



УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

2023



ОТЧЁТ О РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ООН



СОДЕРЖАНИЕ

	Цель 1: Ликвидация нищеты.....	5
	Цель 2: Ликвидация голода.....	13
	Цель 3: Хорошее здоровье и благополучие	15
	Цель 4: Качественное образование	22
	Цель 5: Гендерное равенство	57
	Цель 6: Чистая вода и санитария.....	59
	Цель 7: Недорогостоящая и чистая энергия.....	65
	Цель 8: Достойная работа и экономический рост.....	70

	Цель 9: Индустриализация, инновации и инфраструктура	84
	Цель 10: Уменьшение неравенства	98
	Цель 11: Устойчивые города и населённые пункты	103
	Цель 12: Ответственное потребление и производство.....	106
	Цель 13: Борьба с изменением климата.....	109
	Цель 14: Сохранение морских экосистем.....	125
	Цель 15: Сохранение экосистем суши.....	128
	Цель 16: Мир, правосудие и эффективные институты	132
	Цель 17: Партнёрство в интересах устойчивого развития	135

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УНИВЕРСИТЕТА:



- *ПРОИЗВОДСТВО ЗНАНИЙ, ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (ЦУР ООН 4 – Качественное образование)*
- *НАУКА И ИННОВАЦИИ (ЦУР ООН 9 – Индустриализация, инновация и инфраструктура)*

- *СОДЕЙСТВИЕ ГРАЖДАНСКОМУ ОБЩЕСТВУ (ЦУР ООН 16 – Мир, правосудие и эффективные институты)*
- *СОКРАЩЕНИЕ НЕРАВЕНСТВА ПОСРЕДСТВОМ СОЦИАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ (ЦУР ООН 10 – Уменьшение неравенства)*
- *СТОРОННИК ГЛОБАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ПАРТНЕРСТВА (ЦУР ООН 17 – Партнёрство в интересах устойчивого развития)*

УНИВЕРСИТЕТЫ ДОЛЖНЫ МЫСЛИТЬ, ДЕЙСТВОВАТЬ И РАЗМЫШЛЯТЬ ОБО ВСЕХ ВИДАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И МИССИЯХ, КОТОРЫЕ ОНИ ВЫПОЛНЯЮТ, И О ТОМ, КАК ОНИ ВНОСЯТ ПОЗИТИВНЫЙ ИЛИ НЕГАТИВНЫЙ ВКЛАД В ДОСТИЖЕНИЕ ЦУР ООН, В ТОМ ЧИСЛЕ ВО ВСЕХ ТРЕХ ШИРОКИХ ОБЛАСТЯХ:

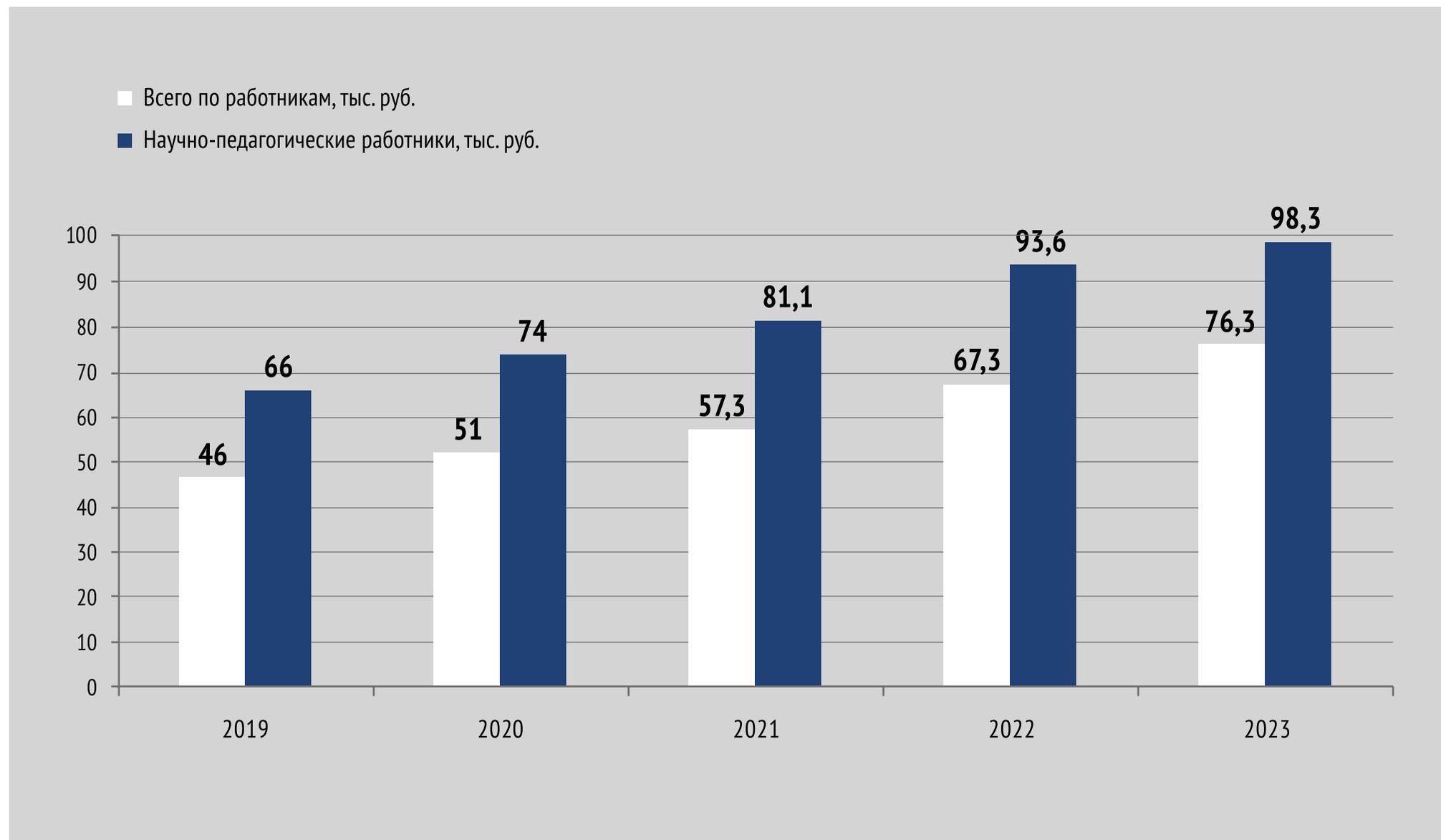
- *благополучие (ЦУР ООН 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10 и 11)*
- *окружающая среда (ЦУР ООН 7, 13, 14 и 15)*
- *экономика (ЦУР ООН 8, 9, 12)*

Цель 1:

ЛИКВИДАЦИЯ
НИЩЕТЫ



СРЕДНЯЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ УГНТУ

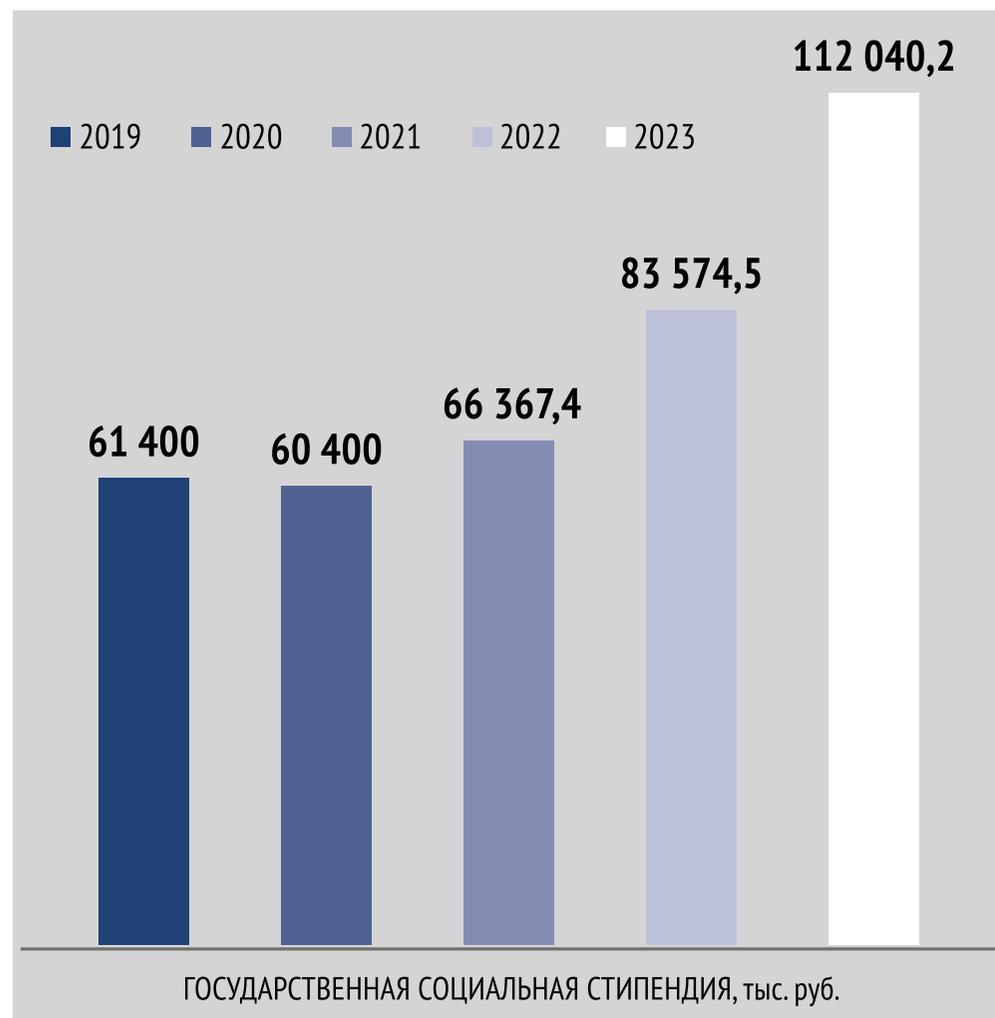


СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА СОТРУДНИКОВ

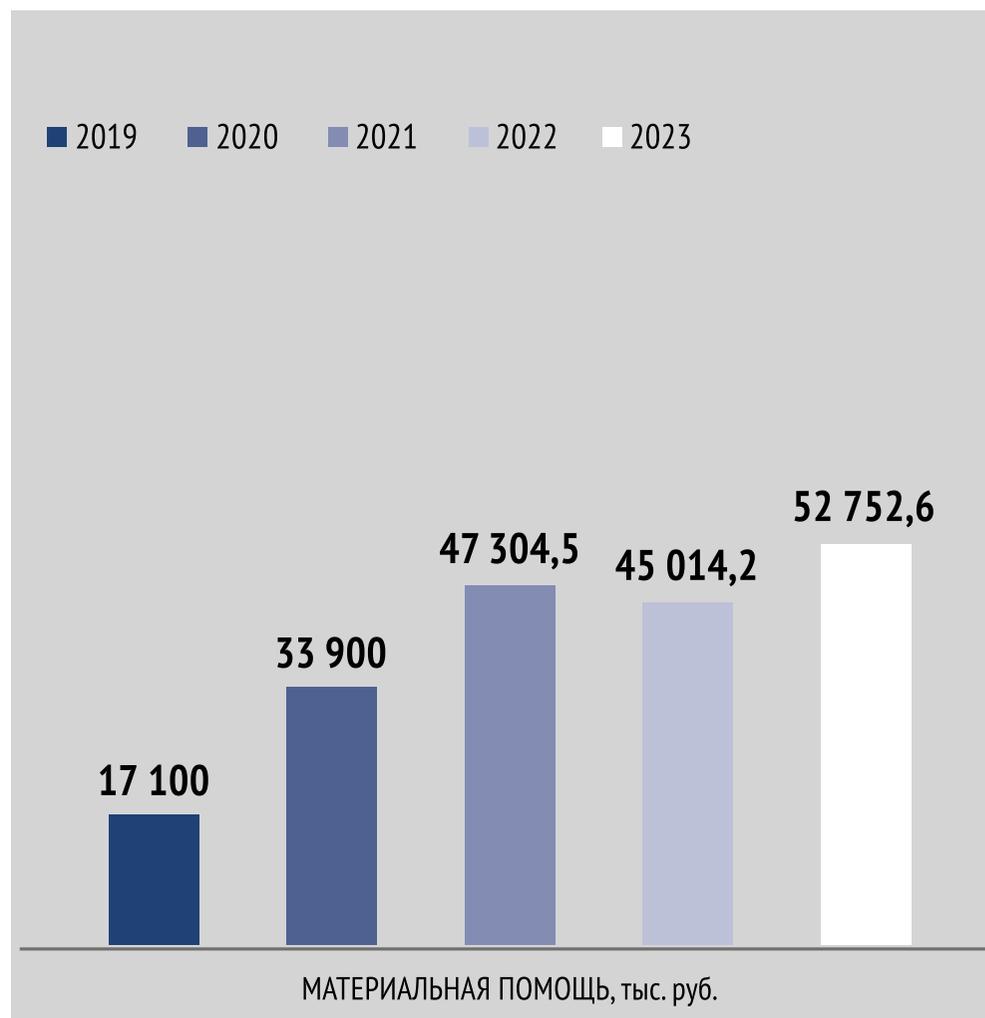
Материальная помощь	7 338,1 тыс. руб.
Оплата санаторно-курортных путёвок	1 412,9 тыс. руб.
Лечебно-оздоровительные мероприятия	4 839,5 тыс. руб.
Помощь Совету Ветеранов	2 045,9 тыс. руб.
Количество сотрудников, получивших материальную помощь социальной направленности в 2023 г. – 1 568 чел. (в 2022 г. – 1 244 чел., в 2021 г. – 826 чел.)	

СТИПЕНДИАЛЬНЫЕ ВЫПЛАТЫ И МАТЕРИАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ

Государственная социальная стипендия
студентам и аспирантам



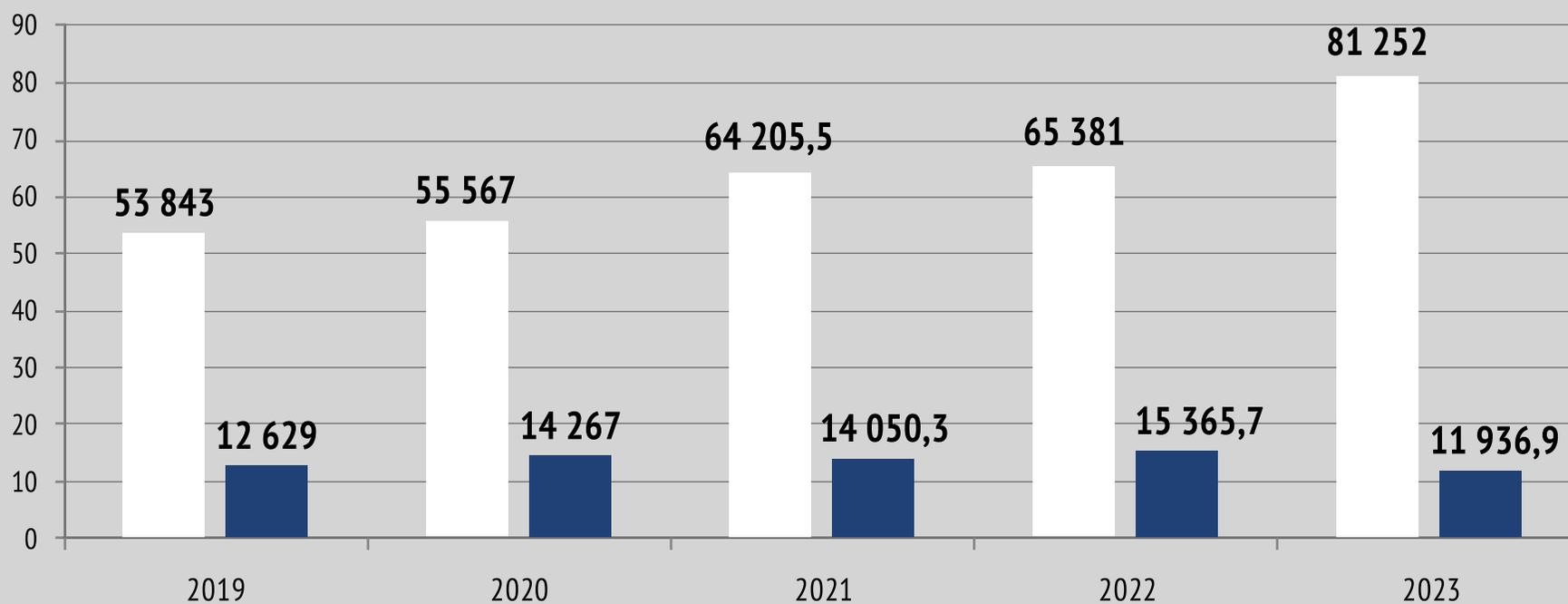
Материальная помощь студентам
и аспирантам



ПОВЫШЕННЫЕ И КОРПОРАТИВНЫЕ СТИПЕНДИИ

■ Повышенные стипендии и премии, тыс. руб.

■ Корпоративные стипендии, тыс. руб.



СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА СТУДЕНТОВ ОТ ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Материальная помощь	794 тыс. руб.
Профсоюзная стипендия <i>за участие в общественно-значимых мероприятиях</i>	620 тыс. руб.
Денежное поощрение	1 343 тыс. руб.
Льготные билеты на мероприятия города <i>(театр, кино, КВН)</i>	87,3 тыс. руб.
Новогодние подарки детям студенческих семей	75,7 тыс. руб.
Количество студентов, получающих различную помощь	861 чел.

СОЦИАЛЬНАЯ И БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ ПОМОЩЬ

Штаб #МЫВМЕСТЕ

Студенты нашего волонтерского центра собирают гуманитарную помощь для эвакуированных жителей Донецкой и Луганской республик. Оказывают поддержку мобилизованным гражданам и их семьям, развозят продовольственные наборы, формируют комплекты продуктов и товаров первой необходимости.



Забота о ветеранах и пожилых людях

Наши студенты регулярно посещают пожилых людей и ветеранов педагогического труда. Выступают с красочными концертами, поют песни советских времен. Тесно сотрудничаем с отделением милосердия, активного долголетия пансионата «Именлек».



Поздравляем ветеранов и детей ВОВ с годовщинами Победы в Великой Отечественной войне.

Помощь самым маленьким

Оказываем помощь детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей.

Собираем и передаем предметы первой необходимости для детских отделений больниц города и профилакториев для переселенцев.



ЛИФТ В БУДУЩЕЕ



В УГНТУ получают высшее образование 80 иностранных студентов из 11 наименее развитых стран по классификации ООН: Анголы, Бенина, Конго, Мавритании, Сан-Томе и Принсипи, Сенегала, Сомали, Судана, Уганды, Южного Судана, Йемена.



Цель 2:

ЛИКВИДАЦИЯ
ГОЛОДА



ШКОЛА ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОГО ПИТАНИЯ УГНТУ

<http://nutrition.rusoil.net/>

СОСТАВЛЕНИЕ
ИНДИВИДУАЛЬНО-НАПРАВЛЕННОЙ
ПРОГРАММЫ ПИТАНИЯ

ПАРТНЕРЫ:

1. ООО «Травы Башкирии»
2. ООО «СоюзПищеПром»
3. БашГАУ
4. ООО «Газпром – Питание»

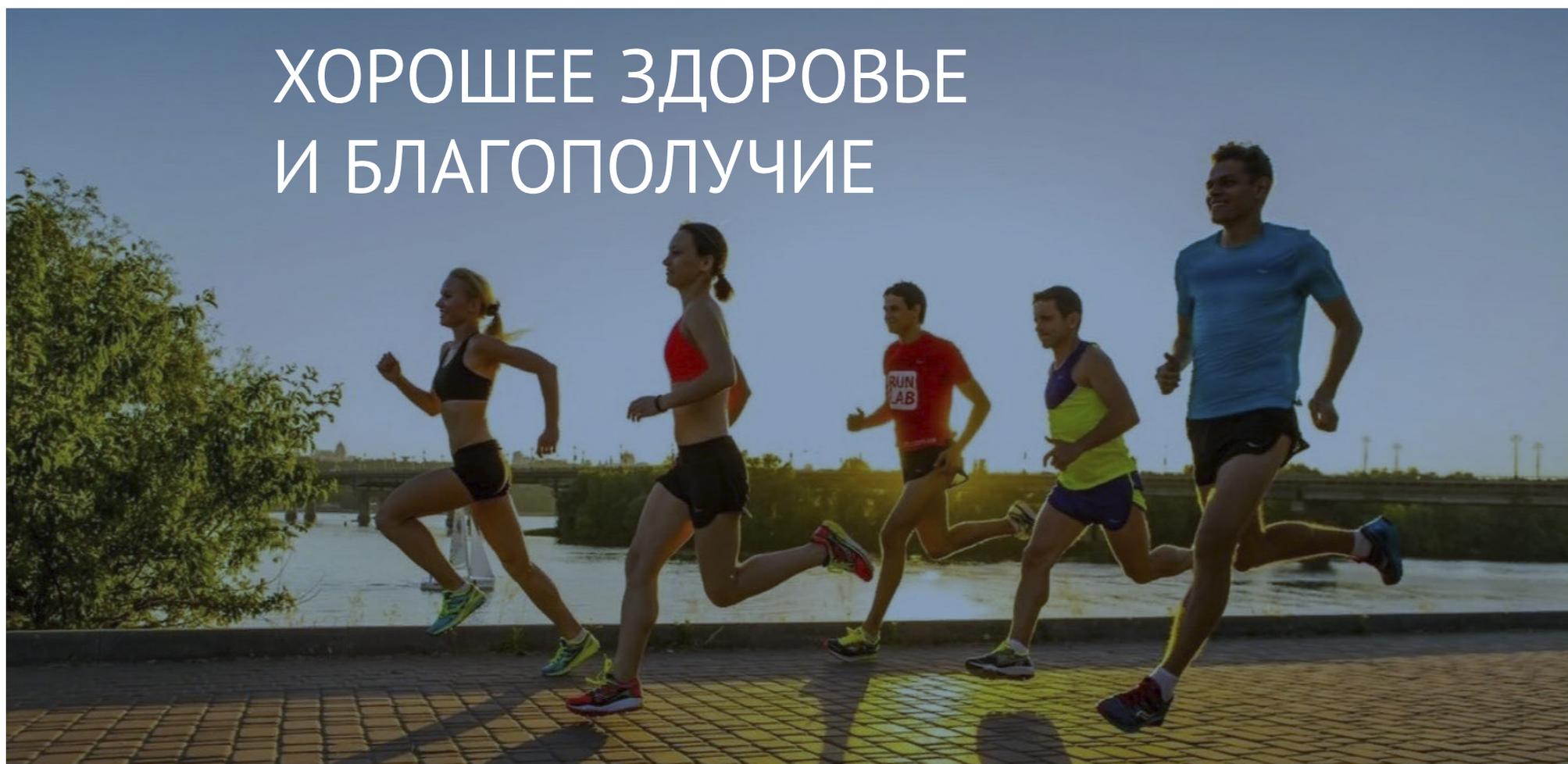
ИССЛЕДОВАНИЕ
И КОРРЕКТИРОВКА
ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ
СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЫ

ВЛИЯНИЕ НА ОТРАСЛЬ, РЕГИОН:

1. Развитие концепции персонализированного питания.
2. Модернизация систем питания в школах, вузах, крупных производственных центрах.
3. Увеличение доли на рынке функциональных продуктов питания.

Цель 3:

ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ
И БЛАГОПОЛУЧИЕ



СПОРТИВНЫЙ КЛУБ

*В университете действует более **20** спортивных секций, в которых совершенствуют свое мастерство свыше **700** студентов.*



Спортивно-оздоровительные занятия проводятся для студентов и сотрудников в тренажерном зале, группах аэробики, бадминтона, каратэ, настольного тенниса, баскетбола и волейбола.

Университет выступает площадкой для проведения чемпионатов России по гандболу и волейболу, в которых участвует мужская гандбольная команда «УГНТУ–ВНЗМ» и женская волейбольная команда «Самрау».

*Проводятся межфакультетские спартакиады среди студентов по **14** видам спорта и среди сотрудников по **10** видам спорта; фестиваль «Спортивная осень», в котором ежегодно принимают участие более **2000** студентов; чемпионат мира по мини-футболу среди иностранных студентов, где принимают участие более **15** команд; Кубок УГНТУ по мини-футболу и другие спортивно-массовые мероприятия.*

СПОРТИВНЫЙ КЛУБ

1 место	Чемпионат Мира по полиатлону, троеборье с лыжной гонкой (1 золото, 1 бронза)	1 место	Всероссийские юниорские и юношеские соревнования по бадминтону «Кубок Республики Башкортостан»
1 место	Международные соревнования «Открытый Чемпионат и Первенство стран ШОС» по кикбоксингу	1 место	Всероссийские соревнования по бадминтону, посвященные международному женскому Дню 8 марта (2 золота)
1 место	Международные соревнования по пауэрлифтингу «Открытый турнир «Содружество наций»	1 место	Открытый национальный Чемпионат по боевым единоборствам «Комбат» в рамках «XIX Международной Спартакиады боевых искусств» (2 золота, 2 серебро, 2 бронза)
1 место	Первенство России по биатлону	1 место	Кубок геологов России по мини-футболу
1 место	Первенство России по пауэрлифтингу, дисциплина: троеборье, (1 золото, 1 серебро)	2 место	Всероссийские соревнования по бадминтону памяти С.В. Приказчикова
1 место	XIII Всероссийский фестиваль студенческого спорта 2023 года по мини-футболу в составе команды Республики Башкортостан	2 место	Чемпионат России по легкой атлетике, кросс 10 км
1 место	Всероссийские соревнования по бадминтону имени Салавата Юлаева (3 золота, 2 серебро, 1 бронза)	3 место	Всероссийские соревнования по легкой атлетике в помещении памяти ЗТР Ю.М. Красильникова
1 место	Всероссийские соревнования по бадминтону «Мемориал Заслуженного тренера России В.К. Суворкина»	3 место	Всероссийские соревнования среди студентов по мини-лапте
1 место	Всероссийские соревнования по бадминтону «Мемориал Фаины Дмитриевны и Бориса Михайловича Семендиных»	2 место	V Открытые Евразийские Игры боевых искусств (2 серебро)

ОЗДОРОВЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ УГНТУ



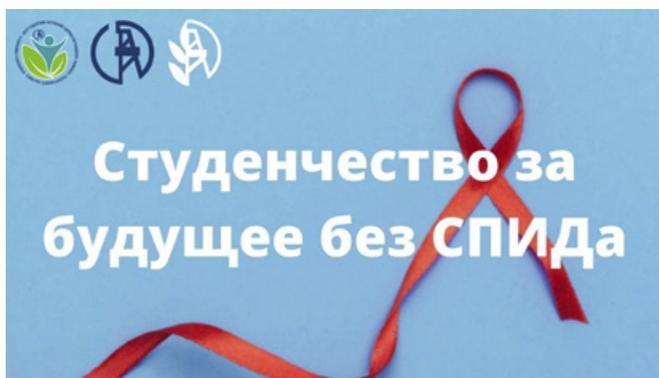
Учреждение	Общее количество, чел.
Казань	25
Санкт-Петербург	25
Санатории РБ	50
Базы отдыха Черноморского побережья	210
ВСЕГО	310



УКРЕПЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

7 012 чел.	<i>получили медицинское обслуживание</i>
530 чел.	<i>приняли участие в оздоровительных мероприятиях (соляная комната, базы отдыха, санатории, дневной стационар)</i>
38 108	<i>просмотров видеозаписей и публикаций в соцсетях на тему профилактики заболеваний</i>
2 033 чел.	<i>приняли участие в акциях «Студенчество за будущее без СПИДа» и «NICOTINU.NET»</i>
65 чел.	<i>прошли бесплатное обследование на смокелайзерах</i>

СТУДЕНЧЕСТВО ЗА БУДУЩЕЕ БЕЗ СПИДА



- В Акции приняли участие **1513** человек.
- Собрано **264 500** руб. на подгузники.
- Псылки развезены в Дом малютки, специализированные детские дома.
- Часть подгузников передана в пансионат «Речные зори» для беженцев с ЛНР и ДНР.

