизнеса и этнокультурного некоммерческого сектора. Были получены положительные отзывы от участников проекта, педагогов, общественных деятелей.

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 участвовали 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 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».

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 400 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, бадминтон.

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».