«NICOTINU.NET»

- В Акции 31 мая приняли участие **520** человек.

ПРОТИВОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Усиленная
информационная
пропаганда

Профилактические
медицинские
осмотры

Вакцинация против
инфекционных
заболеваний

Организация
санитарно-
гигиенического
режима и контроль
за соблюдением
его требований
в помещениях
университета

Консультации
по организации
мероприятий
и контроль
за соблюдением
правил санитарно-
эпидемиологического
режима

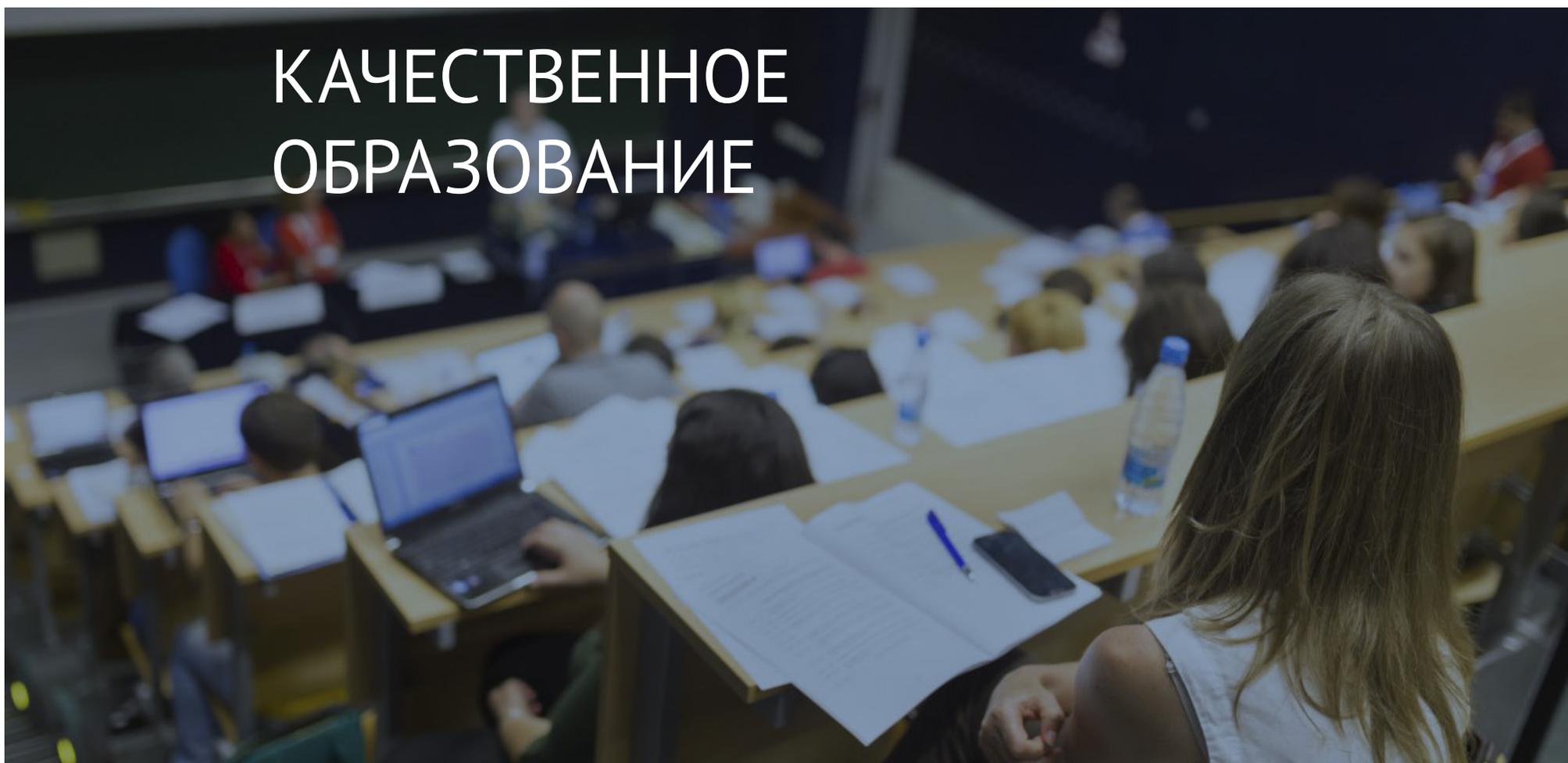
Контроль за иммунным
статусом сотрудников
и студентов

Проведение ежегодной
акции «АНТИСПИД»
среди студентов

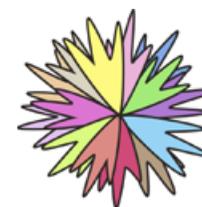
Создание
оптимальных условий
по организации
режима труда и отдыха
всех участников
образовательного
процесса

Цель 4:

КАЧЕСТВЕННОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ



ПРИВЛЕЧЕНИЕ ЛУЧШИХ АБИТУРИЕНТОВ ЧЕРЕЗ ОЛИМПИАДЫ И КОНКУРСЫ

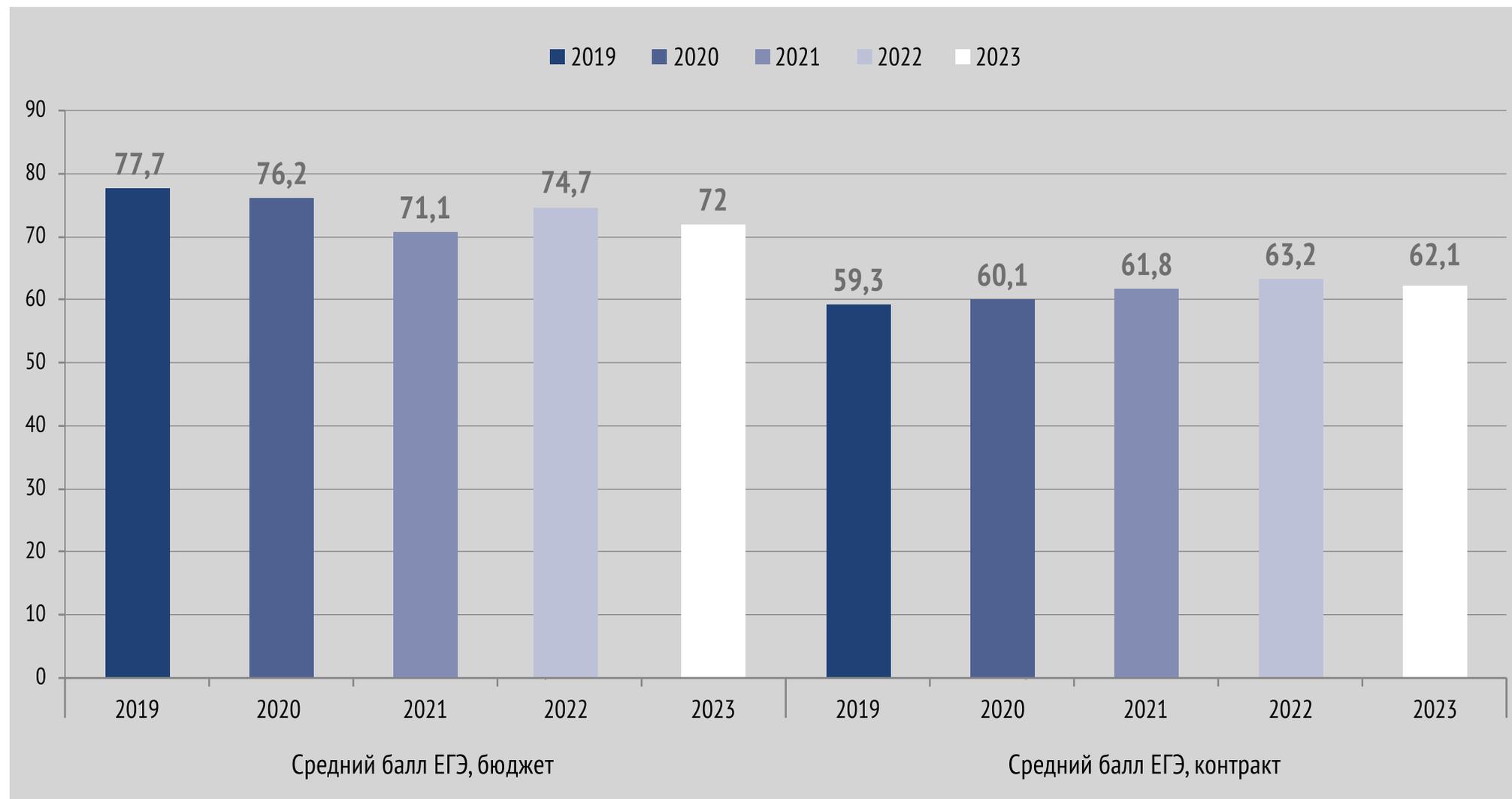


Дни таланты
Олимпиада Пермского государственного университета

- *Всероссийская олимпиада школьников (региональные этапы по физике, химии и экологии)*
- *Региональный этап олимпиады по физике им. Дж. Кл. Максвелла*
- *Олимпиада «Гранит науки» Санкт-Петербургского горного университета (проводилась по 3 предметам)*
- *Отраслевая олимпиада школьников ПАО Газпром (проводилась по 6 предметам)*
- *Университетская олимпиада школьников «Бельчонок» (проводилась по 5 предметам)*
- *Московская олимпиада школьников (заключительный этап по химии, экологии)*
- *Заключительный этап Межрегиональной олимпиады школьников им И. Я. Верченко по информатике и комп. безопасности*
- *Национальная технологическая олимпиада по профилю «Новые материалы»*
- *Конференция «Актуальные проблемы науки и техники», школьная секция*
- *Олимпиада на Кубок им. Ю.А. Гагарина для 1–8 классов и 9–11 классов*
- *Олимпиада УГНТУ–2024 и др.*

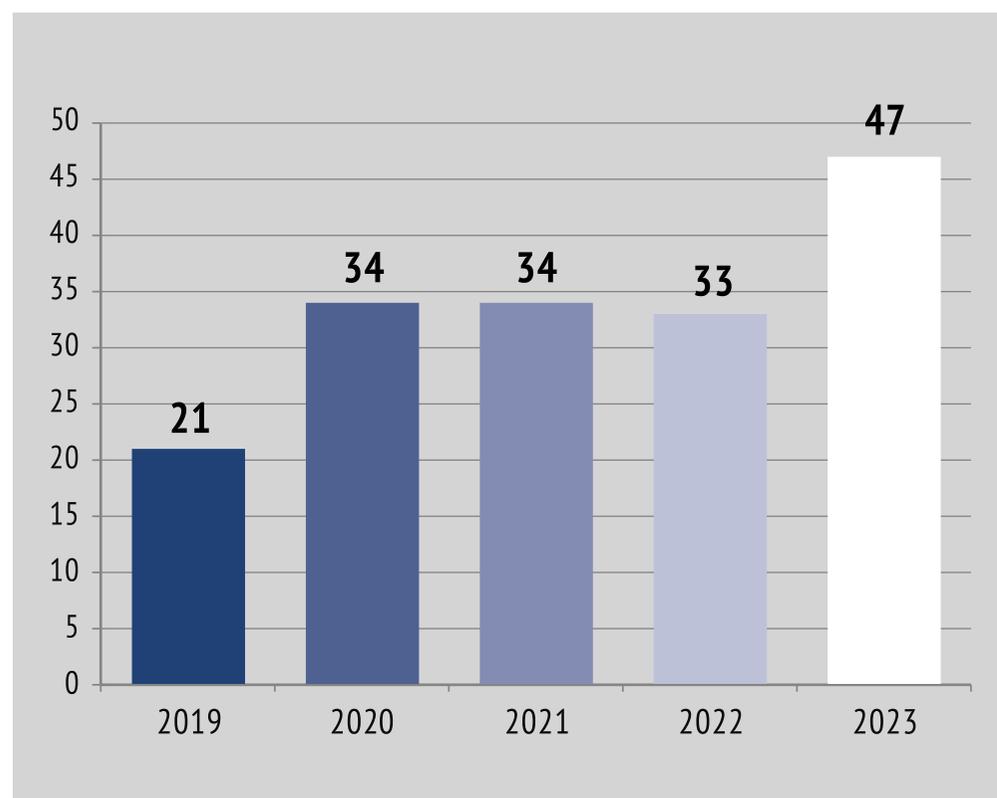
КАЧЕСТВО ПРИЁМА АБИТУРИЕНТОВ. СРЕДНИЙ БАЛЛ ЕГЭ

Средний балл ЕГЭ по рейтингу качества приёма Высшей школы экономики

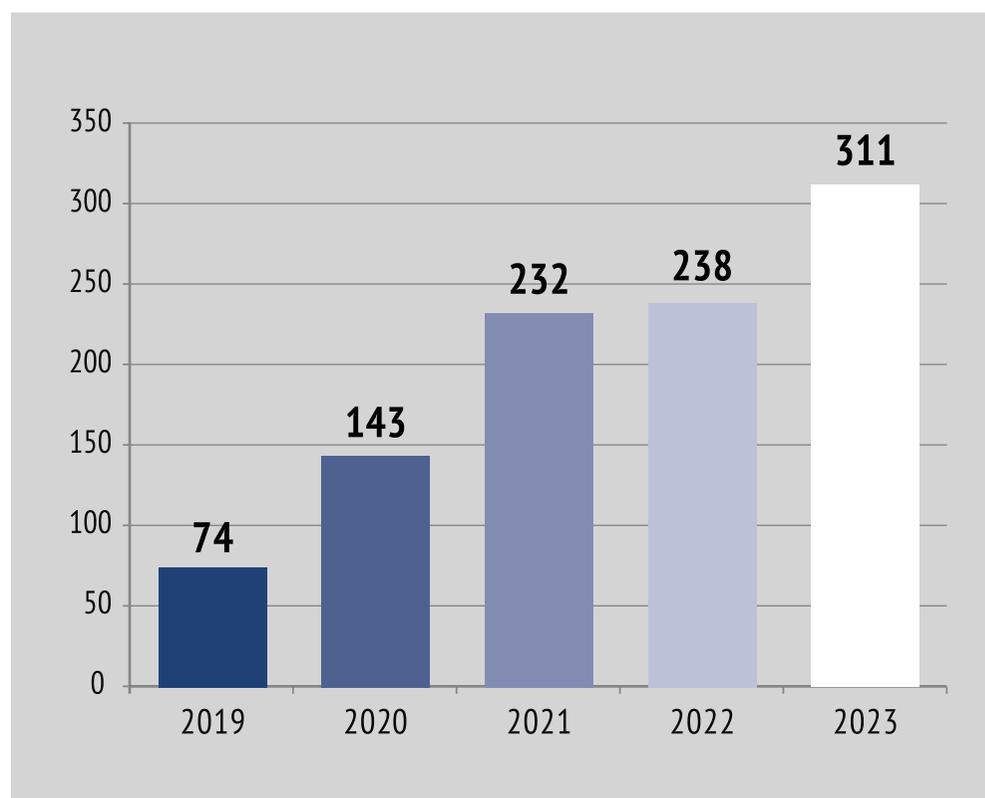


ПРИВЛЕЧЕНИЕ АБИТУРИЕНТОВ. КАЧЕСТВО ПРИЁМА

Численность победителей олимпиад, чел.



Количество студентов, принятых на целевое обучение, чел.

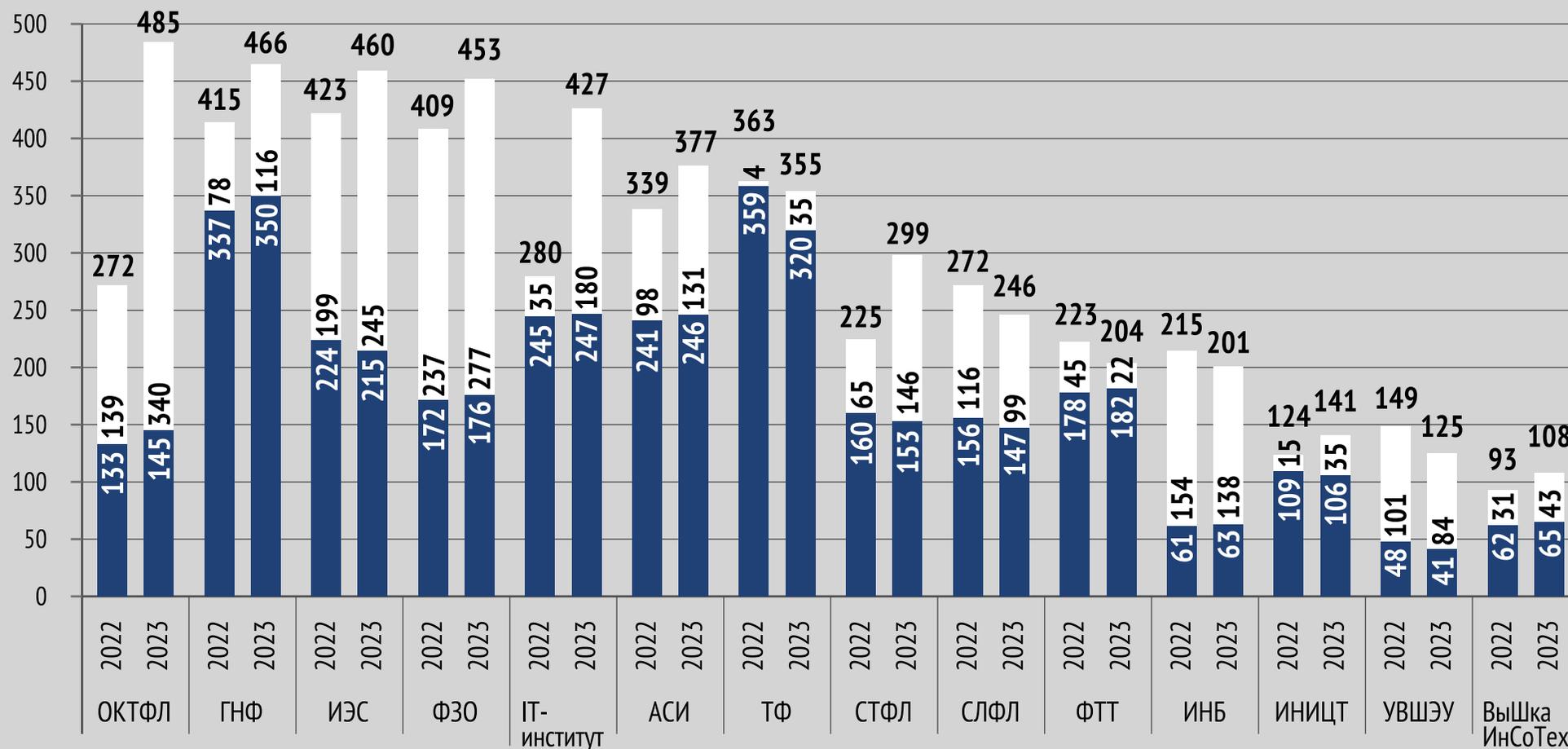


Большинство олимпиадников, выбравших вузы Республики Башкортостан, обучается в УГНТУ.

ИТОГИ ПРИЁМА НА 1 КУРС В 2023 году



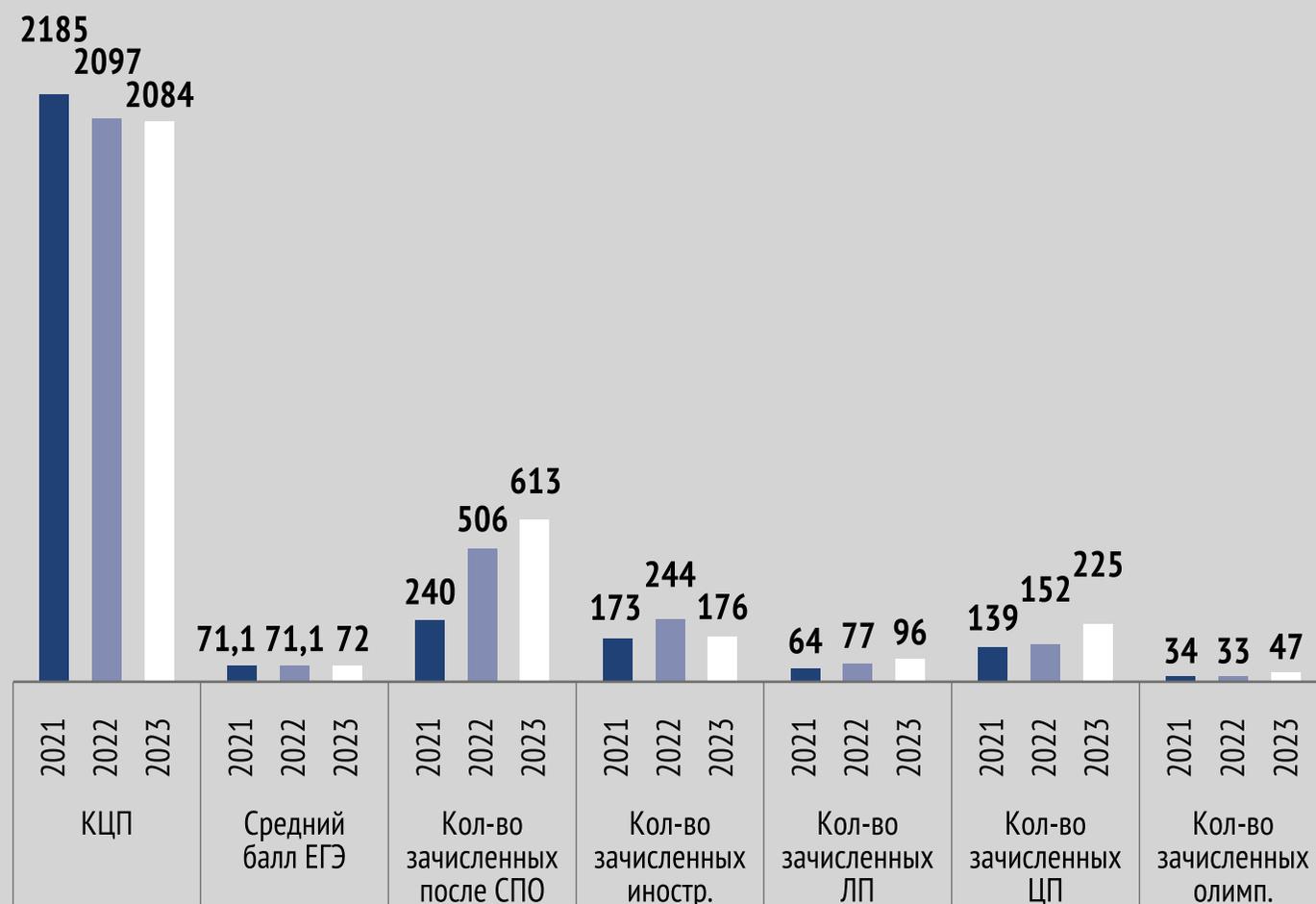
ПРИЁМ НА ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА



На программы бакалавриата/специалитета
в 2023 году зачислено 4347 чел. (в 2022 г. – 3801 чел.)

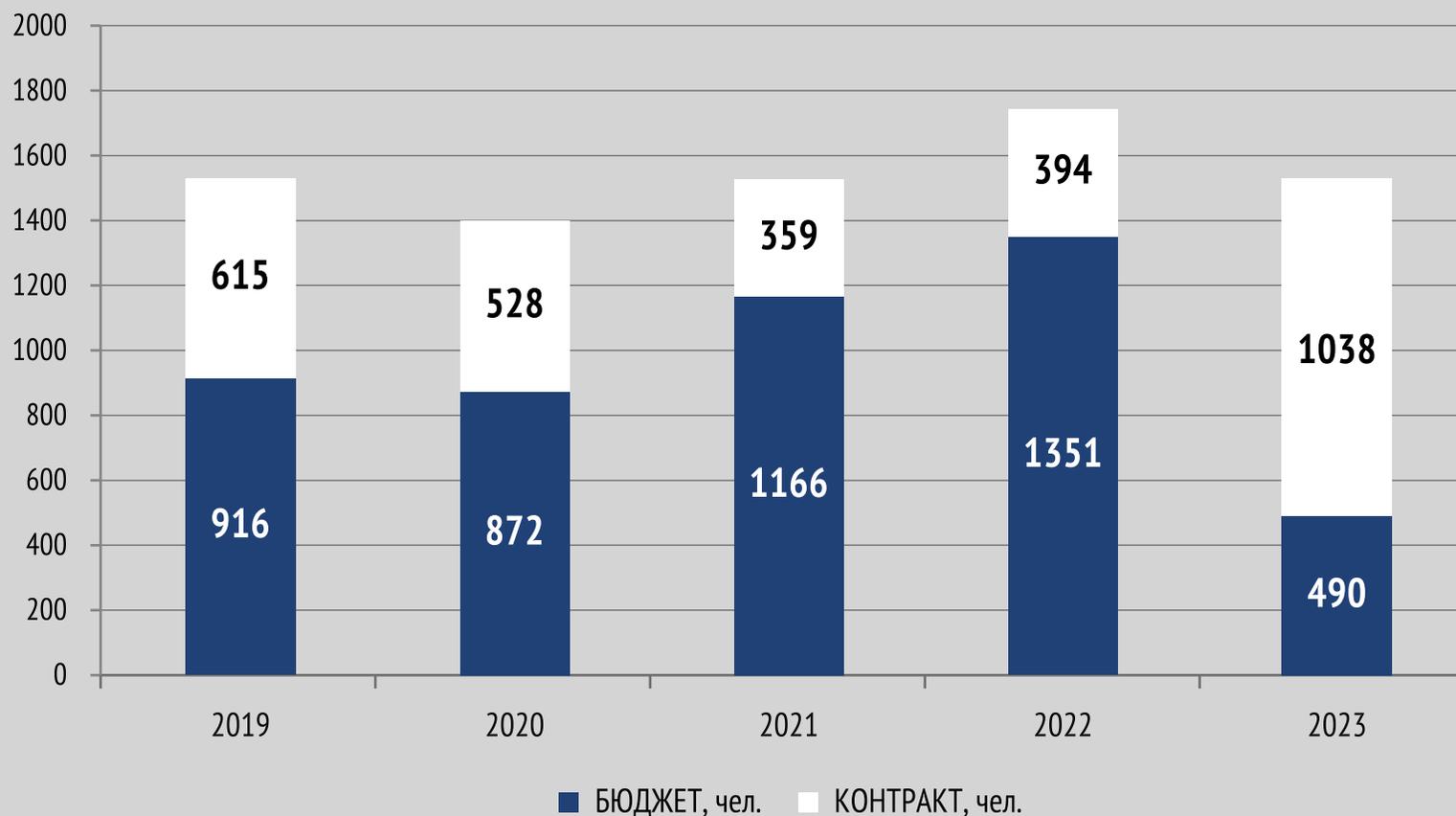
■ БЮДЖЕТ □ КОНТРАКТ

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИЁМА НА «БЮДЖЕТНЫЕ» МЕСТА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПО ОЧНОЙ ФОРМЕ НА ПРОГРАММАХ БАКАЛАВРИАТА/СПЕЦИАЛИТЕТА:



ПРИЁМ НА ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

Динамика количества лиц, зачисленных
на программы магистратуры:



На программы магистратуры зачислено в 2023 году 1528 чел. (в 2022 г. – 1745 чел.)

На целевые места зачислено в 2023 году 59 чел. (в 2022 г. – 60 чел.)

ДОВУЗОВСКАЯ ПОДГОТОВКА ЦЕНТР ПРОФОРИЕНТАЦИИ И ПРИВЛЕЧЕНИЯ ТАЛАНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ



*Еженедельные
исследования
в рамках проекта
«Университетская
суббота»*



ДОВУЗОВСКАЯ ПОДГОТОВКА



ШКОЛЬНЫЕ АКАДЕМИИ УГНТУ
<https://junior-us ptu.ru/>

Концепция «Открытого университета», которая дает возможность школьнику окунуться в студенческую жизнь, гармонично развиваться и реализовывать свой потенциал

- *Изучение одного из университетских курсов;*
- *знакомство с университетскими преподавателями и учебным процессом;*
- *обучение одной из профессий, по которой университет ведет подготовку;*
- *прохождение недельного интенсива на Павловском водохранилище в Летней школе УГНТУ;*
- *участие в деловой завтраке с руководством и топовыми преподавателями университета.*

ПРОЕКТ «ПРЕДУНИВЕРСАРИЙ»

- Реализуем на базе
Республиканского инженерного
лицея-интерната совместно
с ООО «Газпром трансгаз Уфа»

- Обучение старшеклассников
в профильных классах

- Углубленное изучение
предметов

- Изучение специальных
курсов и дисциплин с участием
преподавателей УГНТУ
и сотрудников
ООО «Газпром трансгаз Уфа»



ГАЗПРОМ-КЛАСС



Проект реализуется на базе Молодёжного технопарка УГНТУ и Института нефти и газа в г. Октябрьском

РОСНЕФТЬ-КЛАСС



Корпоративные классы — это одна из составляющих программы «Школа-вуз-предприятие»

В профильные классы компаний поступают учащиеся, которые определились с выбором будущей профессии и прошли конкурсный отбор

ГАЗПРОМ-КЛАСС И РОСНЕФТЬ-КЛАСС



Подготовка и защита научно-исследовательских проектов в лабораториях УГНТУ под руководством преподавателей технологического факультета. Обучение в течение года по специальным дисциплинам, проведение индивидуальных исследований, посвященных актуальным вопросам нефтепереработки и газохимии.

Получение важных практических навыков, умение работать с лабораторной посудой и оборудованием, знакомство с процессом производства нефтепродуктов и их основными характеристиками, исследование настоящих цеолитных катализаторов и адсорбентов и многое другое.

Специальные курсы «Введение в нефтегазовое дело»

ГОРОД ПРОФЕССИЙ совместно с ПАО «Газпром»

Марафон мероприятий представляет собой очный пятичасовой квест по специальной маршрутной карте в лабораториях и мастерских вуза.

Маршрут состоит из 7 станций, на каждой из которых проводится интерактивная работа и погружение в профессии, в том числе востребованные в газовой отрасли.

Школьники знакомятся с оборудованием и технологией сварки, проводят лазерное сканирование, изучают технологию виртуальной реальности и цифрового моделирования с помощью 3D-технологий. Фактически, они пробуют себя в роли специалиста инженерного производства, а после закрепляют теорию с помощью рейтинговой системы оценки практической деятельности.



Выбор будущей профессии – один из ответственных моментов, определяющих весь дальнейший жизненный путь человека. Мероприятия по ранней профориентации позволяют подготовить старшеклассников к осознанному и самостоятельному выбору.

ПРОЕКТНЫЕ МАСТЕРСКИЕ

Формируем культуру
проектной деятельности

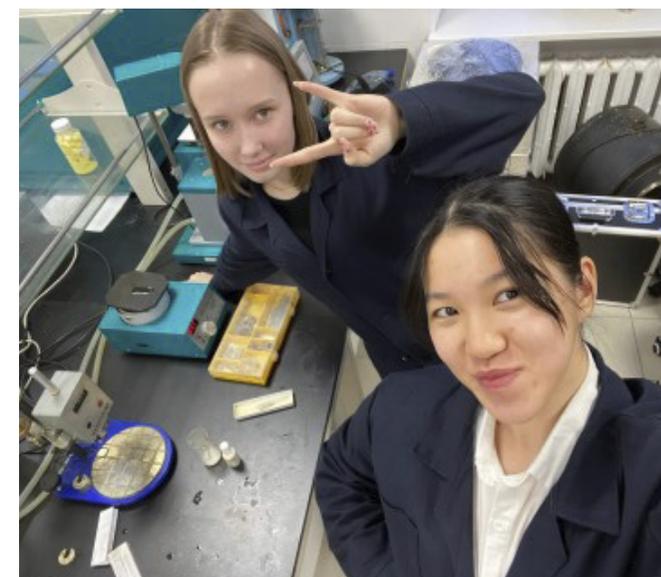
Используем
современные цифровые
технологии



Открытые субботы
совместно
с индустриальными
партнерами



Развиваем
исследовательские
навыки и навыки
критического мышления
в процессе работы
с большим количеством
статистических данных,
их технической обработки
и визуализации



ПРОФИЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ

*ПРОВОДИМ МАРАФОНЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
«ЗОЛОТЫЕ РУКИ» И КОНКУРСЫ СВАРОЧНОГО
МАСТЕРСТВА «WELD MASTERS – КУБОК УГНТУ»*

- о сварке простыми словами*
- проверка моторики*
- работа на сварочном полуавтомате*
- 3D-сканирование выполненного сварного шва*



КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ



Конкурс научно-исследовательских проектов учащихся Газпром-классов «Ступени» в 2023 г. (+10 баллов к ЕГЭ):
2 диплома I степени,
2 диплома III степени



Международный инженерный чемпионат «CASE-IN» 2 место (из 41 команды со всей России)



Международный инженерный чемпионат «CASE-IN» в 2023 г.: дважды выход в финал (более 80 команд со всей России)

ПРОГРАММА «УМНАЯ УФА»



Образовательная программа для детей и их родителей

Ребенок погружается в ситуацию, выдвигает гипотезы, проводит несколько ярких экспериментов и делает выводы.

Родители занимаются увлекательной деятельностью, не будем говорить какой, узнаете все сами!



Каждое занятие — это небольшое научное исследование



НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ И МАГИСТРОВ

ВСЕГО

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Количество образовательных программ, ед.	224	237	285	313	338
Количество новых образовательных программ, ед.	30	30	67	29	18

Бакалавриат

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Количество образовательных программ, ед.	104	113	128	118	113
Количество новых образовательных программ, ед.	9	17	27	5	7

Специалитет

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Количество образовательных программ, ед.	16	16	15	15	15
Количество новых образовательных программ, ед.	2	0	0	0	0

Магистратура

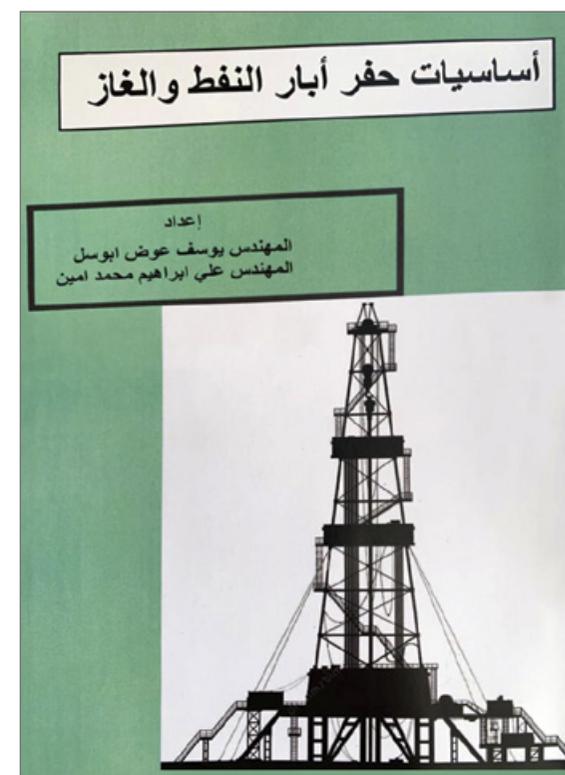
Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Количество образовательных программ, ед.	104	108	142	143	138
Количество новых образовательных программ, ед.	19	13	40	24	12

ПОДГОТОВКА НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ

ШИФР	НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ	ПРОГРАММА
21.03.01	Нефтегазовое дело	<i>Petroleum Engineering</i>
15.03.02	Технологические машины и оборудование	<i>Mechanical engineering in oil and gas industry (только для иностр. граждан)</i>
13.03.02	<i>Electric power and electrical engineering</i>	<i>Electrical Engineering and Automation</i>
15.04.02	Технологические машины и оборудование	<i>Mechanical Engineering</i>
18.03.01	Химическая технология	<i>Chemical Engineering (program implementation language – English)</i>
15.03.02	Технологические машины и оборудование	<i>Mechanical engineering in oil and gas industry (program implementation language – English)</i>

Снимаем
языковые
барьеры

5
образовательных
программ
на иностранном
языке



ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Готовим специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих

08.01.04	Кровельщик	13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования		
15.01.05	Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))		15.01.36	Дефектоскопист	
18.01.33	Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)				
43.02.10	Туризм	54.02.01	Дизайн (по отраслям)	29.01.05	Закройщик
43.02.16	Туризм и гостеприимство		38.01.02	Продавец, контроллер-кассир	
09.01.04	Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем				
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет		29.01.33	Мастер по изготовлению швейных изделий	

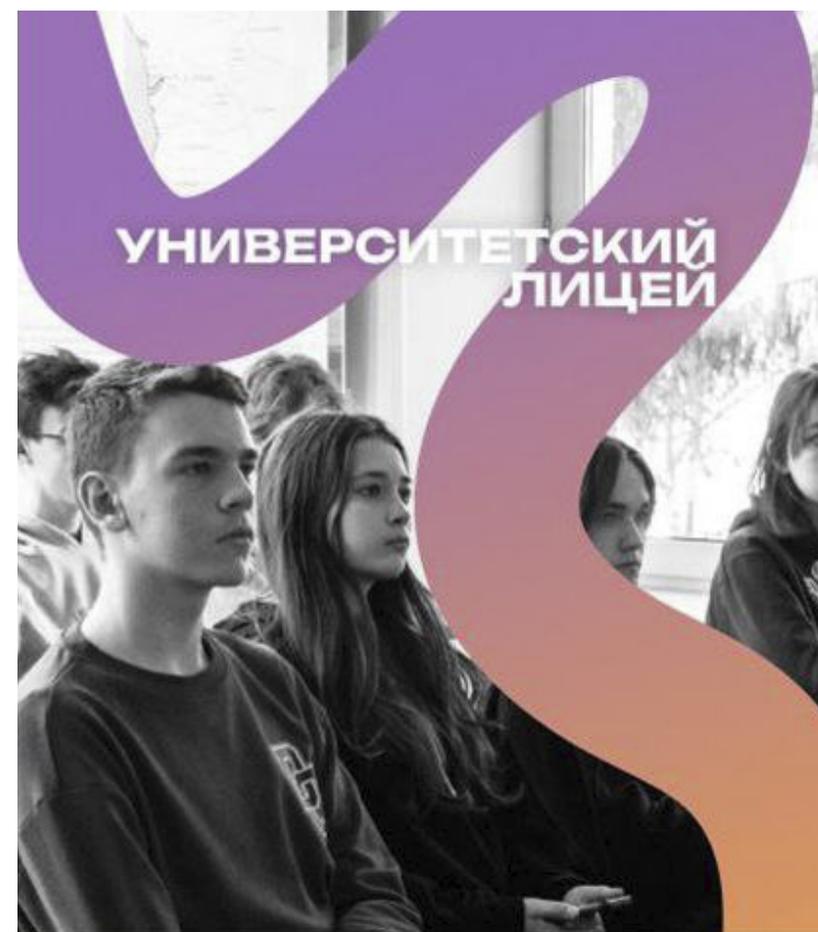
УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЛИЦЕЙ

ЛИЦЕЙ УГНТУ ЭТО:

- индивидуальный подход к каждому обучающемуся;
- уникальная модель образования;
- комфортные условия для развития;
- педагогическая команда профессионалов ведущих доцентов и профессоров вуза;
- перспектива оценить и выбрать будущую специальность в университете;
- проектно-исследовательская деятельность в научных лабораториях;
- подготовка к ЕГЭ;
- возможность получения специального профессионального образования.

НАБОР В 10-Й КЛАСС ВЕДЕТСЯ ПО ПРОФИЛЯМ:

- ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
- ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ



УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВЫСШАЯ ШКОЛА ИНФОРМАЦИОННЫХ
И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННАЯ И МЕЖДУНАРОДНАЯ АККРЕДИТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ УГНТУ

25 программ имеют профессионально-общественную аккредитацию **10** программ имеют международную аккредитацию

09.04.01	Информатика и вычислительная техника	18.04.01	Химическая технология
15.03.02	Технологические машины и оборудование	21.03.01	Нефтегазовое дело
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	21.04.01	Нефтегазовое дело
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	21.05.02	Прикладная геология
18.03.01	Химическая технология	21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии
18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии		

ФОРМИРУЕМ ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПРОГРАММА «СТАРТАП КАК ДИПЛОМ»

студенты после выпуска имеют документ о высшем образовании и защищенную бизнес-идею

ИНТЕНСИВЫ ПО СОЗДАНИЮ ЦИФРОВЫХ ТРЕНАЖЕРОВ

ГОТОВИМ КАДРЫ, СПОСОБНЫЕ РЕШАТЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ЗАДАЧИ ИНДУСТРИИ 4.0

ПРОГРАММЫ



- IT Академии в рамках образовательной политики Samsung Campus Innovation по треку «Мобильная разработка»
- ИКТ Академии Huawei по сертифицированным курсам:
 - HCIA Data Communication (проводные компьютерные сети)
 - HCIA WLAN (беспроводные локальные сети)
 - HCIA AI (искусственный интеллект)

Цифровые компетенции и смешанное обучение в ООП

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Количество курсов по Data Culture, ед.	2	3	3	125	134	138
Доля образовательных программ, включивших курсы Python, %	2	3	4	7	21	30
Количество ООП с включением модулей по сквозным цифровым технологиям, ед.	—	—	2	4	13	37

ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ

230 курсов и свободных проектов
студенческих академий

приоритет2030[^]
лидерами становятся

109 студентов в 2023 году защитили
ВКР в формате «стартапа»

Более **300** учебных планов с выбором
индивидуальных треков

28 образовательных программ
с дополнительными квалификациями
(майнеры)

Освоение рабочих специальностей
в рамках УГСН 09.03.00, 18.03.00, 38.03.00,
41.03.00, 43.03.00

48 образовательных программ
с проектным треком

100% освоение цифровых компетенций
по программам бакалавриата
в модульном формате «Data Science»

Дополнительный элитный трек
для талантливых студентов

2535 студентов обучались
в рамках проекта «Цифровая кафедра»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ

приоритет2030[^] лидерами становятся

УФИМСКАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОГО БИЗНЕСА

ПРОГРАММЫ ПО МОДЕЛИ 2+2

Как работает 2+2

- 2 года обучения по ядерной программе – набор универсальных компетенций и дополнительная специализация по выбору студента.
- Экзамен для выбора студентом основной специализации (проектный менеджмент, процессный менеджмент или предпринимательство).
- 2 года обучения основной специализации.

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

- дополнительные минiproфили
- программы дополнительного образования (рабочие специальности)
- междисциплинарные элективные курсы

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПОЛИТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА

- дополнительная квалификация по IT-специальностям

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

- образовательные траектории по схеме 2+2 с учетом специализации кафедр

ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ

приоритет2030[^]
лидерами становятся

ПРОЕКТ «МАГОМОДЕЛЬ» –
РЕАЛИЗАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ МАГИСТРАТУРЫ
В ИННОВАЦИОННОМ ФОРМАТЕ

**Выбор образовательных треков.
Собственная трековая специализация
в каждом институте и факультете.**

Студенты выбирают не только вид и направленность будущей профессиональной деятельности, но и компанию, в которую будут трудоустроены уже во время обучения или сразу после его завершения. Достигается значительное повышение заинтересованности в получении конкретных востребованных компетенций. Возможность выбора траектории делает путь начинающего специалиста более осознанным и понятным. Индивидуализация обучения тесно связана с моделью инженера опережающих технологий. В этой новой системе оценки компетенций «Золотой стандарт инженера» в дипломе выпускника будут отражены все освоенные им курсы, выходящие за рамки основной образовательной программы, прочие академические успехи студента, а также его научные, спортивные достижения, цифровые компетенции и личные качества. Разработанная модель согласована ведущими нефтегазовыми компаниями России.

*Магистратура –
разнообразные траектории
образовательных программ*

132 программы

*Инженерный и/или
технологический трек*

66 программ

*Проектно-
управленческий трек*

16 программ

Прикладной трек

19 программ

*Педагогический трек
(+ управление в образовании)*

71 программа

Исследовательский трек

36 программ

ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА ОТКРЫТОГО НЕФТЕГАЗОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ OILEDU.RU

Более **38 000** обучающихся
из вузов и колледжей РФ



43 онлайн-курса (+10 за 2023 год)

63 575 записей на онлайн-курсы
(+22 380 за 2023 год)

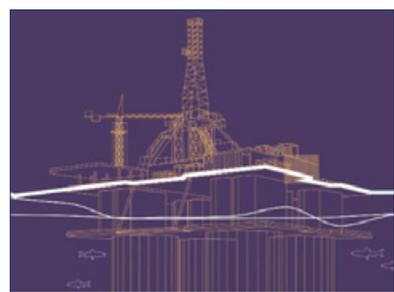
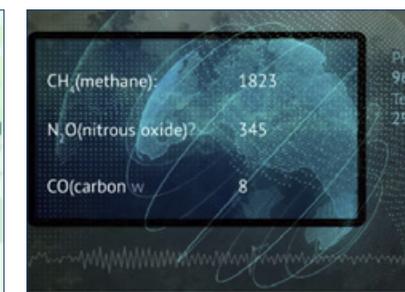
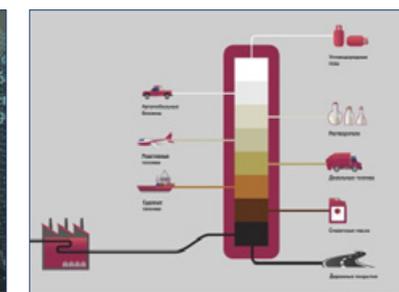
1 687 видеороликов (+219 за 2023 год)

26 903 выданных сертификата
(+10 537 за 2023 год)

MOOK на oiledu.ru

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Количество онлайн-курсов, ед.	8	2	8	15	10
Число регистраций на курсы, ед.	266	13 490	11 945	17 440	22 380
Количество дисциплин ООП с применением онлайн-курсов, ед.	—	37	58	112	135

НОВЫЕ ОНЛАЙН-КУРСЫ УГНТУ 2023 г.

 <p>УГНТУ 37 видеороликов</p> <p>МОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ</p>	 <p>УГНТУ МЭИ ГГНТУ ЯГУ 44 видеоролика</p> <p>ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА</p>	 <p>УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p> <p>УГНТУ 15 видеороликов</p> <p>ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</p>	 <table border="1"> <tr> <td>CH (methane):</td> <td>1823</td> </tr> <tr> <td>N₂O (nitrous oxide):</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>CO (carbon dioxide):</td> <td>8</td> </tr> </table> <p>УГНТУ 16 видеороликов</p> <p>ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИХ АКТИВНЫХ ГАЗОВ</p>	CH (methane):	1823	N ₂ O (nitrous oxide):	345	CO (carbon dioxide):	8	 <p>УГНТУ 47 видеороликов</p> <p>ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ</p>
CH (methane):	1823									
N ₂ O (nitrous oxide):	345									
CO (carbon dioxide):	8									

Морские нефтегазовые сооружения

Технико-экономическое обоснование и управление проектами

Основы экологической безопасности

Проектирование индивидуального жилого дома

PR и GR в климатической повестке и низкоуглеродной экономике

Организация системы мониторинга климатических активных газов

Путь аспиранта. Вводный модуль в научную инфраструктуру вуза

Выполнение выпускной квалификационной работы в форме личного стартап-проекта учащегося

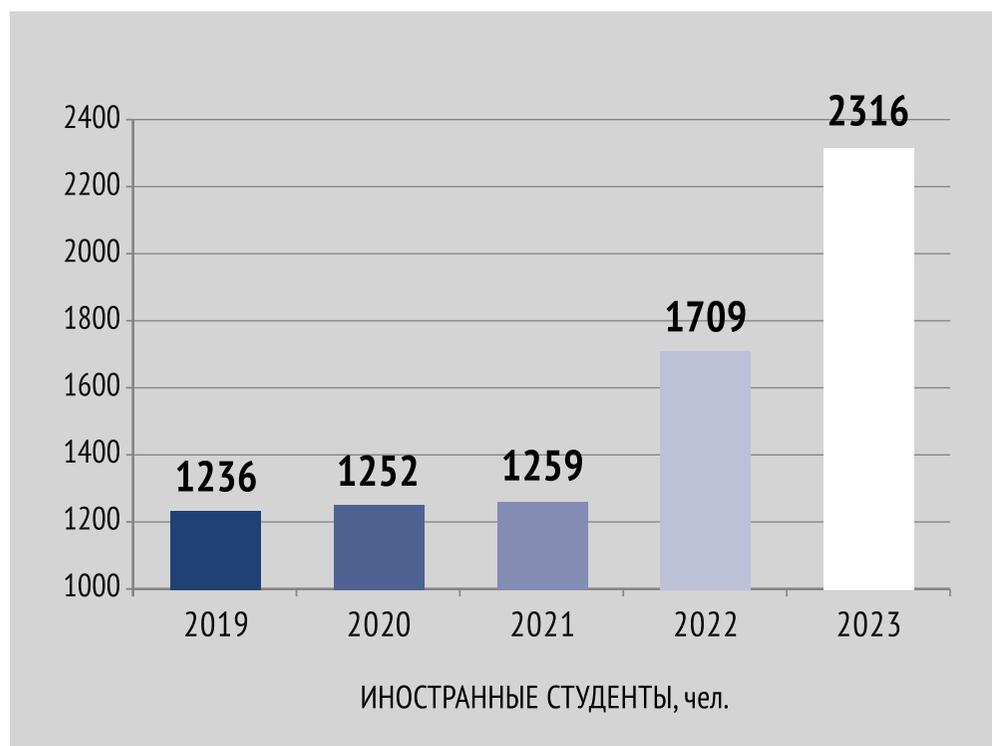
Сохранение репродуктивного здоровья

Цифровая грамотность

Теплоэнергетика

Основы нефтегазопереработки

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

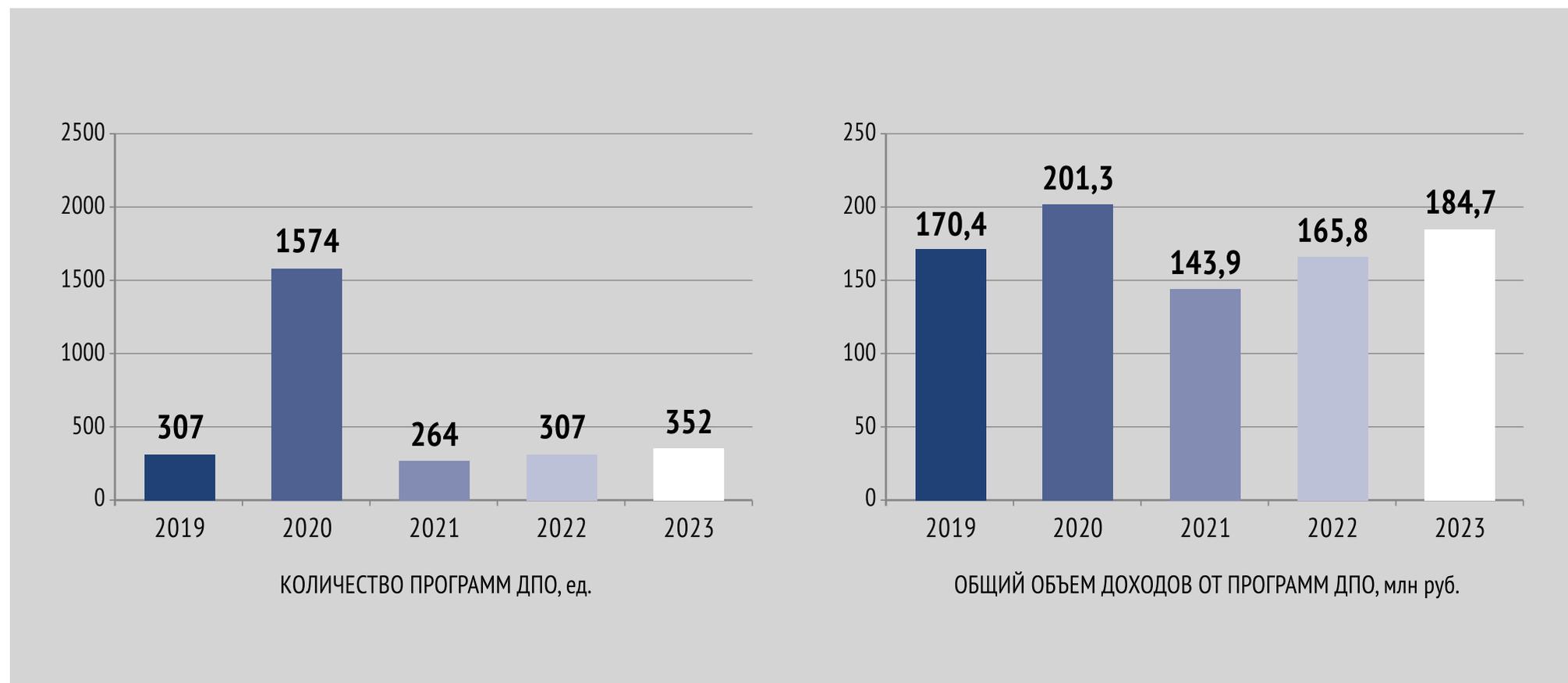


Приём и выпуск иностранных граждан в УГНТУ (с учётом слушателей подготовительного факультета)

Учебный год	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Контингент, чел.	1304	1361	1422	1552	1709	2316
Приём, чел.	368	382	418	501	526	1287
Выпуск, чел.	273	280	240	280	255	244

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ



* В 2020 году рост показателей связан с реализацией сетевых программ с Башнефть–Профи (≈ 30 млн руб.) и участием в Федеральном проекте «Демография» (≈ 47 млн руб.)

УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

РАЗРАБАТЫВАЕМ ПРОГРАММЫ
БАКАЛАВРИАТА, МАГИСТРАТУРЫ
И ПОВЫШАЕМ КВАЛИФИКАЦИЮ
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ
В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ПРОВОДИМ ТРЕНИНГ
«ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ
ПОДХОДЫ К ЦИФРОВИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА»
(ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ)



ДЕЙСТВУЕМ КАК ФЕДЕРАЛЬНАЯ
ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА
В СФЕРЕ ВЫСШЕГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ:
ФОРМИРУЕМ У ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ПРОФИЛЯ

ГРАНТ В ФОРМЕ СУБСИДИЙ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

СРОК ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТА – 4 ГОДА

ОБЪЁМ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ 37 042, 806 тыс. руб.	2021 г.	22 130 тыс. руб.
	2022 г.	6 110 тыс. руб.
	2023 г.	5 781 тыс. руб.
	2024 г.	3 021,806 тыс. руб.

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- Разработано не менее 2-х программ бакалавриата и 4-х программ магистратуры по профилю «Искусственный интеллект».
- Обучается не менее 300 чел. по программам бакалавриата и не менее 600 чел. по программам магистратуры.
- Не менее 336 педагогических работников повысили квалификацию в сфере искусственного интеллекта.
- Не менее 5-ти региональных вузов привлечено для реализации разработанных образовательных программ.

ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В 2023 г.

- Реализуются 4 программы магистратуры по направлениям подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, 27.04.04 Управление в технических системах), 1 программа бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
- Разработана программа бакалавриата Искусственный интеллект и цифровая трансформация бизнеса по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
- Обучены 108 преподавателей вузов по программе повышения квалификации «Анализ данных, нейронные сети и прикладной искусственный интеллект»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА

приоритет2030⁺
лидерами становятся

СТУДЕНТАМ

- Модель компетенций инженера опережающих технологий соответствует принятой Модели управленческих и корпоративных компетенций в ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром нефть» и согласована Минэнерго России.
- Разработаны отраслевые стандарты в области профессиональной деятельности:
 - строительство и информационное моделирование в строительстве,
 - химическая технология (нефтегазохимия и нефтегазопереработка),
 - добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.
- Получены экспертные заключения по результатам независимой экспертизы экспертов вузов ГГНТУ, АГНИ, ЯГТУ.
- Отраслевые стандарты апробированы на площадках участников консорциума «Сетевой энергетический университет» (ГГНТУ, АГНИ).

ПЕДАГОГИЧЕСКИМ РАБОТНИКАМ

- Образовательная траектория «Педагогический трек».
- Повышение квалификации по применению эффективных методов обучения в педагогической деятельности (4 программы ПК).
- Грант УГНТУ «Педагогическое новаторство».
- «Педагогическая мастерская» – коммуникативная площадка для апробации и внедрения образовательных продуктов, лектории для педагогических работников.

СЕТЕВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

- Уфимский государственный нефтяной технический университет
- Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова
- Альметьевский государственный нефтяной институт
- Ярославский государственный технический университет
- Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова
- Национальный исследовательский университет «МЭИ»
- Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе

РЕЙТИНГИ ВУЗОВ



- *Московский международный рейтинг ... Три миссии университета – 1501–1750 (86–127 место среди вузов РФ)*

- *Times Higher Education World University Rankings – 1000–1200 (21 место среди вузов РФ)*

- *Times Higher Education Impact Rankings – 800–1000 (26–42 место среди вузов РФ)*

- *Round University Ranking World University Rankings – 1100 (88 место среди вузов РФ)*

- *Интерфакс: Национальный рейтинг университетов – 39 место*

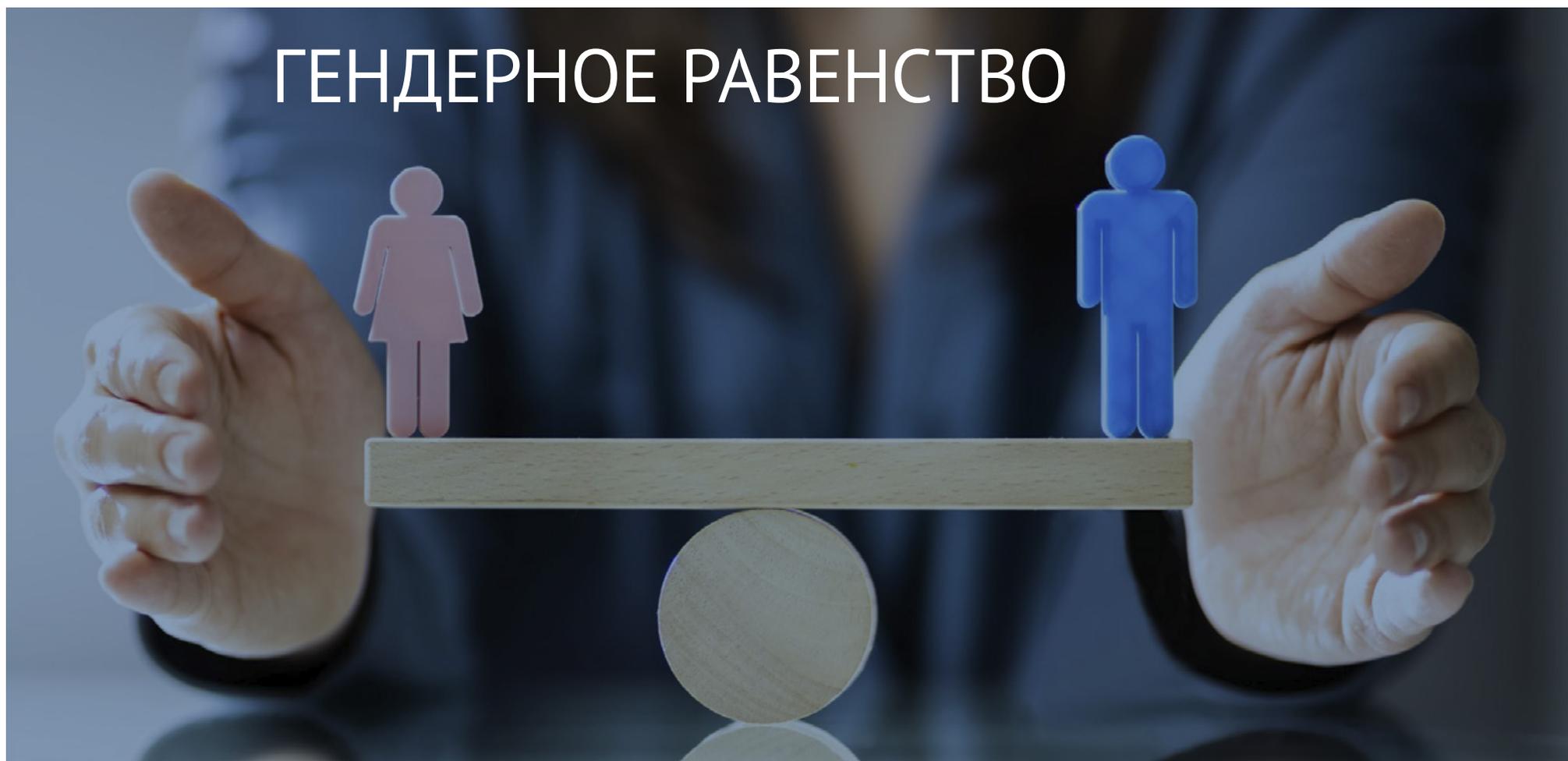
- *Агрегатор независимой оценки высшего образования: Национальный агрегированный рейтинг – премьер-лига*

- *RAEX-100: лучшие вузы России – 51 место*

- *hh.ru: Лучшие вузы России*

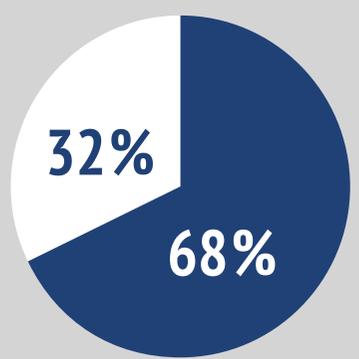
Цель 5:

ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО

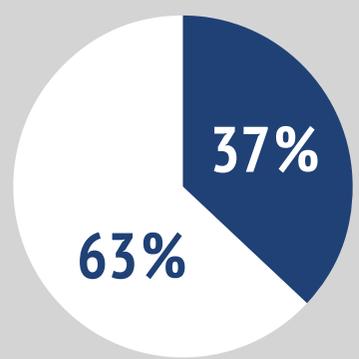


РАВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

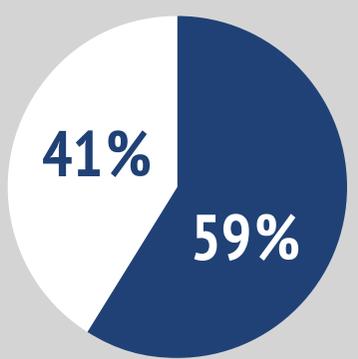
■ Мужчины ■ Женщины



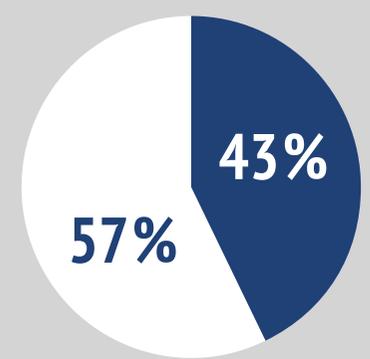
КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ, %



ПЕРСОНАЛ УГНТУ, ВСЕГО, %



ВЫПУСК СТУДЕНТОВ, %



ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ, %

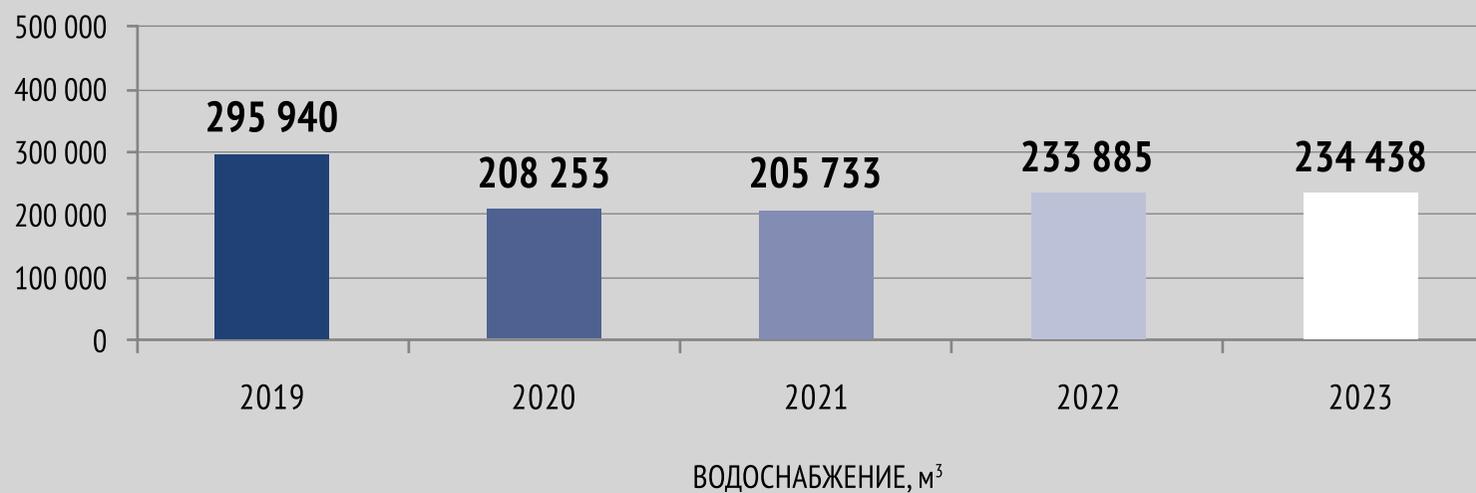
Цель 6:

ЧИСТАЯ ВОДА
И САНИТАРИЯ



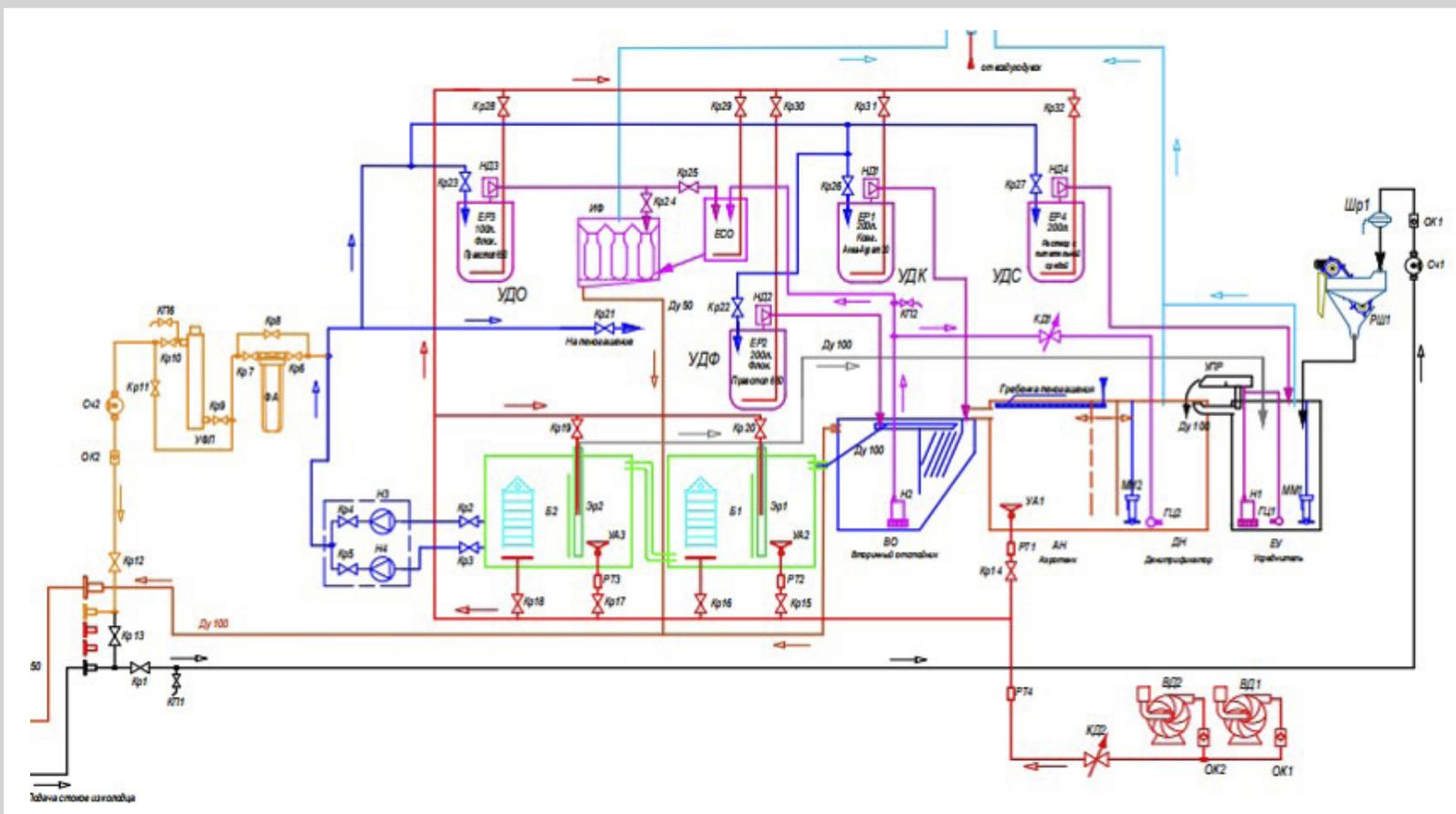
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ

Сведения о коммунальных расходах
УГНТУ за 2019–2023 гг.



ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ

приоритет2030[^]
лидерами становятся



РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35 КУМ./СУТ.
ДЛЯ ВАХТОВЫХ ПОСЛЕКОВ КОМПАНИЙ ТОПЛИВО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООЧИСТКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

приоритет2030[^]
лидерами становятся

НАШИ РАЗРАБОТКИ:

- *ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ
И МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ*

НАШИ РАЗРАБОТКИ:

- *ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ГРАНУЛИРОВАННОГО ИЛА*



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ



*ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ
ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ТЕХНОПАРКА «ЗУБОВО»*

*ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
И ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ОБЪЕКТУ
«ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИИ С. КАНДРЫ»*



ПРОЕКТ «ЦИФРОВОЙ ВОДОКАНАЛ»

приоритет
лидерами становятся

*Новая лаборатория ресурсосбережения
и 3D-моделирования систем жизнеобеспечения
урбанизированных территорий*

*Модернизация процессов очистки на сооружениях
водоотведения и водоснабжения для снижения
энергозатрат и уровня загрязнения водных объектов*

*Оценка системы водоснабжения
и водоотведения городов*

*Цифровая платформа анализа и контроля состояния водных объектов
для повышения эффективности работы очистных сооружений и снижения
экологической нагрузки на водные объекты*

*Энергоэффективные решения и привлечение инвестиций
в модернизацию систем ЖКХ региона по программе
государственного частного партнерства*

*Цифровое моделирование состояния водных ресурсов
региона, в зависимости от очистных сооружений
всех уровней*



Цель 7:

НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ
И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

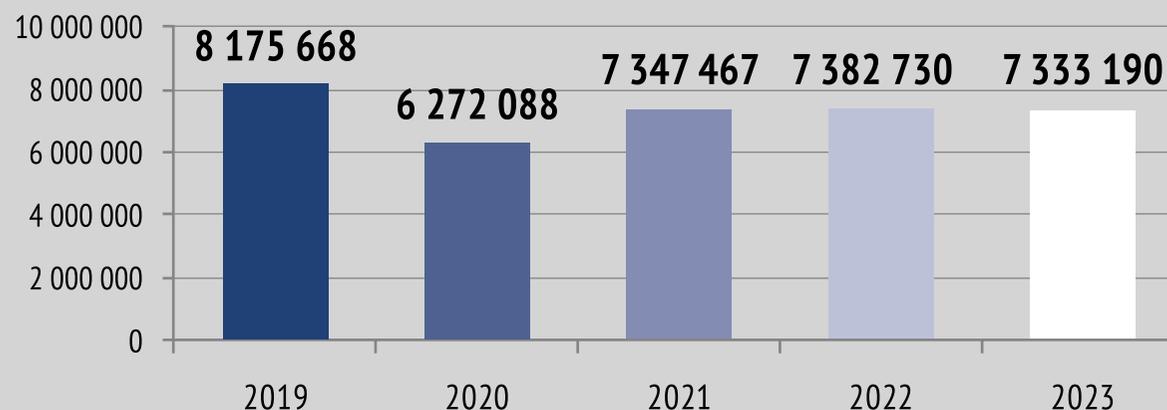
приоритет2030[^]
лидерами становятся



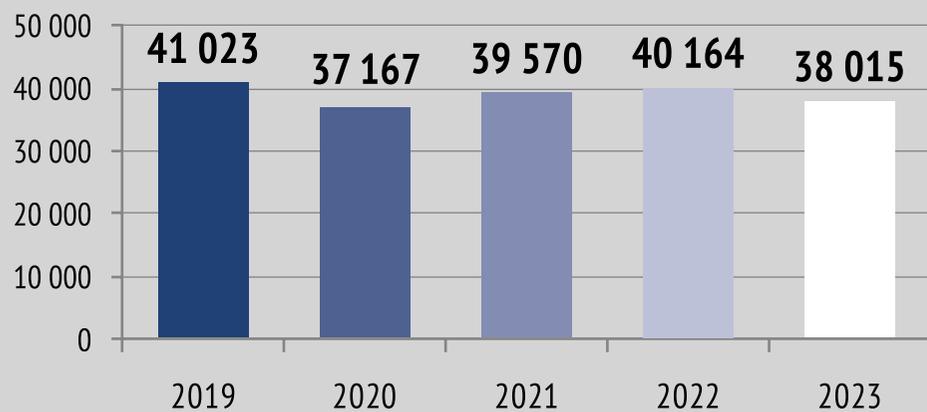
*Разрабатываем структуру новых систем энергообеспечения для городской среды.
Внедряем альтернативные источники накопителей энергии.*

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ РЕСУРСОВ

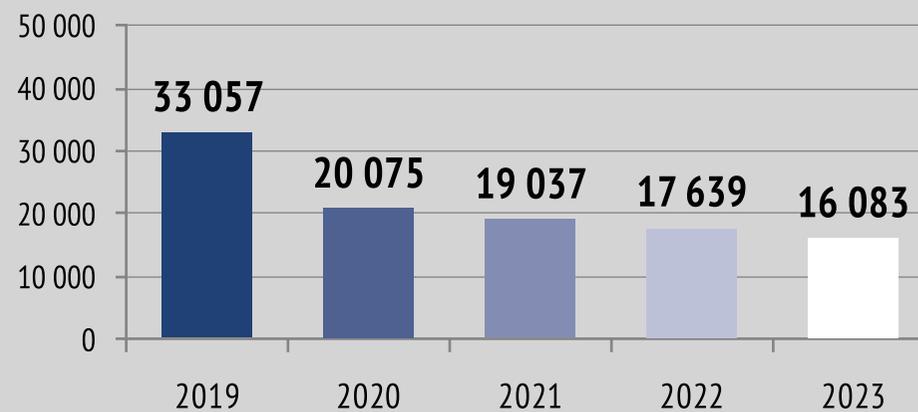
Сведения о коммунальных расходах за 2019–2023 гг.



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, кВт·час



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, Гкал



ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, м³

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Учебный стенд на основе опытных образцов ветрогенераторов и солнечных батарей

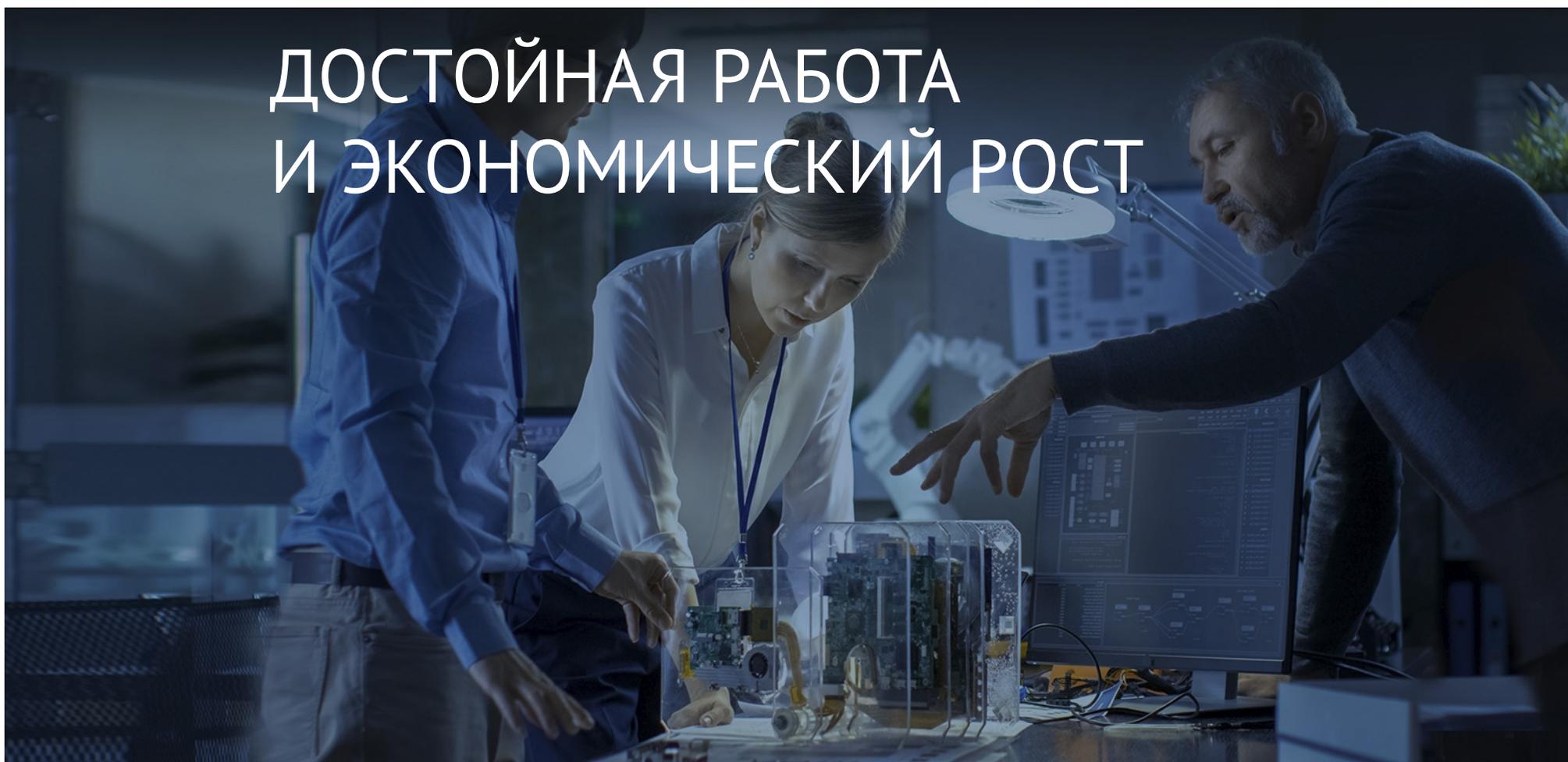
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И СНИЖЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК ПУТЕМ ПЕРЕХОДА НА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ



- Демонтированы светильники прожекторного типа и установлено светодиодное освещение с низким показателем энергопотребления в спортивном зале УФК-2 и на мачтах наружного освещения территории кампуса.
- Производится замена устаревшего остекления на современные, энергоэффективные витражные стеклопакеты с селективным покрытием, которые обеспечивают высокие показатели по сохранению тепла и сохраняют комфортную температуру в жаркий летний период.
- Проводятся мероприятия по «освобождению» систем отопления от декоративных коробов.
- Ведется замена устаревших типов радиаторов «регистр» и «пластинчатый» на современные системы отопления.

Цель 8:

ДОСТОЙНАЯ РАБОТА
И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ



АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ТРЕКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТОВ (ИНСТИТУТОВ, ВЫСШИХ ШКОЛ, ФИЛИАЛОВ)

ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА (ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА, ИНСТИТУТА, ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ)

Заместитель
по учебной работе

Заместитель
по молодежной
политике

Заместитель
по информацион-
ной работе

Заместитель
по учебно-
методической
работе
и дополнительному
образованию

Заместитель
по профориентиаци-
онной работе

Величины надбавок за осуществление функций:

12 000 руб.

10 000 руб.

8 000 руб.

12 000 руб.

10 000 руб.

СТИМУЛИРОВАНИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ: ВВЕДЕНИЕ СТАТУСОВ ПРОФЕССОРСКО- ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА

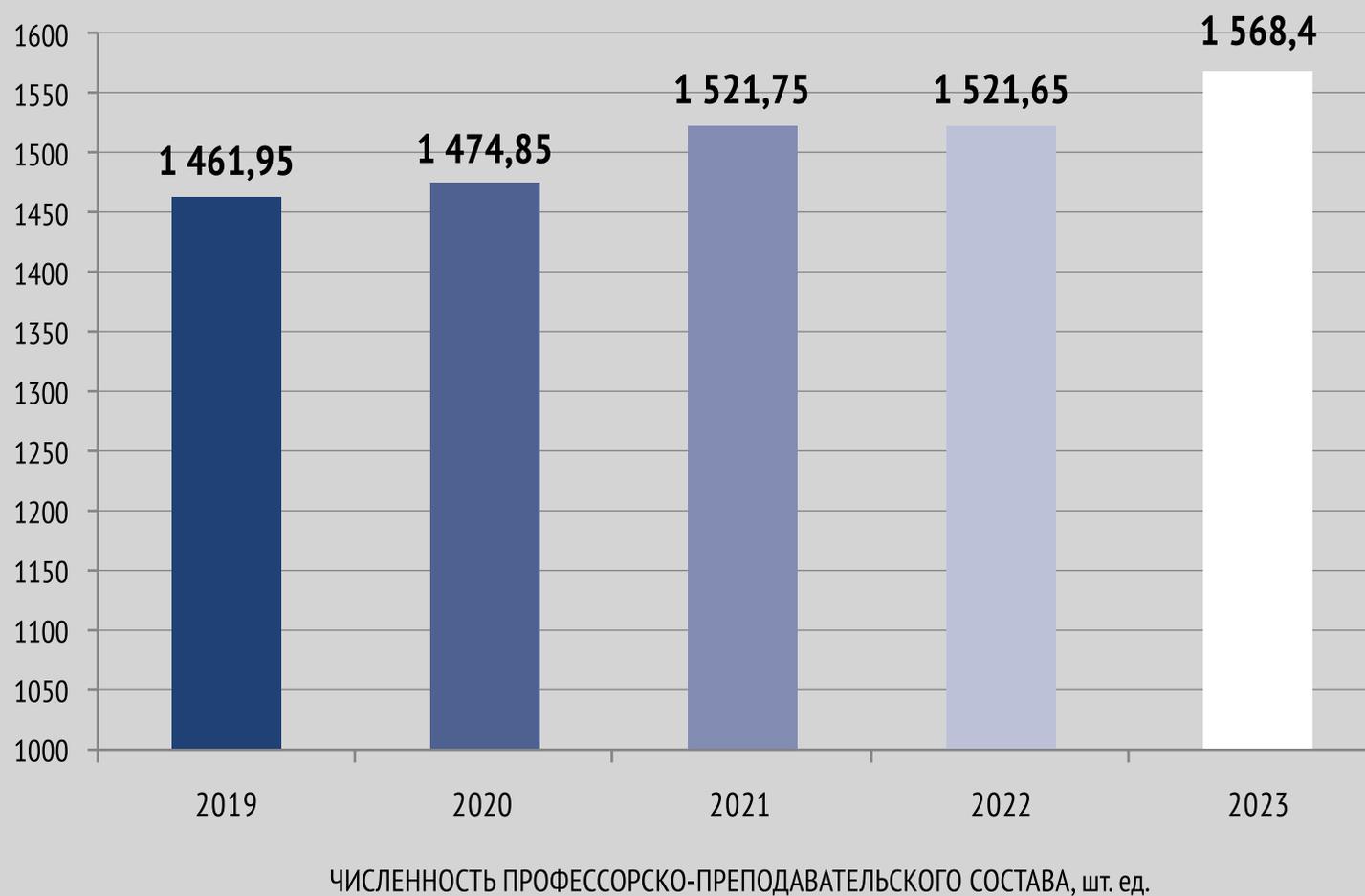
Исследователь	Наставник	Практик	Цифровой преподаватель	Международный доцент, международный профессор
<ul style="list-style-type: none"> Профессор (доцент); Учёная степень (учёное звание); Основное место работы – УГНТУ; Соответствие определённым критериям. 	<ul style="list-style-type: none"> Профессор (доцент); Значительный опыт научно-педагогической работы; Содействие в координации и контроле научно-педагогической работы кафедры. 	<ul style="list-style-type: none"> Профессор (доцент); Опыт работы в реальном секторе экономики, в том числе на руководящих должностях; Применение практического опыта для повышения качества образования и научной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> обладает «цифровыми» компетенциями для проведения цифровой трансформации образовательного процесса и построения цифровой образовательной среды. 	<ul style="list-style-type: none"> Преподаватели (все категории, в т.ч. декан/ директор или заведующий кафедрой); Наличие сертификата уровня владения иностранным языком (не ниже А2); Преподавание дисциплин на иностранном языке или сотрудничество с зарубежными партнерами в академической и исследовательской областях.

Величина ежемесячной надбавки – до 0,75 должностного оклада

Не более 10% от численности доцентов и профессоров

Не ограничивается

РАБОЧИЕ МЕСТА



Устойчивая численность профессорско-преподавательского состава

СРЕДНЯЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

Отношение средней заработной платы ППС к средней заработной плате в регионе, %

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
г. Уфа	209	199	210	232	233	235	225
Филиал в г. Октябрьском	171	231	226	265	258	240	248
Филиал в г. Салавате	166	196	178	232	213	204	215
Филиал в г. Стерлитамаке	172	202	210	234	228	239	255

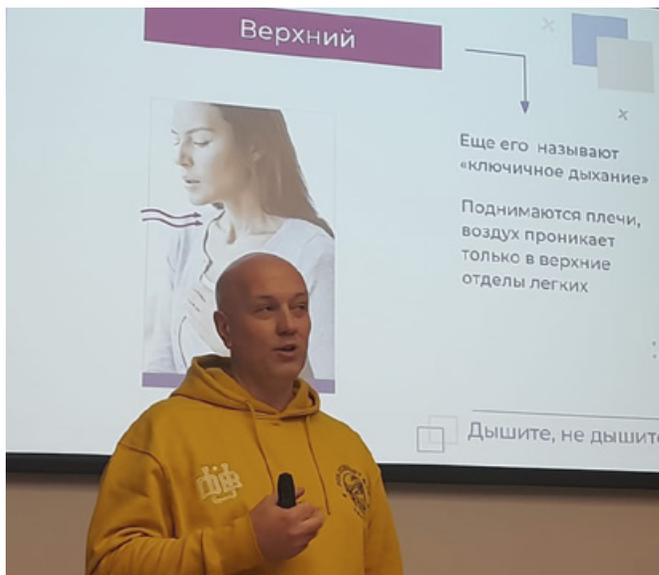


МАТЕРИАЛЬНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

<p>Конкурс лидерских проектов</p>	<p>бюджет 2023 г. – 26 млн руб.</p>
<p>Грантовая поддержка аспирантов</p>	<p>бюджет 2023 г. – 1,5 млн руб.</p>
<p>Публикации в изданиях, индексируемых в международных базах, в т. ч. WoS, Scopus Коэффициент WoS, Scopus – 1,5</p>	<p>Q1 – 125 тыс. руб. Q2 – 100 тыс. руб. Q3 – 40 тыс. руб. Q4 – 30 тыс. руб.</p>
<p>Руководство аспирантами, защитивши- мися в срок и в течение 1 года</p>	<p>в срок – 110 тыс. руб. в течение 1 года – 60 тыс. руб.</p>
<p>Защита диссертации преподавателем</p>	<p>25 тыс. руб.</p>

«ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ УГНТУ»

- ЛЕКТОРИИ И МАСТЕР-КЛАССЫ
ВЕДУЩИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
- ТРЕНИНГ-СЕМИНАРЫ
ПРИГЛАШЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ



ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА «КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК

ПРОГРАММА	ЦЕЛЬ	РЕЗУЛЬТАТ
<p>ПРОЕКТНЫЙ ИНТЕНСИВ по педагогическому дизайну инновационных образовательных программ</p>	<p>Обучение преподавателей</p>	<p>Спроектированные и готовые к реализации модули в рамках новых учебных планов</p>
<p>МОДУЛИ по разработке и внедрению новых образовательных технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • игропрактика • проектная деятельность • онлайн-технологии в учебном процессе 	<p>Формирование у слушателей компетенций по созданию технологичных образовательных продуктов и навыков педагогического дизайна.</p> <p>Подготовка преподавателей к работе с новыми учебными планами (интерактивные практики, проектный подход и др.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Новые образовательные продукты, апробированные и готовые к масштабированию: • учебные планы • учебные модули • курсы на иностранных языках • учебные курсы, в том числе онлайн • проектные интенсивы
<p>МОДУЛЬНАЯ ПРОГРАММА подготовки преподавателей (1 год)</p>		

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА «КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТРЕК

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОЛЛЕКТИВОВ

ЦЕЛЬ КУРСА: формирование и развитие исследовательских команд, преимущественно состоящих из молодых исследователей (в возрасте до 39 лет), работающих в тематике направлений Евразийского НОЦ в международной кооперации

MBA OF SCIENCE

ЦЕЛЬ КУРСА: Развитие компетенций исследователя, а именно исследователь знает мировую исследовательскую повестку, исследовательские протоколы, вовлечен в круг ученых своей предметной области, высокорезультативен и готов к международной кооперации

МОДУЛИ

- Стратегия развития науки УГНТУ
- Научная инфраструктура УГНТУ
- Научные сервисы УГНТУ
- Научная карьера в УГНТУ
- Мировая исследовательская повестка
- Мировые научные сообщества
- Академическое письмо
- Научный форсайт
- Исследовательский протокол
- Наукометрия
- Меры поддержки ученых в университете
- Коммерциализация науки
- Научный PR
- Распаковка индустриальных партнеров

Программы исследовательского трека синхронизированы с задачами и программами Евразийского научно-исследовательского центра мирового уровня

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА «КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ТРЕК

ПРОГРАММА	ЦЕЛЬ	РЕЗУЛЬТАТ
<p><i>Программа подготовки команд кафедр, факультетов, школ, институтов</i></p>	<p><i>Формирование у слушателей навыков:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • командной работы • выявления проблем развития структурного подразделения • разработки стратегии и программ развития структурного подразделения • управления проектами развития структурного подразделения 	<ul style="list-style-type: none"> • Стратегии и программы развития структурных подразделений • Инициированные и реализованные проекты трансформации структурных подразделений • Сформированные команды по управлению изменениями в структурных подразделениях
<p><i>MBA «Управление университетом»</i></p>		
<p><i>Программы развития управленческих компетенций</i></p>		

Задача управленческого трека «Корпоративного университета» – сформировать в УГНТУ команды, готовые инициировать и реализовывать проекты изменений

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА «КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СТРАТЕГИЯ 2030: КОМПЕТЕНЦИИ

КОМПЕТЕНЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ (КП)

- Профессионально-педагогические
- Профессионально-личностные
- Владение методологией и методикой создания учебных, учебно-методических и др. материалов
- Лекторское мастерство
- Организация учебной аудиторной, внеаудиторной групповой и индивидуальной деятельности
- Исследовательская деятельность
- Управление информацией
- Познавательная деятельность
- Самосовершенствование, саморегулирование, саморазвитие, личностная и предметная рефлексия
- Ценностно-смысловая ориентация в мире

КОМПЕТЕНЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ (КИ)

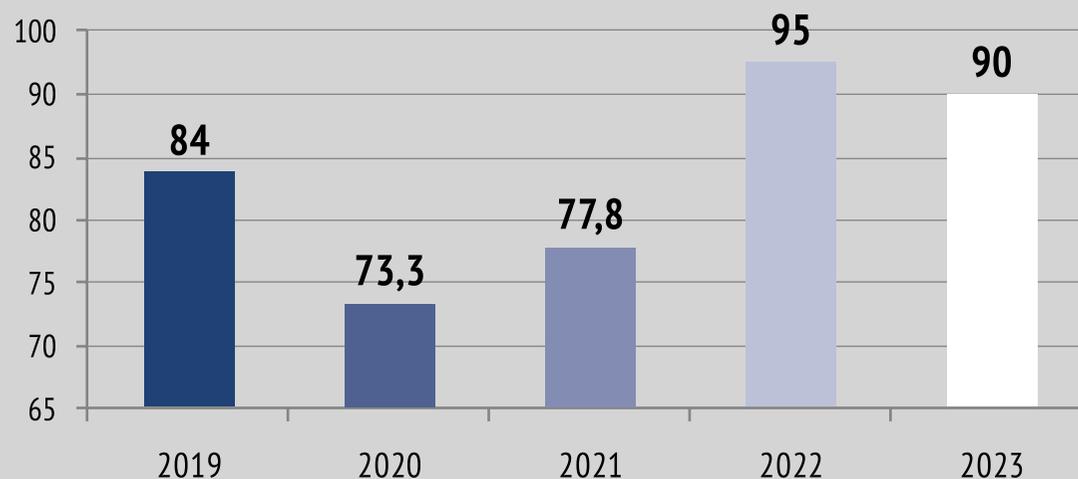
- Управление исследовательской повесткой и разработка научной стратегии
- Управление человеческими ресурсами
- Управление инфраструктурой (ПО, лабораторной базой)
- Управление финансовыми ресурсами
- Управление проектами (администрирование: тайм-менеджмент, обеспечение соответствия научных работ стандартам и нормам и т.д.)
- Непосредственное проведение исследований (выбор/разработка методологии, работа с литературой и данными)
- Взаимодействие с научными партнерами
- Взаимодействие с государственными заказчиками/партнерами
- Взаимодействие с индустрией
- Презентация результатов проектов
- Работа с IP и коммерциализация результатов проектов
- Научное руководство студентами/аспирантами

УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

- Лидерство
- Стратегическое мышление
- Технологические и технические компетенции
- Организаторские способности, работа в команде
- Собственная эффективность

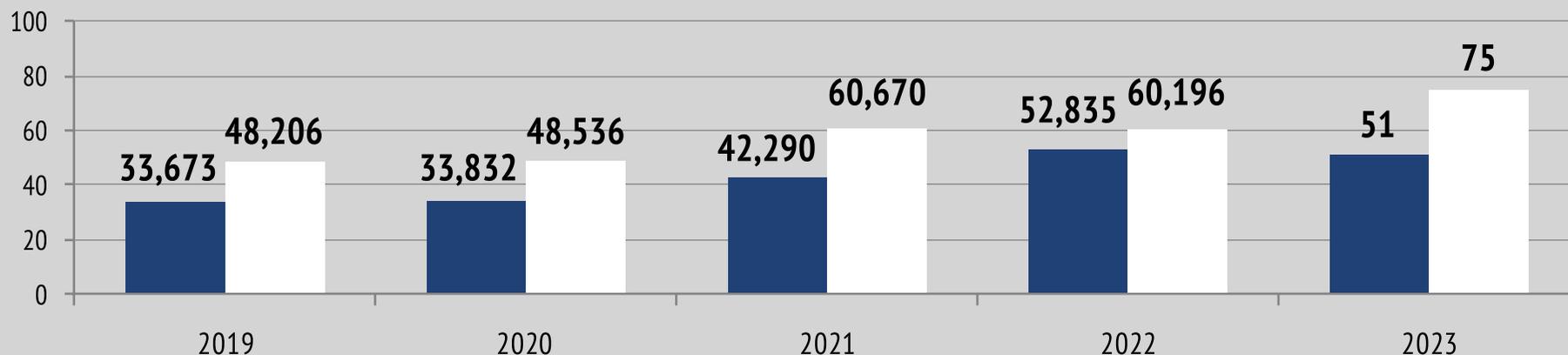
В РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ
УНИВЕРСИТЕТА КЛЮЧЕВЫМИ
СТАНОВЯТСЯ КОМПЕТЕНЦИИ,
ФОРМИРОВАНИЮ КОТОРЫХ
НЕ УДЕЛЯЛОСЬ ВНИМАНИЕ
В ПРЕДЫДУЩИЕ ПЕРИОДЫ

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ



ОБЩИЙ ПРОЦЕНТ ТРУДОУСТРОЙСТВА, %

- Средняя заработная плата выпускников бакалавриата, тыс. руб.
- Средняя заработная плата выпускников магистратуры, тыс. руб.



СРЕДНЯЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ВЫПУСКНИКОВ, тыс. руб.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

379 ПРЕДПРИЯТИЙ РФ ТРУДОУСТРОИЛИ ВЫПУСКНИКОВ УГНТУ В 2023 ГОДУ

ТОП-10 КОМПАНИЙ (ВКЛЮЧАЯ ДОЧЕРНИЕ ОБЩЕСТВА) ПО КОЛИЧЕСТВУ ТРУДОУСТРОЕННЫХ ВЫПУСКНИКОВ 2023 ГОДА:

- ПАО «НК «Роснефть» – 222,
в т.ч. ПАО АНК «Башнефть» – 121;
- ПАО «Газпром» – 220;
- ПАО «Транснефть» – 53;
- ООО «Лукойл–Западная Сибирь» – 28;
- ПАО «Сургутнефтегаз» – 18;
- АО «Башнефтегеофизика» – 17;
- ООО «НПП ОЗНА–Инжиниринг» – 17;
- ПАО «ОДК–УМПО» – 16;
- НИПИ «ПЕГАЗ» – 15;
- ООО НПП «БУРИНТЕХ» – 12.

ЯРМАРКИ ВАКАНСИЙ 2023:

- ПАО «НК «Роснефть» – 47 дочерних обществ;
- ПАО «Газпром» – 24 дочерние общества;
- ПАО «Транснефть» – 13 дочерних обществ.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА

- *Специальная оценка условий труда. Выявление вредных и/или опасных производственных факторов и осуществление мероприятий по приведению условий труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда*

- *Обеспечение работников спецодеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты*

- *Обеспечение сотрудников аптечками первой помощи.*

- *Обеспечение смывающими и обезвреживающими средствами*

- *Химическая чистка лабораторных халатов.*

- *Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров*

- *Проведение инструментальных исследований факторов производственной среды по программе производственного контроля*

- *Компенсационные выплаты и выдача молока работникам, занятым на работах с вредными условиями труда*

Цель 9:

ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ,
ИННОВАЦИИ
И ИНФРАСТРУКТУРА



КООПЕРАЦИЯ С ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

(В РАМКАХ ПОСТАНОВЛЕНИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ № 218)



ФГБОУ ВО «УГНТУ» –
СОИСПОЛНИТЕЛЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА
ПО СОЗДАНИЮ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО
ПРОИЗВОДСТВА В РАМКАХ СУБСИДИИ
ПО 218 ПОСТАНОВЛЕНИЮ РФ

Тема работы:

«Комплекс модулей устьевого оборудования комплекса
высокоскоростного акустического канала передачи данных
в процессе бурения»

Получатель субсидии:

АО НПФ «Геофизика»

Руководитель комплексного проекта:

к.т.н., доцент кафедры АТМ (IT-институт) Краснов А.Н.

ДОСТИГНУТЫЕ КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В 2023 г.:

- Изготовлены опытные образцы модулей.
- Проведены предварительные испытания изготовленных модулей.
- Выполнена сертификация модулей согласно ГОСТ 31610.0–2019.
- Разработана итоговая конструкторская документация по итогам предварительных испытаний и доработки разработанных модулей.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Создание высокотехнологичного производства комплекса
высокоскоростного акустического канала передачи данных
в процессе бурения

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР:

Объем реализации высокотехнологичной продукции с использованием РИД по проекту – не менее 750 млн руб.
в течении 5 лет после создания

КООПЕРАЦИЯ С ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

**(В РАМКАХ ПОСТАНОВЛЕНИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ № 218)**



УралЭнергоРесурс
Техническое обеспечение
горнопроходческих работ



**ИНСТИТУТ
НЕФТЕГАЗОВОГО
ИНЖИНИРИНГА
И ЦИФРОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

ФГБОУ ВО «УГНТУ» –
ГОЛОВНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ КОМПЛЕКСНОГО
ПРОЕКТА ПО СОЗДАНИЮ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО
ПРОИЗВОДСТВА В РАМКАХ СУБСИДИИ
ПО 218 ПОСТАНОВЛЕНИЮ РФ

Тема работы:

«Разработка состава многофункциональных покрытий
на основе полиолефинов, технологии их производства
и нанесения на стальные и бетонные поверхности
для обеспечения коррозионной стойкости
выпускаемого оборудования и конструкций»

Заказчик (получатель субсидии):

ООО «УралЭнергоРесурс», г. Магнитогорск

Руководитель комплексного проекта:

д.т.н., доцент кафедры МЗК (ИНИЦТ) Латыпов О.Р.

ДОСТИГНУТЫЕ КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В 2023 г.:

- Разработана комплектность технической документации.
- Разработан состав инновационного термопластичного покрытия.
- Разработана программа и методика испытаний образцов с нанесенным покрытием.
- Проведены исследовательские испытания экспериментальной партии покрытия.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

*Создание высокотехнологичного производства
термопластических красок с улучшенными свойствами*

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР:

*Объем реализации высокотехнологичной продукции с использованием РИД по проекту – не менее 500 млн руб.
в течении 5 лет после создания*

В РАМКАХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ 2030», ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА И НАУЧНОГО ЦЕНТРА МИРОВОГО УРОВНЯ РЕШАЕМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ОТРАСЛИ

- Решена проблема выпадения и накопления асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) на поверхностях нефтепромыслового оборудования для условий месторождений ООО «Газпромнефть–Ямал».
 - Разработана новая рецептура технологической жидкости глушения скважин плотностью 2000 кг/м³, что позволяет полностью отказаться от использования зарубежных аналогов и компонентов.
 - ООО «Газпромнефть-Хантос» предложены меры по борьбе с образованием промслоёв в системе подготовки нефти, что позволяет повысить эффективность технологических процессов и минимизировать риски осложнений.
 - Разработана и апробирована на шельфе новая технология бурения сложных пластов. Технология адаптируется для использования при бурении скважин ПАО «Газпром нефть».
 - Изучены физико-химические свойства всех флюидов, добываемых на МЛСП «Приразломная», обоснованы эффективные решения химизации технологических процессов добычи и транспортировки нефти.
 - Совместно с ООО «Интеллектуальные системы» (дочернее общество ПАО «НК «Роснефть») разрабатывается образовательная программа по навигационному сопровождению бурения. Планируется подготовить профильных специалистов с углубленным знанием техники и технологии строительства скважин сложного профиля – перспективного направления для ПАО «НК «Роснефть».
- Ведутся исследования в области трудноизвлекаемых запасов углеводородов, наноматериалов, сталей и алюминиевых сплавов, применяемых в бурении и креплении стволов скважин, снижающих себестоимость и капиталоемкость строительства скважин, в том числе для условий Арктики.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ МОЛОДЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ ПОД РУКОВОДСТВОМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ:

Исследование доступного крупнотоннажного отечественного сырья для создания продуктов и материалов, заменяющих импортные образцы в интересах теплоэнергетики и других областей науки и техники



Разработаны новые ресурсо- и энергосберегающие методы синтеза карбо- и гетероциклических реагентов на основе доступных соединений отечественной нефтехими за счет использования микроволнового и ультразвукового воздействия на реакционную зону и подбора селективных высокоэффективных гомо- и гетерогенных катализаторов.

Проведена комплексная оценка эффективности использования полученных соединений в качестве ингибиторов коррозии, ПАВ, комплексообразователей, антиоксидантов, биоцидов и фильтрующих материалов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В 2023 ГОДУ

105 ВКР в форме стартапа

28 Победителей грантового конкурса «Студенческий стартап» с финансированием по 1 млн рублей

7 Грантов УМНИК по 500 тыс. рублей

3 Гранта на проведение акселерационных программ по 5,68 млн рублей

СТАРТАП-СТУДИЯ УГНТУ

- **12** созданных предприятий
- **23** стартап-проекта
- **26** рабочих мест
- **6** оформленных РИД
- Более **70** студентов приняли участие в стартапах
- Привлеченные инвестиции в студию за год – **63,7** млн рублей

ОБЩЕЕ ПОЛУЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ ЗА ГОД – 48,6 МЛН РУБЛЕЙ

- Введены позиции заместителей деканов по технологическому предпринимательству
- Утверждено новое Положение о ВКР в форме стартапа

ЛИДЕРСТВО В ФЕДЕРАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ «ПЛАТФОРМА УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»:

- **4 место** по России среди университетов во Всероссийском рейтинге «ТОП-1000 университетских стартапов»
- **1 место** в ПФО по использованию инструментов платформы



СТАРТАП-СТУДИЯ

12 стартапов

97 млн руб. Инвестиционные средства

>15 партнеров по России

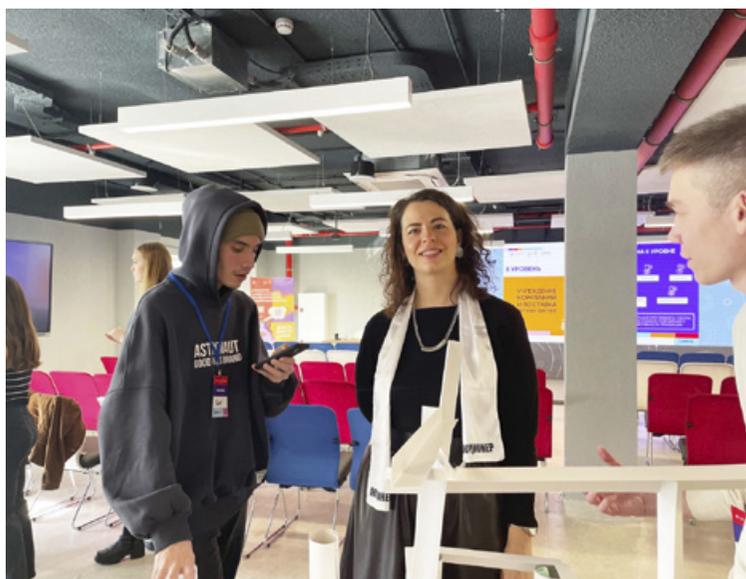
>25 мероприятий проведено

Стартап-студия УГНТУ связывает и объединяет университетские разработки с промышленными площадками, технопарками и кластерами, продвигая университетское технологическое предпринимательство в Республике Башкортостан, наряду с «точками кипения» и акселерационными программами. Вовлечение студентов в предпринимательство – одна из основных целей стартап-студии.

СТУДЕНТАМ

КОМПАНИЯМ

ИНВЕСТОРАМ



СТАРТАПЫ

В настоящее время в Стартап-студии УГНТУ ведется работа над следующими стартап-проектами. Посмотрите подробную информацию о проектах и присоединяйтесь к команде! Подать заявку на участие в команде проекта.

ПРЕДЛОЖИТЬ
ИДЕЮ СТАРТАПА

СТАТЬ
ИНВЕСТОРОМ

СТАТЬ
ПАРТНЕРОМ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

(Федеральный и региональный конкурсы РНФ)



ВАЛЕЕВ
Анвар Рашитович

*доцент кафедры транспорта
и хранения нефти и газа*

Применение непрерывной тензометрии для определения технического состояния и локализации дефектов зданий и промышленного оборудования



БАШИРОВ
Мусса Гумерович

*заведующий кафедрой
электрооборудования и автоматики
промышленных предприятий*

Исследование взаимосвязанных изменений механических, электрофизических и акустических свойств металлов для реализации интеллектуальной электромагнитно-акустической системы идентификации напряженно-деформированного состояния и поврежденности нефтегазового оборудования



ТАШБУЛАТОВ
Радмир Расулевич

*доцент кафедры транспорта
и хранения нефти и газа*

Разработка ресурсосберегающей системы формирования и оптимизации транспортно-логистической инфраструктуры нефтяных потоков России как центрального звена вертикально-интегрированной стратегии освоения тяжелого и высоковязкого углеводородного сырья



КАРИМОВ
Ринат Маратович

*доцент кафедры транспорта
и хранения нефти и газа*

Разработка технологии получения и применения стабильных мелкодисперсных обратно-эмульсионных растворов на основе инвертированных водно-углеводородных и бинефтяных эмульсий для химической промывки, глушения скважин и транспортировки высоковязких тяжелых нефтей битуминозных месторождений и керогеновых сланцев

ГРАНТЫ ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Молодежь в науке



ЯМАНСАРОВ
Эмиль Юлаевич

*научный сотрудник
лаборатории декарбонизации*

Разработка
высокореакционноспособных
реагентов для селективной
модификации и конъюгирования
цистеина



ИЛЬИН
Степан Викторович

*аспирант кафедры
технологических машин
и оборудования*

Разработка композиционного
материала с заданными свойствами
на основе эпоксидной смолы
с наноматериалами в качестве
наполнителей для покрытия
оборудования, работающего
в агрессивных средах



МАЛКОВА
Мария Александровна

*доцент кафедры охраны
окружающей среды
и рационального использования
природных ресурсов*

Создание дискретно-стохастических
моделей с учетом рисков факторов
для анализа качества природных
объектов крупных городских
агломераций (на примере г. Уфа)



БОРИСОВА
Юлианна Геннадьевна

*доцент кафедры
общей, аналитической
и прикладной химии*

Синтез четвертичных аммониевых
солей, обладающих биоцидным
действием каталитическим
превращением СН-кислот,
кетонів и полиолов

- Оптимизация геолого-технических мероприятий по гидравлическому разрыву пласта в нефтегазодобывающих скважинах на всех этапах: от планирования до анализа результатов.
- Разработка цифрового модуля для расчета дизайна гидравлического разрыва пласта.

- Повышение качества сопровождения проектов по добыче нефти в шельфовой зоне.
- Разработка расчетного модуля геологического моделирования добычи нефтяной платформы, что позволяет проводить экспресс-оценку экономического обоснования разработки нефтегазовых активов.

- Создание мобильного технологического комплекса измерения и мониторинга трехфазной продукции нефтяных скважин – замеряет объем водонефтяной смеси и газа из скважины. Может применяться в составе автоматизированных групповых замерных установок компаний ТЭК.

- Разработка новых способов оценки технического состояния газотурбинных двигателей на объектах транспорта газа.

- Снижение уровня обводненности и себестоимости добычи нефти. Разработка прототипа цифрового модуля ремонтно-изоляционных работ и экспертной системы с применением математического моделирования и искусственного интеллекта.

- Разработка аналогов электроцентробежных насосов и поиск новых технологических решений для малодебитных скважин.

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ «РАЦИОНАЛЬНОЕ ОСВОЕНИЕ ЗАПАСОВ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ПЛАНЕТЫ»



- Выделены перспективные нефтегазоносные геологические структуры Зилаирского и Магнитогорского синклиналиев Волго-Уральской провинции на основе палеогеодинамического анализа и литолого-стратиграфической изученности.
- Разработана конструктивная и электронная схемы наддолотного модуля в составе геонавигационного комплекса для измерения силовых параметров работы бурового инструмента.
- В рамках исследования экологичных и экономичных технологий бурения вертикальных и горизонтальных скважин разработаны циркуляционный переводник FlowMax 5" и технология двойного градиента при бурении в «узком окне». Циркуляционный переводник FlowMax 5" произведен в России впервые и превосходит мировые аналоги по конструктивным и технико-экономическим параметрам.

- Разработан метод получения градиентных структур в материалах с различной кристаллической решеткой, показавший, что прочность металла с градиентной структурой на 8–17 % выше, по сравнению с исходным состоянием. Экспериментально подтверждено влияние энергии дефектов упаковки материалов на формирование структуры при ударно-волновой обработке и интенсивной пластической деформации составных частей КНБК. Установлено, что в материалах с низкой энергией упаковки при ударно-волновой обработке можно получать нанокристаллическую структуру с размером фрагментов 20 нм, внутри которых образуются микродвойники.
- Создан опытный образец электротермической индукционной нагревательной системы технологического трубопровода мощностью 10 кВт.
- Разработаны лабораторные стенды для исследования технологии электрогидроразрыва пласта, насосно-компрессорной трубы с встроенной системой нагрева на основе индукционных технологий.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

приоритет2030⁺
лидерами становятся

- Разработан состав сухой строительной смеси для 3D-печати на основе композиционного минерального вяжущего. Разработаны ТУ 23.64.10-001-02069450-2022 «Смесь сухая строительная для 3D-печати. Технические условия».
- Разработана рациональная конструкция ограждающих конструкций (наружных стен) технологии 3D-печати из условия обеспечения требуемого уровня тепловой защиты для климатических условий средней полосы России.
- Разработаны проект двухэтажного индивидуального жилого дома и концептуальный проект фельдшерско-акушерского пункта для возведения по технологии 3D-печати.
- Разработана и апробирована методика расчета вертикальных элементов и конструкций, возводимых по технологии 3D-печати, с использованием программных комплексов для ЭВМ.
- Ведется обучение по новой программе «Оператор трехмерной печати в строительстве».

ВЛИЯНИЕ НА ОТРАСЛЬ, РЕГИОН:

1. Снижение материалоемкости несущих стен и перегородок капитальных малоэтажных зданий, возводимых из негорючих материалов, на 50–70 %, а общей стоимости строительства до 30 % и более.
2. Внедрение цифровых технологий в строительство, снижение трудоемкости возведения несущих стен и перегородок малоэтажных зданий в 2 раза и более, сокращение сроков строительства.



ПАРТНЕРЫ:

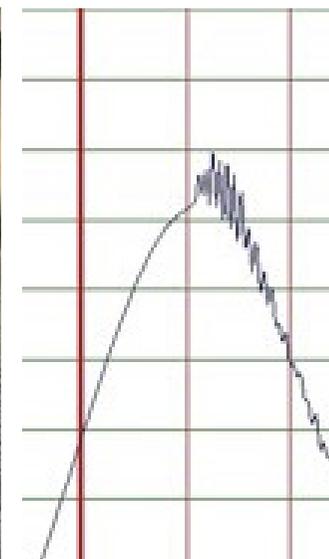
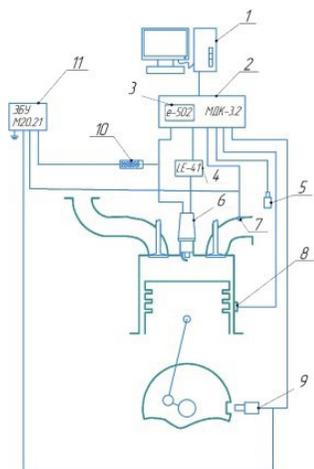
1. ООО «Уфимская гипсовая компания»
2. Группа компаний «АМТ-СПЕЦАВИА»



ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ МОТОРЕСУРСА ДВИГАТЕЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ НА ГАЗОМОТОРНОМ ТОПЛИВЕ

приоритет2030⁺
лидерами становятся

- Введён в эксплуатацию измерительный комплекс для анализа рабочего процесса двигателя КАМАЗ-820, работающего на сжатом природном газе метане.
- Определяются причины детонационного горения газозвушной смеси.
- Предлагаются варианты совершенствования системы управления рабочим процессом двигателя.



ВЛИЯНИЕ НА ОТРАСЛЬ, РЕГИОН:

1. Формирование условий для проведения комплекса исследований и испытаний.
2. Повышение основных эксплуатационных показателей двигателей на газомоторном топливе.



Трещина



ПАРТНЕРЫ:

1. ООО «Газпром трансгаз Уфа»
2. МАДИ

ПРОИЗВОДСТВО ОДЕЖДЫ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ЧЕЛОВЕКА

приоритет2030⁺
лидерами становятся

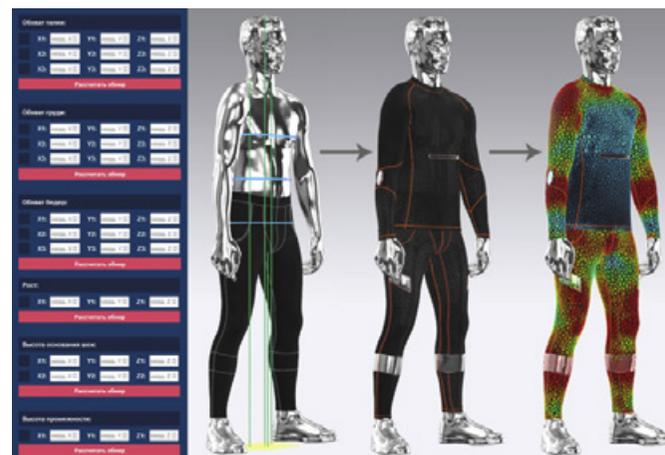
- Составлена размерная типология населения Республики Башкортостан в возрасте от 19 до 64 лет (методика исследования).
- Изготовлены физические и цифровые коллекции одежды, в том числе «умной» одежды.

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ЧЕЛОВЕКА:

- представляет собой виртуальную копию потенциального потребителя одежды. Благодаря бесконтактному способу измерения фигуры он помогает оперативно получать размерные признаки потребителей для проектирования одежды;
- позволяет оформить заказ на модель одежды, разработать ее дизайн, изготовить, а также реализовать готовое изделие удалённо;
- файл с цифровым двойником потребителя может храниться до его востребованности по прямому назначению на персональных носителях.

РАЗРАБОТАНЫ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ:

- «Определение ведущих размерных признаков по цифровому двойнику человека для проектирования одежды»;
- «Систематизация параметров антропометрических признаков фигур человека в исследуемой группе населения для проектирования одежды».



ВЛИЯНИЕ НА ОТРАСЛЬ, РЕГИОН:

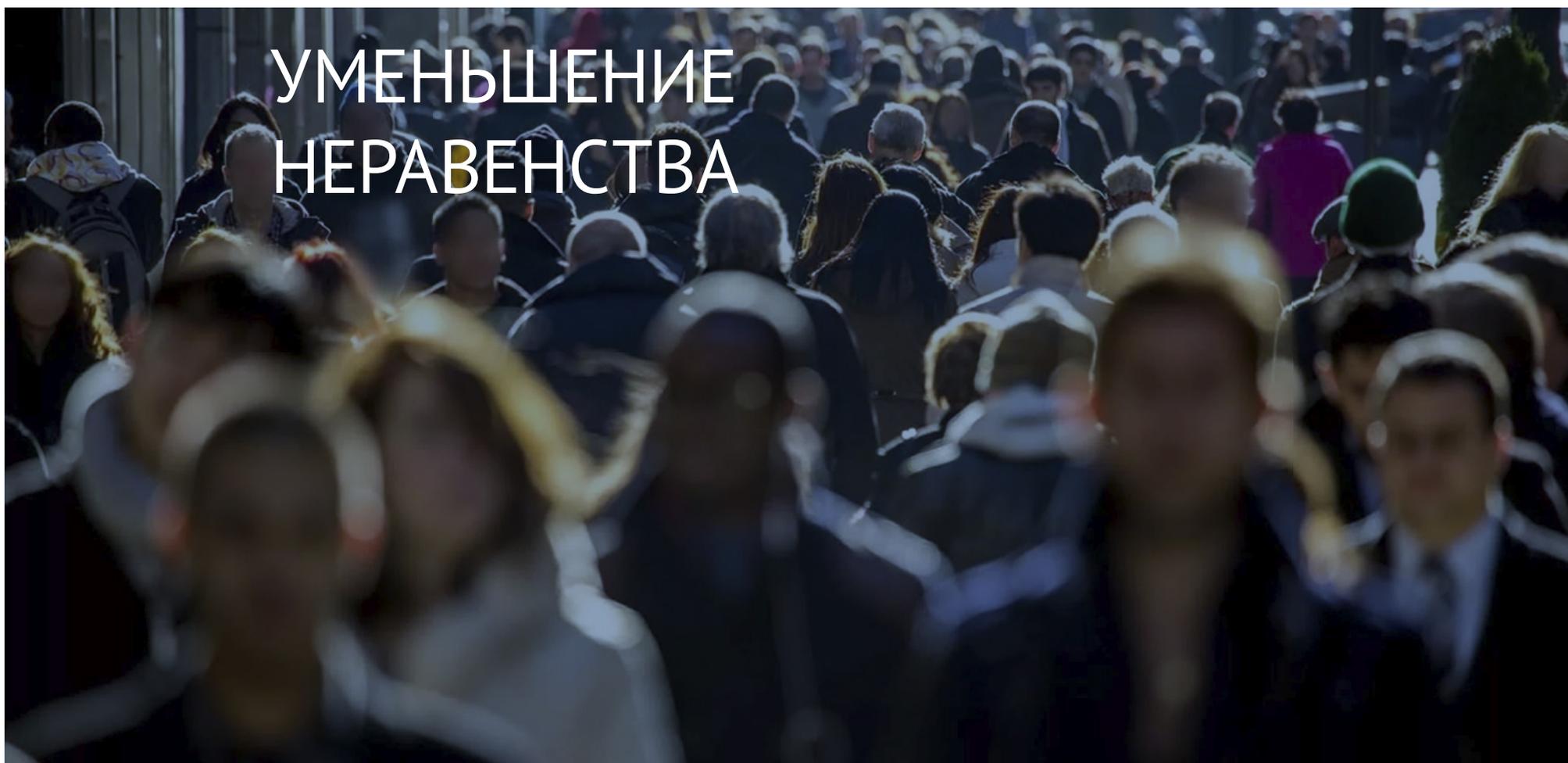
1. Содействие промышленным предприятиям региона, специализирующимся на производстве одежды для наращивания эффективности, создания новых рабочих мест, повышения производительности.
2. Подготовка кадров для предприятий региона, внедряющие и реализующие технологии цифрового проектирования, производства и реализации одежды.

ПАРТНЕРЫ:

1. ООО «Тексел», г. Москва (резидент Сколково)
2. ООО «ИГНИС»
3. ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Цель 10:

УМЕНЬШЕНИЕ
НЕРАВЕНСТВА



МЕЖДУНАРОДНЫЙ КЛУБ ЦРКМ УГНТУ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КЛУБ –
ЭТО СТУДЕНЧЕСКИЙ АКТИВ
ИЗ РАЗНЫХ СТРАН МИРА:



РОССИЯ, КАЗАХСТАН, УЗБЕКИСТАН,
ТАДЖИКИСТАН, КОНГО, КАМЕРУН,
КОТ-Д'ИВУАР, КОЛУМБИЯ, КУБА,
ИНДИЯ, ИРАК, ЕГИПЕТ.

ЖИВАЯ ГЕОГРАФИЯ

- *социальный приют для детей и подростков*
- *Гимназия №3 имени А.М. Горького*
- *Башкирский лицей № 163*

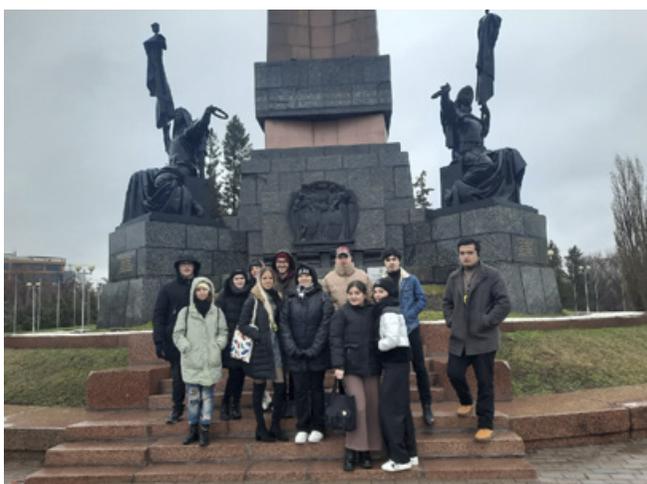
ЭКСКУРСИИ «УФА – КУЛЬТУРНАЯ СТОЛИЦА БАШКОРТОСТАНА»

- *февраль 2018 г.*
- *сентябрь 2018 г.*
- *февраль 2019 г.*

ОБЪЕКТЫ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО



*Программа презентации мировых
природных и культурных памятников*



ИНТЕРВЬЮ

*Истории жизни и успеха
иностранных преподавателей
и студентов УГНТУ*

ДНИ НАЦИОНАЛЬНЫХ КУЛЬТУР

- *День Республики Казахстан*
- *День Социалистической Республики Вьетнам*
- *День Республики Ангола*
- *День Республики Колумбия*
- *День Республики Куба*
- *Неделя культуры Республики Таджикистан*
- *День арабской культуры*
- *День Китайской Народной Республики*
- *Встреча культур «Вавилонская башня»*
- *Туристический обзор стран «Курс на культуру»*

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ АКЦИЯ «АФРИКАНСКОЕ РОЖДЕСТВО»

- Социальный приют для детей и подростков:*
- *25 декабря 2017 г.*
 - *24 декабря 2018 г.*

МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



ПРАЗДНИК ДРУЖБЫ НАРОДОВ «INTERNATIONAL PETROFEST-2023»

В третий раз прошел летний студенческий фестиваль дружбы народов под названием International Petrofest, который порадовал россиян талантов, спортивным задором и жаркими танцами. Здесь же состоялось награждение победителей Чемпионата мира по футболу.

После матча футболисты и болельщики отправились на фестиваль плова, который проходил на открытом воздухе. Никто с праздника не ушел голодным. Здесь можно было попробовать не только таджикский и узбекский плов,

но и национальные блюда, приготовленные студентами из Йемена, Казахстана, Кубы, Египта и других стран.

В Уфимском нефтяном университете обучаются почти 2000 студентов из 54 стран мира, поэтому важно, чтобы в стенах вуза, где происходит смешение культур и традиций, ребята знакомились друг с другом и дружили. Несмотря на то, что чемпионат – это соревнование, он несет важную социальную функцию, объединяя молодежь и старшее поколение. Раньше мы проводили отдельно чемпионат по футболу и Науруз-байрам, а потом решили их совместить. Так появился праздник «International Petrofest-2023», который всегда проходит ярко и вкусно!

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЗИМНИЕ ИГРЫ

III МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЗИМНИЕ ИГРЫ В УГНТУ

В 2023 году Международные зимние игры были посвящены 75-летию вуза. На стадионе УГНТУ 16 команд соревновались в четырёх забегах: школьники, студенты колледжей, иностранные студенты Нефтяного, руководство вуза и сотрудники более 30 организаций-партнёров.

Впервые Международные зимние игры в УГНТУ прошли в 2021 году. Начало традиции положили иностранные студенты Нефтяного из стран Африки, Латинской Америки и Азии, которые в Уфе впервые увидели снег и встали на беговые лыжи. Ребята увлеклись этим видом спорта и рискнули «бросить вызов» команде ректората. Ректор Олег Баулин вызов принял, и начались регулярные тренировки преподавателей и студентов. С тех пор лыжные соревнования проводятся ежегодно, символизируя собой объединение и дружбу народов мира.



ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО МИНИ-ФУТБОЛУ 2023

ОЛЕ-ОЛЕ-ОЛЕ!

«Чемпионат мира по мини-футболу 2023» среди иностранных студентов УГНТУ проходил два дня и оставил много ярких эмоций. Отдельного внимания заслуживают болельщики команд, которые подготовились основательно и поддерживали ребят на протяжении всех игр. Все команды демонстрировали отличную технику игры, настоящий спортивный профессионализм в отношении друг к другу и каждая команда была по-своему хороша.

Игры проходили параллельно на двух кортах.

В первый день было сыграно 20 игр, по 10 на каждом корте. В финал по итогам первого дня вышли команды из Йемена, Кот-д'Ивуара, Египта и Казахстана, обыграв команды других стран-участников.

Во второй день погода выдалась очень жаркой, как и сами игры за призовые места. По итогам были выявлены очевидные победители Чемпионата:

- 1 МЕСТО – Сборная ЕГИПТА
- 2 МЕСТО – Сборная КОТ-Д'ИВУАРА
- 3 МЕСТО – Сборная ЙЕМЕНА

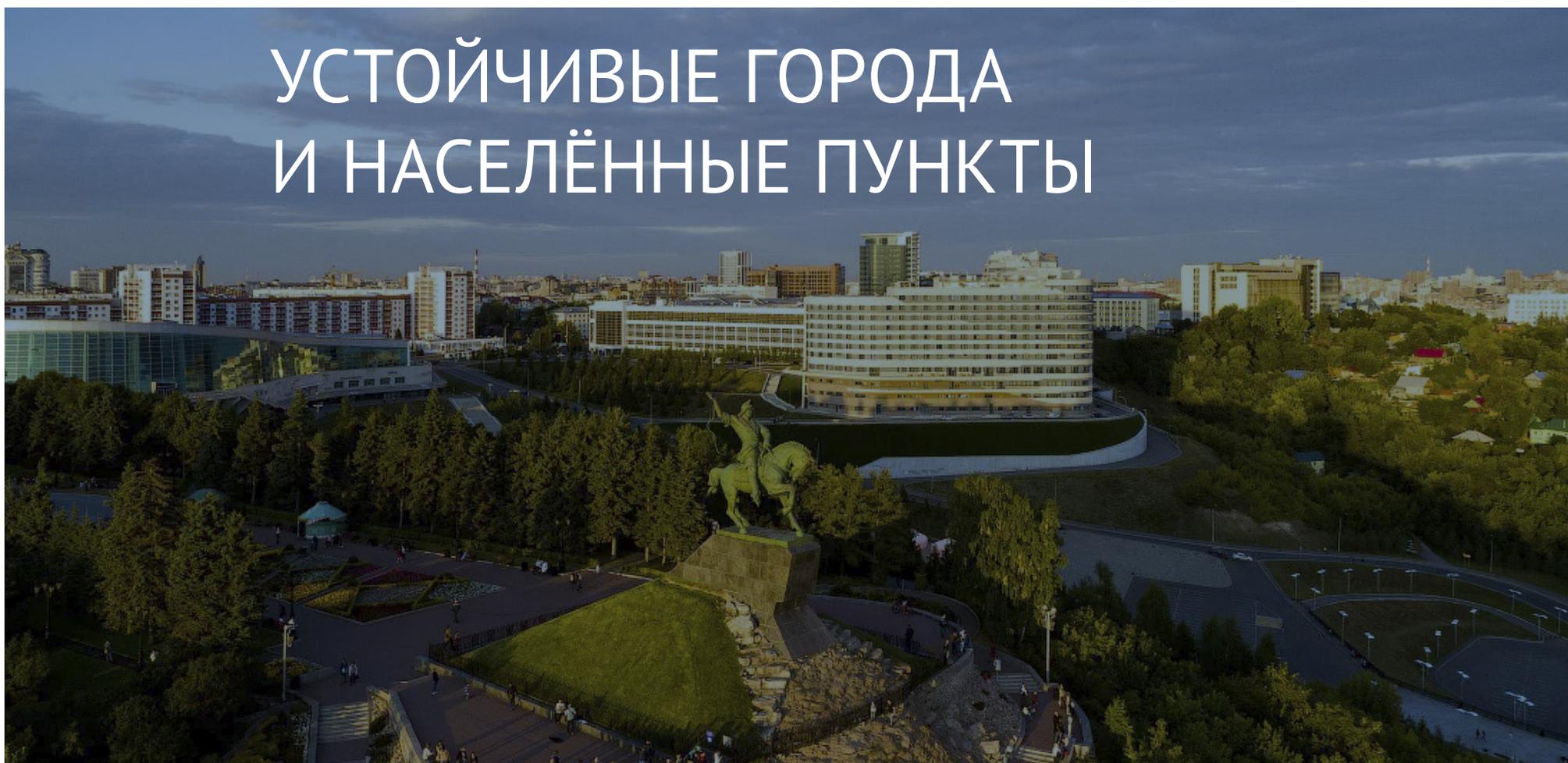


«Уфимский нефтяной – международный, спортивный, твой!»

С таким слоганом вот уже с 2010 года нефтяной собирает и объединяет всех иностранных учащихся вузов Республики Башкортостан. Атмосфера на стадионе была как в «Мундиаль», зажигательные национальные песни и танцы в исполнении болельщиков, переживания, разочарования и радость фанатов, эмоции просто зашкаливали.

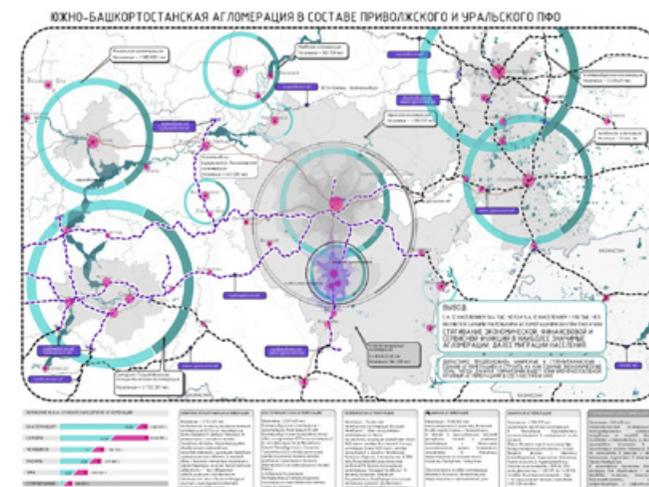
Цель 11:

УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



ЦИФРОВЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

- Разработана система оценки основных пространственных параметров городских агломераций и апробирована на примере Уфимской и Стерлитамакской агломераций.
- Разработана Карта основных параметров и делимитации городских агломераций. Апробирована на примере Уфимской агломерации.
- Открыт Центр студенческих экспедиций «Город 5D». Студенты-архитекторы исследуют города Республики Башкортостан: Янаул, Агидель, Дюртюли, Белорецк, Сибай и Учалы. Проводят анкетирование населения, социальные опросы и экспертную оценку качества городского пространства; выявляют уникальность каждого города, выясняют, в чём он нуждается в первую очередь.



ВЛИЯНИЕ НА ОТРАСЛЬ, РЕГИОН:

1. Прогнозирование, программирование и моделирование развития урбанизированных систем, исключает тяжелые последствия от градостроительных ошибок с большими потерями бюджетов при реализации некачественных сценариев развития.
2. Способствует повышению эффективности государственного управления, в вопросах пространственного развития территорий.

ПАРТНЕРЫ:

1. ЗАО Центр системных исследований «Интегро»
2. ГБУ «Государственная кадастровая оценка

и техническая
инвентаризация»

3. ООО «РРГ Проект»

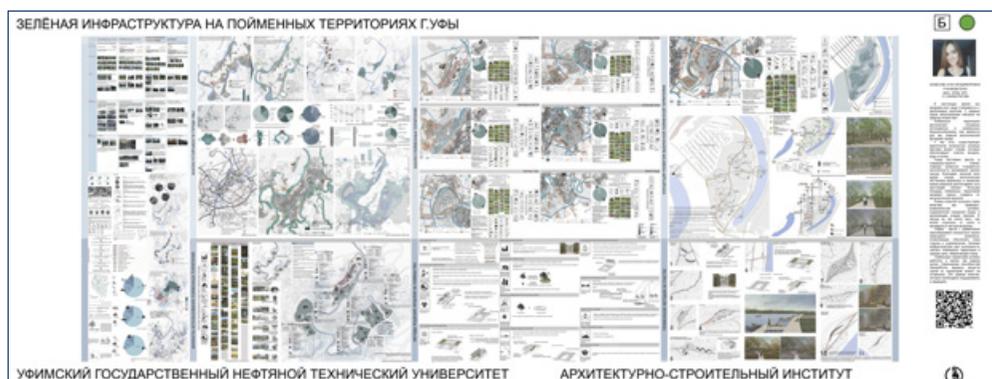
4. ГБУ «Республиканский
градостроительный центр»

5. УУНиТ

6. ИТМО



«УФИМСКАЯ ИМПЛОЗИЯ»: ДИАГНОСТИКА ГОРОДСКОГО ПРОСТРАНСТВА



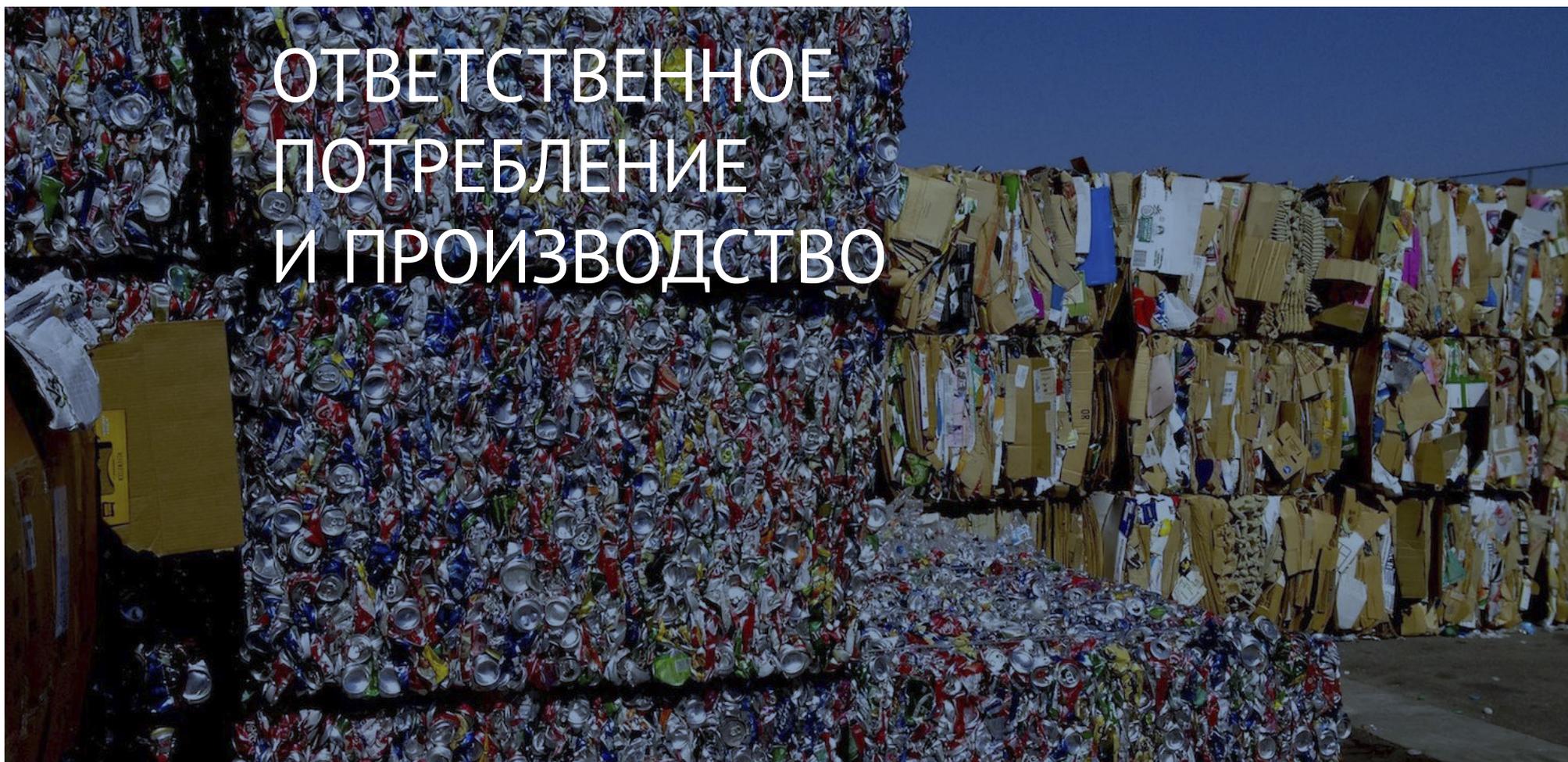
ПРОЕКТЫ РЕКОНСТРУКЦИЙ ГОРОДСКИХ ПРОСТРАНСТВ И РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

- Проекты культурно-исторических центров.
- Готовые решения для улучшения экологии города и развития зеленой инфраструктуры.

- Новые стандарты и требования к современному жилью.
- Рекомендации по повышению качества жизни в населенных пунктах и раскрытию потенциала городского жителя.

Цель 12:

ОТВЕТСТВЕННОЕ
ПОТРЕБЛЕНИЕ
И ПРОИЗВОДСТВО



РАЦИОНАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

приоритет2030[^]
лидерами становятся

- Разработано композиционное минеральное вяжущее на основе вторичных ресурсов: минерального продукта АО «Башкирская содовая компания» и шлака доменного гранулированного молотого ГК «Мечел». Позволяет экономить дефицитное природное сырье и снизить нагрузку на окружающую среду. Может использоваться для стабилизации и укрепления грунтов оснований и автомобильных дорог, а также грунтов при промышленном и гражданском строительстве.
- Проведен обзор и анализ вторичных ресурсов Республики Башкортостан и возможных направлений их использования в строительных технологиях.
- Разработана первая редакция электронного атласа минеральных вторичных ресурсов Республики Башкортостан для использования в строительных технологиях.
- Разработан состав минерального известково-шлакового вяжущего на основе минерального продукта содового производства и металлургических шлаков для применения в качестве модификатора грунта при строительстве автомобильных дорог. Разработаны

ТУ 23.51.12-002-02069450-2022 «Вяжущее гидравлическое известково-шлаковое на основе минерального продукта содового производства. Технические условия».

- Проведен комплекс физико-механических испытаний разработанного вяжущего в сочетании с различными типами грунтов (связными и несвязными). Разработаны ТУ 23.99.19.190-003-02069450-2022 «Грунты стабилизированные и укрепленные гидравлическим известково-шлаковым вяжущим основе минеральных продуктов содового производства. Технические условия».
- Разработаны «Технологический регламент на производство бесклинкерного известково-шлакового вяжущего на основе вторичных ресурсов» и «Технологический регламент на применение известково-шлакового вяжущего для укрепления грунтов».



ВЛИЯНИЕ НА ОТРАСЛЬ, РЕГИОН:

1. Расширение сырьевой базы для производства строительных материалов, изделий и конструкций за счет вторичных ресурсов, экономия дефицитного природного сырья.
2. Улучшение экологической ситуации в регионе за счет снижения выбросов углекислого газа в атмосферу, ликвидации отвалов с отходами, рекультивации земель.

Реализуется в логике отраслевой программы РФ «Применение вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в промышленном производстве».

ПАРТНЕРЫ:

1. АО «Башкирская содовая компания»
2. Национальное объединение производителей строительных материалов и строительной индустрии (НОПСМ).
3. Металлургические комбинаты – поставщики металлургических шлаков.
4. ООО «Башкиравтодор»

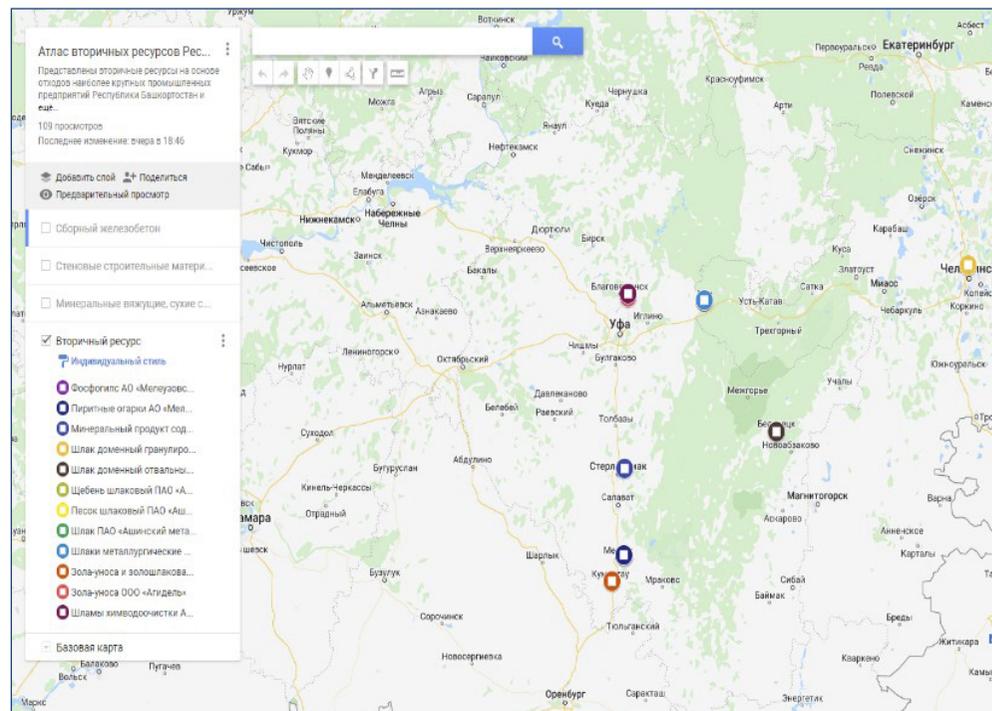
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

приоритет2030^
лидерами становятся



- Акции по раздельному сбору макулатуры и пластика, экопросветительские лекции об устойчивом развитии*, командные спортивные состязания в игровой форме на тему раздельного сбора отходов.

* Устойчивое развитие – комплекс мер, нацеленных на удовлетворение текущих потребностей человека при сохранении окружающей среды и ресурсов, то есть без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.



- Разработан макет электронного атласа вторичных ресурсов Республики Башкортостан для использования в строительных технологиях.



Цель 13:

БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ
КЛИМАТА



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫБРОСОВ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ



*УЧЕТ, РЕГУЛИРОВАНИЕ И СМЯГЧЕНИЕ ВЫБРОСОВ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА –
ЭТО, ПОЖАЛУЙ, САМАЯ ВАЖНАЯ ВЕЩЬ, КОТОРУЮ УНИВЕРСИТЕТ МОЖЕТ ДЕЛАТЬ КАК ФИЗИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.*

*МНОГИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ ВЗЯЛИ НА СЕБЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО НУЛЕВОМУ ВЫБРОСУ И РЕГИСТРИРУЮТ И СООБЩАЮТ
О СВОИХ ВЫБРОСАХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОТОКОЛАМИ ПО ВЫБРОСАМ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ.*

НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

- Подготовка кадров, специализирующихся в области валидации и верификации парниковых газов, сокращения эмиссии парниковых газов, применения новейших методов исследований и мониторинга климатически активных газов.
- Реализация двух профильных программ:
 - «Мониторинг экологических систем» (бакалавриат).
 - «Изменение климата и устойчивое развитие территорий» (магистратура).

ФОРМИРОВАНИЕ У СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ЗНАНИЙ О КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

КУРСЫ:

- Экологическая климатология.
- Адаптации к изменениям климата и климатические риски.
- Климатическая политика, законодательство и институты.
- Климатическое прогнозирование, моделирование и сценарии.

ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ВСЕХ ЖЕЛАЮЩИХ:

- Специалист по углеродным рискам и рынкам.
- ESG-факторы и «зеленые» финансы в достижении целей устойчивого развития.
- Технологии декарбонизации.
- Валидация и верификация парниковых газов.

ЭКОУРОКИ ДЛЯ ДЕТЕЙ



«Разделяй с нами» – интерактивный урок, где знакомим школьников с международным опытом в сфере обращения с отходами, технологиями переработки вторсырья; обучаем простым ежедневным шагам, которые помогут внести вклад в решение проблемы образования отходов и их влияния на глобальное потепление.

- Развиваем экологическую осознанность школьников.*
- Рассказываем об углеродной нейтральности и путях ее достижения.*
- Проводим эко-уроки, мастер-классы, квесты, эко-игры, лекции и просветительские семинары в школах Республики Башкортостан.*
- Проведен Городской конкурс по экологии–2023.*

Мероприятия и программы обучения направлены на расширение знаний в области «зеленой» экономики, устойчивого развития и его индикаторах, а также о глобальном изменении климата, его основных факторах и последствиях.

УГНТУ – ОПЕРАТОР КАРБОНОВОГО ПОЛИГОНА РБ

приоритет2030[^]
лидерами становятся



Лаборатория климата и мониторинга углеродного следа УГНТУ Межвузовского кампуса Уфы начала постоянный мониторинг баланса парниковых газов.

Пульсационная система для измерения потоков парниковых газов Eddy Covariance установлена на степном участке «Евразийского карбонового полигона», оператором которого является УГНТУ.

Оборудование установлено именно на степном участке полигона, т.к. степные экосистемы, занимающие более 7% территории республики, обладают высоким потенциалом поглощения углекислого газа и способностью переводить его в почву с образованием наиболее богатых почв – черноземов. В настоящее время степи Предуралья и Башкирского Зауралья сильно деградированы в результате их нерационального использования в прошлом. Исследуемый участок



представляет собой типичную степь Предуралья, здесь преобладают ковыльно-степные растительные сообщества, что делает его эталонным объектом для оценки роли этих сообществ в балансе парниковых газов.

Метод базируется на получении высокочастотных данных о переносе исследуемого газа воздушными течениями в режиме реального времени.

Данные об углеродном балансе степных экосистем позволят дать научную основу возможности использования их в декарбонизации региона. Разработанные методы и технологии могут быть масштабированы на аналогичные территории, например, Казахстана, Китая, Ирана и Монголии», – рассказала руководитель лаборатории климата и мониторинга углеродного следа Лариса Белан.

УГНТУ – ОПЕРАТОР КАРБОНОВОГО ПОЛИГОНА РБ

приоритет2030[^]
лидерами становятся

Выполнен сбор и проверка пространственных и атрибутивных данных для наполнения информационной системы, разработана и осуществлена поставка и монтаж сервера для обработки массивов геопривязанных данных и развертывания геоинформационной системы «Экосистемы декарбонизации»; выявлены новые методики лабораторных молекулярно-генетических исследований по идентификации генотипов тополей, перспективных для разработки технологий декарбонизации.

Определен состав низкоуглеродных цементных систем, продолжаются исследования их стойкости. Начаты работы по оценке энергетической эффективности разработанных составов низкоуглеродных цементных систем и бетонов на их основе.

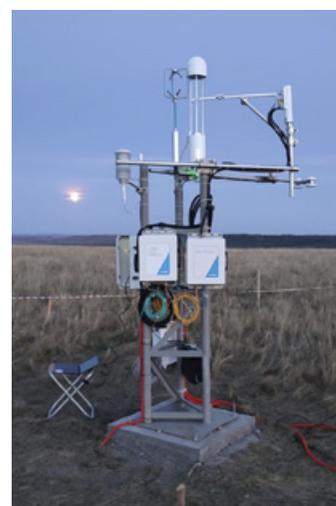
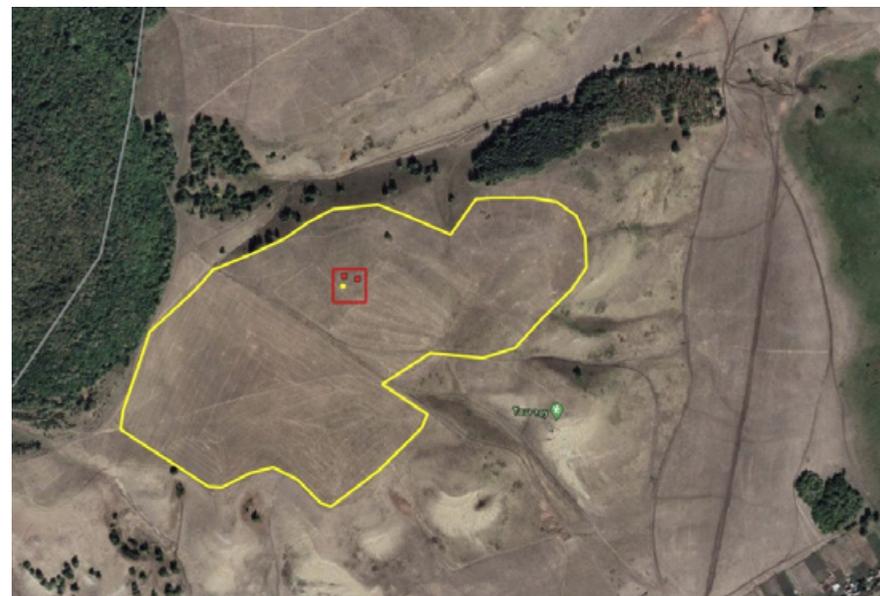
Определены основные зависимости между свойствами почвы, определяющими их секвестрационный потенциал. Подобраны виды растительности пригодной для высева/посадки на территории хвостохранилища в качестве ремедиантов при разработке комплексной технологии ремедиации.

Разработаны средства автоматизации и анализа данных о потенциале депонирования углерода лесными массивами особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан. Разработаны способы определения депонирующего потенциала древостоя ООПТ Республики Башкортостан по данным дистанционного зондирования.

Выполнены эксперименты по определению минимально необходимого числа порций CO₂ на водонасыщенных моделях пластов, разработки технологии чередующейся закачки CO₂, получен прогноз показателей эффективности при реализации закачки CO₂.

Ведется отбор образцов почвы с площадок выращивания конопли и люцерны и их агрохимический анализ с целью разработки низкоуглеродной технологии производства кормового белка.

*Проведены лабораторные исследования улавливания углекислого газа культурой микроводорослей *Chlorella vulgaris* с целью разработки промышленной технологии снижения выбросов углекислого газа дымовыми газами.*

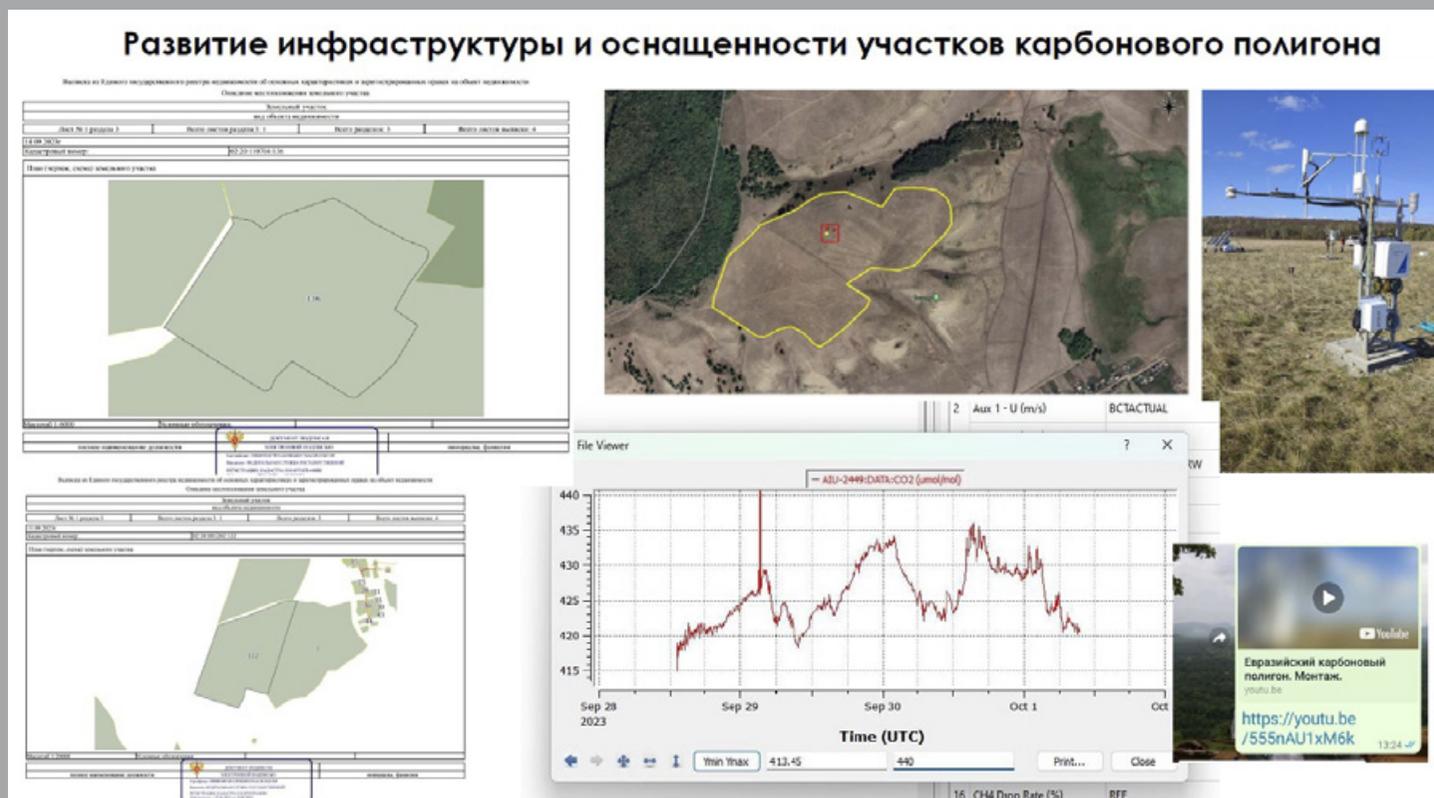


ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА:

1. АФГБУ «БГПЗ»
2. Агентство лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области
3. АО «Башспирт»
4. Фермерские хозяйства АК Авиалат

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ТЕХНОЛОГИИ ДЕКАРБОНИЗАЦИИ»

приоритет2030[^]
лидерами становятся



- УГНТУ – аккредитованный центр по валидации и верификации парниковых газов.
- Реализуются научные проекты с применением искусственного интеллекта и данных дистанционного зондирования.
- Изготовлены первые партии низкоуглеродных строительных материалов (тротуарная плитка). Изготовлены прототипы собственных газоанализаторов. Изготовлен стенд для испытания технологических решений.

- Разработаны структура, а также несколько модулей, карт и слоёв геоинформационной системы «Экосистемы декарбонизации»: <https://rusoil.nextgis.com/resource/57/display?panel=layers>
- Разработана программа Лаборатории климата и мониторинга углеродного следа для размещения в Межвузовском кампусе.

ЕВРАЗИЙСКИЙ КАРБОНОВЫЙ ПОЛИГОН

приоритет2030[^]
лидерами становятся



ЦЕЛЬ ДО 2025–2030 ГГ.:

отработка методов мониторинга эмиссии и поглощения парниковых газов, оценка объемов эмиссии парниковых газов экосистемами и промышленными предприятиями Республики Башкортостан, изучение возможности депонирования углерода различными системами, поиск оптимальных решений по декарбонизации региона с использованием потенциала растительных экосистем.

ЗАДАЧИ:

- Организация участков полигона для непрерывного мониторинга потоков парниковых газов.*
- Оценка депонирования углерода на основе наземных измерений и данных дистанционного зондирования спутниковыми системами и БПЛА.*
- Создание модели карбоновой фермы на базе зарастающих сельхозугодий и болотных экосистем.*
- Разработка мероприятий по повышению уровня депонирования углерода растительностью репрезентативных экосистем.*
- Разработка географической информационной системы (ГИС) для работы с базой цифровых данных.*
- Интерполяция научных результатов исследований, полученных на экспериментальных участках карбонового полигона, на другие территории со сходными характеристиками экосистем.*
- Разработка образовательных программ для подготовки кадров высшей квалификации в области новейших методов экологического контроля, декарбонизации экономики и перспективных технологий для низкоуглеродной индустрии.*
- Организация и проведение международных семинаров и конференций по тематике карбонового полигона.*

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАБОТЫ С ЭКОСИСТЕМАМИ ДЕКАРБОНИЗАЦИИ

приоритет2030⁺
лидерами становятся

- Разработан перечень пространственных и атрибутивных данных, подлежащих размещению в информационной системе.
- Проводится сбор и систематизация пространственных и атрибутивных данных – архив космоснимков Sentinel и Landsat с 1984 по 2022 годы.
- Разработка методики по сбору образцов надземной и подземной фитомассы и почв для различных типов растительности (включая древесную), по подготовке образцов к анализу, а также определению агрохимических свойств почв и определению содержания углерода в фитомассе и почве.
- Разработка и апробация методики составления цифровой базы лесных участков, основанной на классификации разновременных мультиспектральных данных.

ВЛИЯНИЕ НА ОТРАСЛЬ, РЕГИОН

- Создание эффективных цифровых инструментов для хранения и обработки данных наземного обследования и дистанционного зондирования экосистем.
- Осуществляется сбор и проверка пространственных и атрибутивных данных для наполнения информационной



системы (космоснимки со спутника Landsat, база данных результатов научных исследований по природному парку «Кандры-Куль», результаты лидарного сканирования с использованием БПЛА и наземного лидара модельных территорий Башкирского государственного природного заповедника).

- Разработан веб-интерфейс системы с возможностью подключения различных пользователей, в том числе для принятия решений.

ЛАБОРАТОРИЯ МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И УГЛЕРОДНОГО БАЛАНСА ЭКОСИСТЕМ

приоритет2030⁺
лидерами становятся

- Разработка способов определения депонирующего потенциала древостоя ООПТ Республики Башкортостан по данным дистанционного зондирования.
- Разработка средств автоматизации и анализа данных о потенциале депонирования углерода лесными массивами особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан.
- Методология и методика определения устойчивости первичной продуктивности древостоев в лесах Южного Урала в текущих условиях изменения климата на основе дендрохронологических и гидрометеорологических данных.
- Автоматизированная система классификации лесов РБ на основе данных оптической съемки со спутников Landsat, Sentinel-2, Aster, Terra, Aqua. Алгоритм расчета объемов фитомассы и мортмассы лесов на основе данных лидарной съемки.
- Математическая модель связей и зависимостей между разнородными исходными данными о лесных экосистемах РБ и конечными оценками потенциала поглощения углерода лесами различных типов.
- Таксационные таблицы с параметрами и запасами древостоев на пробных лесных площадях модельной особо охраняемых природных территорий РБ и сопредельных лесничеств, полученные на основе наземной лидарной съемки.

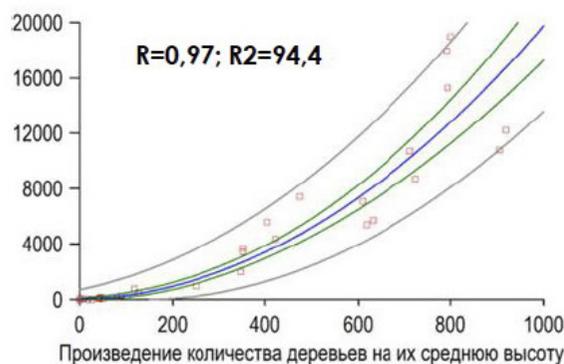
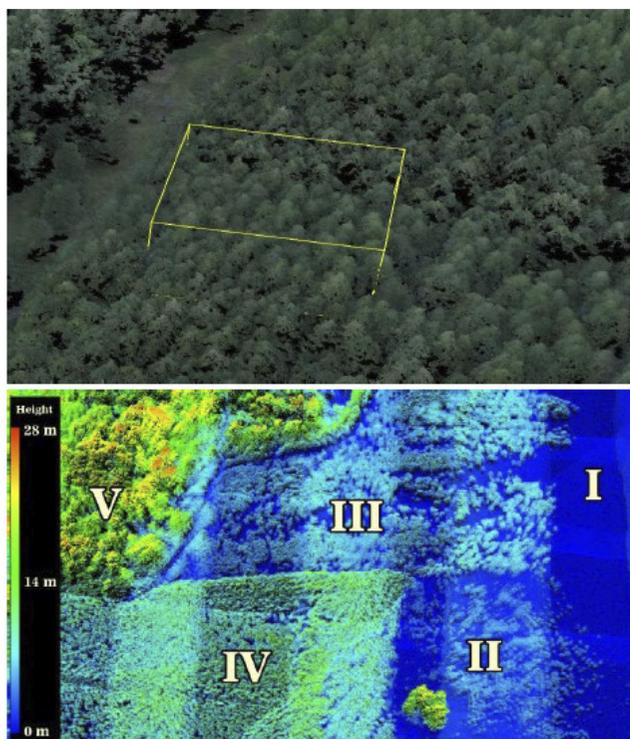
ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТА НА ОТРАСЛЬ, РЕГИОН

1. Картирование лесной растительности и запасов углерода с использованием инструментов ГИС, данных дистанционного зондирования и цифровой модели рельефа.
2. Разработка методов верификации результатов наземной инвентаризации лесов и данных автоматизированного мониторинга с помощью ДЗЗ для оценки секвестрационного потенциала углерода.
3. Разработка программных средств, обеспечивающих повышение точности и предсказательной способности при решении задач мониторинга и учета углеродного следа, а также научного обоснования управленческих решений в отношении мероприятий по его снижению.

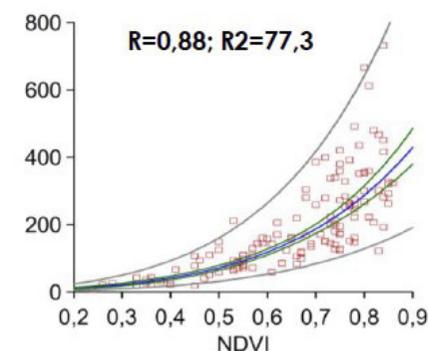
ЛАБОРАТОРИЯ МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И УГЛЕРОДНОГО БАЛАНСА ЭКОСИСТЕМ

приоритет2030⁺
лидерами становятся

ОТРАБОТАНЫ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ ФИТОМАССЫ И СОДЕРЖАНИЯ В НЕЙ УГЛЕРОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЗЕМНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ, ДЗЗ И БПЛА



Расчет фитомассы стволовой древесины и веток на залежах по произведению количества деревьев на их среднюю высоту, рассчитанных на основании лидарной съемки с БПЛА. **Фитомасса стволовой древесины и веток = $(3,33595 + 0,1372 \cdot K)^2$**
K - произведение количества деревьев на их среднюю высоту на пробной площади.



Расчет содержания углерода в фитомассе надземной части травянистых растений по вегетационному индексу NDVI

$$NDVI = \frac{NIR - RED}{NIR + RED}$$

где,
NIR - отражение в ближней инфракрасной области спектра
RED - отражение в красной области спектра

Лидарная съемка с БПЛА на участке залежей «Мишкино», зарастающих березой на различных стадиях зарастания

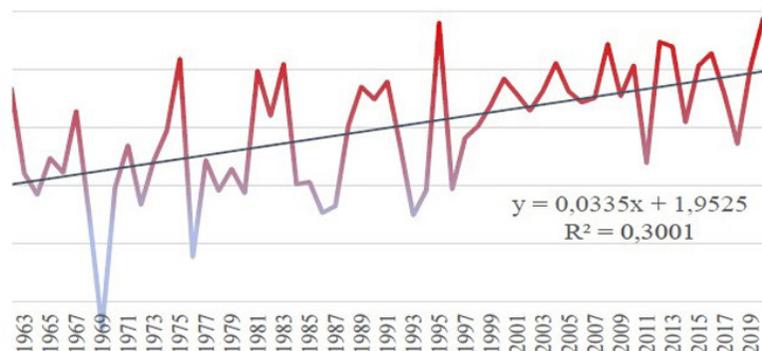
Разработаны регрессивные модели расчета фитомассы древесных и травянистых видов в различных видах экосистем с использованием результатов лидарной и мультиспектральной съемки с БПЛА

ЛАБОРАТОРИЯ МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И УГЛЕРОДНОГО БАЛАНСА ЭКОСИСТЕМ

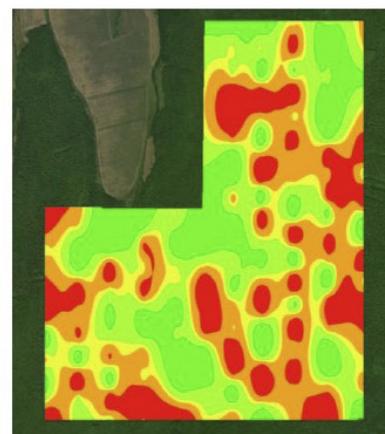
приоритет2030⁺
лидерами становятся

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Выявлены основные закономерности пространственно-временных изменений температурного режима и режима увлажнения на территории Республики Башкортостан



Межгодовой ход средней годовой температуры воздуха (°C) в Республике Башкортостан за период 1961-2020 гг.



Анализ концентрации CO₂ mg/m³ на высоте 100 м над участком широколиственных лесов с использованием газоанализатора Sniffer4D, установленного на БПЛА



Исследование почвенного дыхания на пашне в осенний период с использованием Li-Cor 7810

Разработаны алгоритмы классификации лесной растительности по спутниковым снимкам, а также валидации и оценки точности классификации спутниковых снимков с независимыми данными по лесному фонду, позволяющие в дальнейшем, автоматизировать процесс оценки депонирования углерода лесными экосистемами

ЛАБОРАТОРИЯ МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И УГЛЕРОДНОГО БАЛАНСА ЭКОСИСТЕМ

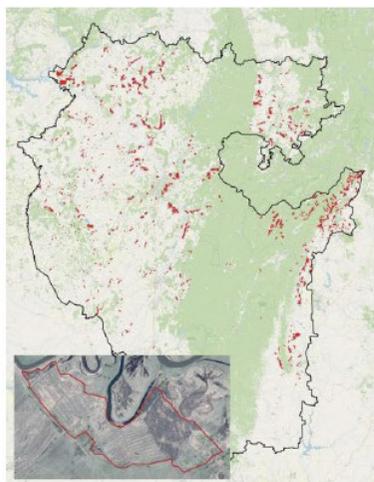
приоритет2030⁺
лидерами становятся

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Созданы ГИС-карты участков полигона, а также естественных и антропогенно измененных торфяников Башкирского Предуралья, получены данные о площадях залежей, позволяющие оценить депонирующий потенциал болотных экосистем и заброшенных сельскохозяйственных угодий на основе данных, полученных с участков полигонов «Мишкино» и «Берказан-Камыш»



Модельный участок «Мишкино» по снимкам 2021 года. Цветом отмечены стадии зарастания залежей березой: красный – IV стадия, фиолетовый – V стадия. Площадь залежей на участке 100 км² - 4770 га



ГИС-карта болот Республики Башкортостан включающая 1246 объекта. Выявлено 296 осушенных торфяников. Предложено к вторичному обводнению 45 объектов площадью до 900 га.



Разработана база данных результатов проведенных исследований в QGIS PostgreSQL, позволяющий систематизировать данные наземных измерений, ДЗЗ и БЛА и автоматизировать процесс обработки всего комплекса данных

РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УВЕЛИЧЕНИЯ СЕКВЕСТРАЦИИ УГЛЕРОДА

приоритет2030⁺
лидерами становятся

- *Технология использования залежной растительности, зарастающей древесными видами.*
- *Технология использования осушенных болот.*
- *Технология режима сельскохозяйственного использования степной растительности.*
- *Технология повышения секвестрационного потенциала почв земель сельскохозяйственного назначения с использованием перспективных методов обработки почв и подбором сельскохозяйственных культур.*
- *Технология использования данных ДЗЗ и БПЛА для оценки секвестрационного потенциала территорий с использованием машинного обучения.*
- *Технологии лесоразведения и лесовосстановления с использованием биологических, химических и лесохозяйственных методов.*
- *Технологии использования уточненных конверсионных коэффициентов на основе прямых измерений компонентов регионального углеродного баланса для усовершенствования данных и процедур Национального кадастра парниковых газов.*



НА СТАДИИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ 3 ДОГОВОРА С ПАО «СИБУР» НА ВЫПОЛНЕНИЕ НИОКР:

- *«Исследование углеродного баланса осушенных торфяных болот Башкирского Предуралья и его прогноз при вторичном обводнении»*
- *«Изучение углеродного цикла пахотных земель и кормовых угодий степной зоны Южного Зауралья Республики Башкортостан»*
- *«Разработка новых технологий повышения секвестрации углерода на зарастающих лиственным лесом сельхозугодьях»*

ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

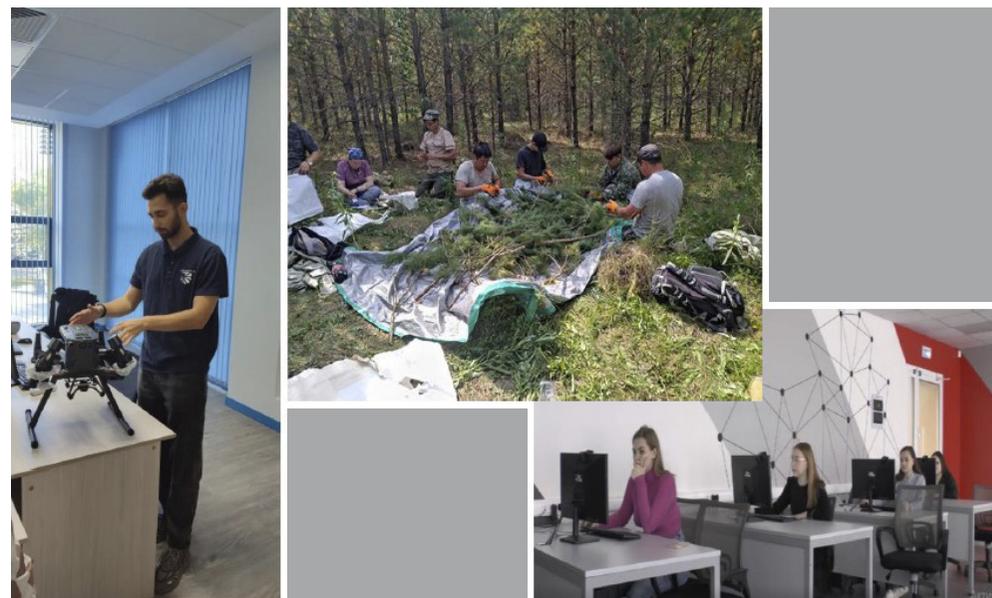
приоритет2030[^]
лидерами становятся

МАГИСТРАТУРА

- *«Изменение климата и устойчивое развитие территорий» по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (УГНТУ)*
- *«Экологический инжиниринг и аудит» по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (УГНТУ)*
- *«Экономика возобновляемых источников энергии» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (УГНТУ)*
- *«Планирование, проектирование и изыскания в гидрометеорологической деятельности» по направлению подготовки 05.04.04 Гидрометеорология (УУНиТ)*
- *«Экспертно-аналитические и проектные работы в природоохранной деятельности» по направлению подготовки 05.04.02 География (УУНиТ)*

БАКАЛАВРИАТ

- *«Мониторинг экологических систем» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность*



ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

- Специалист по углеродным рынкам и рискам.
- Специалист по страхованию климатических рисков.
- Стратегии адаптации к изменениям климата.
- PR и GR в климатической повестке и низкоуглеродной экономике.
- Валидация и верификация парниковых газов в соответствии с ГОСТ Р ИСО 14064-1-2021 «Газы парниковые».

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Экологическая безопасность техногенно- и антропогенно нарушенных территорий.
- Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от промышленных предприятий.
- Специалист по экологической безопасности (в промышленности).
- Технологии контроля и управления углеродным балансом экосистем.
- Организация системы мониторинга климатически активных газов.
- Менеджер ZeroWaste («Ноль отходов»).
- Географические информационные системы как инструмент научных исследований парниковых газов.
- Лаборант химического и микробиологического анализа в области декарбонизации.
- Современные методы мониторинга климатически активных газов.

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ СЕКВЕСТРАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Общие принципы создания и функционирования карбоновых ферм.
- Экологически безопасные методы улавливания и утилизации парниковых и дымовых газов в нефтегазовой отрасли.
- Проекты геологического хранения CO₂ в нефтяной промышленности.
- Производство и применение низкоуглеродных вяжущих.
- Современные технологии размножения растений *in vitro*.

Цель 14:

СОХРАНЕНИЕ МОРСКИХ ЭКОСИСТЕМ



ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НЕФТИ И ГАЗА



В РАМКАХ ЗАДАЧИ 14.1:

«К 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в том числе вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами»

Реализуются научно-образовательные проекты по направлению: «Безопасность и экологичность морской добычи, сбора, транспортировки и хранения углеводородов и нефтегазовых проектов Арктического шельфа»

ВСЕРОССИЙСКИЙ ПРОЕКТ «ВОДА РОССИИ»



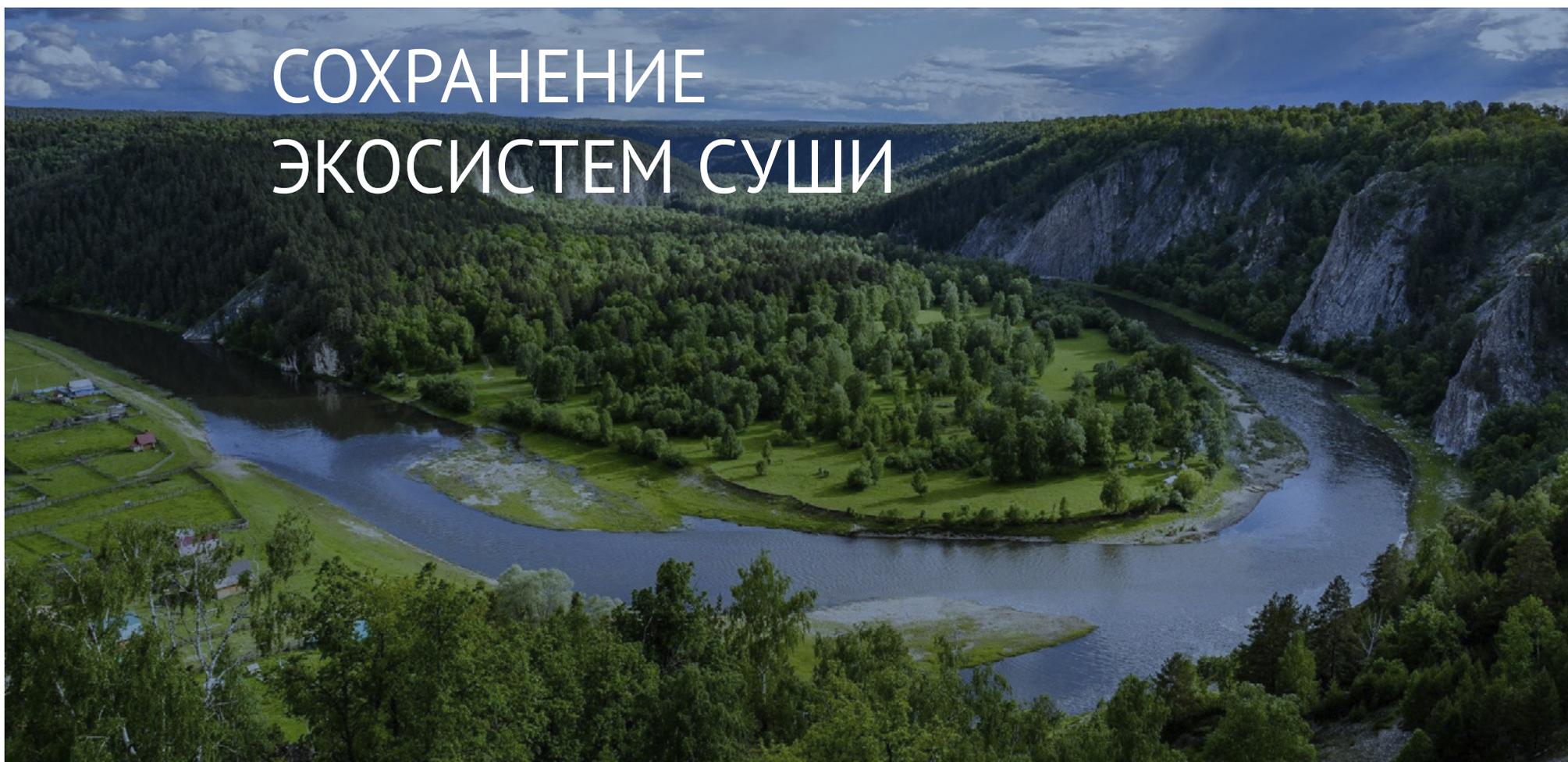
Зелёное будущее
Фонд защиты окружающей среды



- Оказываем научно-методическую поддержку экопроекту «Зелёное будущее».
- Расчистили родники вокруг озера Аслыкуль, отобрали пробы воды и провели лабораторные исследования химического состава. Составили реестр и паспорта родников Аслыкуля.

Цель 15:

СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ



ОЧИЩАЕМ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

приоритет2030⁺
лидерами становятся

- Удаляем углерод на нефтезагрязненных территориях с применением методов биотестирования.
- Разрабатываем технологию вегетативных методов воспроизводства посадочного материала осины триплоидной и других перспективных древесных видов для формирования питомников лесных культур, плантаций и полигонов.
- С помощью методики биотестирования нарушенных земель подобраны растения-ремедианты, рекомендованные для проведения секвестрации.
- Разработан метод электрохимической очистки нефтезагрязненного грунта.



УДАЛЯЕМ УГЛЕРОД

приоритет2030^
лидерами становятся



- ПРОВОДИМ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СУББОТНИКИ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ;
- ПРИВЛЕКАЕМ НЕРАВНОДУШНЫХ ЛЮДЕЙ К СОХРАНЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ;
- ОРГАНИЗУЕМ ИНТЕРЕСНОЕ И ПОЛЕЗНОЕ ВРЕМЯПРЕПРОВОЖДЕНИЕ.

РАЗРАБОТКА НОВОГО БИОПРЕПАРАТА

- Разработан совместно с ООО «АвиаХим» новый биопрепарат на основе консорциума бактерий штаммов для утилизации отходов животноводства и других органических отходов.
- Проведены успешные испытания биопрепарата на птицефабрике «Магнитогорская».
- Разработан совместно с Уфимским институтом биологии УФИЦ РАН комплексный биопрепарат на основе бактерий и гуминовых веществ для повышения депонирования углерода древесными растениями.
- Проведены лабораторные и опытно-промышленные испытания на территории Республики Башкортостан. Препарат показал увеличение депонирования углерода на 28–48 % саженцами сосны обыкновенной и тополя пирамидального.

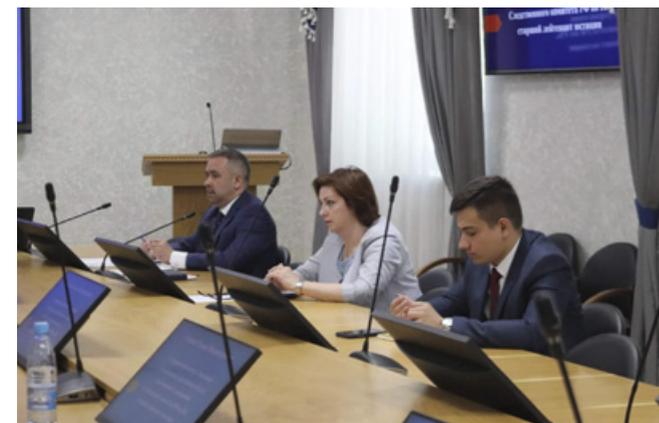
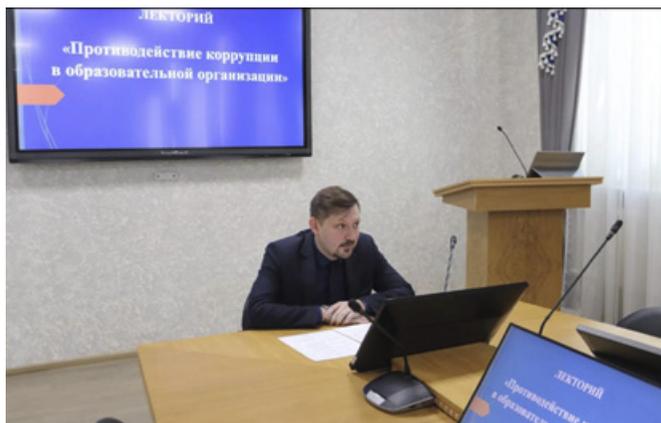


Цель 16:

МИР, ПРАВОСУДИЕ
И ЭФФЕКТИВНЫЕ
ИНСТИТУТЫ



ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ



ЛЕКТОРИЙ «КОРРУПЦИЯ: ЕЕ ФОРМЫ, ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА. МЕРЫ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КОРРУПЦИОННЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ И ПРЕСТУПЛЕНИЯ»

- Формирование у студентов навыков антикоррупционного поведения, правовой культуры, стойкого неприятия коррупционных проявлений.
- Действия в ситуациях, связанных с коррупционными проявлениями.
- Обеспечение антикоррупционного сопровождения обучающихся с первого курса и до конца учебы.

- Открытые лекции Прокуратуры РФ «Противодействие коррупции в образовательных организациях».
- Открытые лекции Следственного комитета РФ «Функции и задачи Следственного комитета Российской Федерации по противодействию коррупции».
- Распространение информационных материалов «Что нужно знать о коррупции».
- Повышения квалификации сотрудников университета по вопросам противодействия коррупции.
- Социологические исследования среди обучающихся и профессорско-преподавательского состава.
- Постоянный мониторинг средств массовой информации и сети интернет для получения сведений о коррупционных правонарушениях в сфере образования.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

Уроки мужества с Героями России для студентов и школьников Республики Башкортостан.

Проведение встреч с иностранными студентами-первокурсниками и разработка унифицированного пакета документов для прибывающих в Россию иностранных обучающихся.

ПОЗНАВАТЕЛЬНО-РАЗЪЯСНИТЕЛЬНАЯ РАБОТА НА ТЕМЫ:

- *«Можно ли противодействовать коррупции?».*
- *«На страже порядка».*
- *«Российское законодательство о коррупции».*
- *«Коррупция – угроза для демократического государства».*

Встречи обучающихся с работниками правоохранительных органов по вопросам обеспечения безопасности студентов.

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ:

- *«Коррупция глазами студента»;*
- *«Основные аспекты организации работы в студенческой среде по противодействию коррупционным проявлениям».*

- *Анкетирование обучающихся УГНТУ «Моё отношение к коррупции».*
- *Участие во всероссийской викторине «Студенты против коррупции».*
- *Участие во всероссийском опросе «Отношение молодежи к коррупции».*

Научный семинар «Коррупция: меры профилактики и искоренение» – антикоррупционное просвещение и популяризация антикоррупционных стандартов поведения.

Цель 17:

ПАРТНЁРСТВО В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



Подготовлено **125 000** специалистов

2970 иностранных выпускников из **75** стран мира

22 000 студентов

56 регионов России



2316 иностранцев из **50** иностранных государств

По числу иностранных обучающихся УГНТУ занимает **36 место** в России

15 иностранных преподавателей

120 зарубежных партнёров из **31** страны

22 зарубежных университета-партнёра УГНТУ представлены в глобальных рейтингах

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Создаем сетевые «зеркальные» научно-исследовательские центры с университетами Китая (Ляонинский нефтяной химический технологический университет, Университете Цинхуа, Китайский нефтяной университет).
- Ляонинский нефтехимический университет – давний партнер УГНТУ, соглашение с ним подписано более 30 лет назад, а в течение последних трех лет мы приступили к реализации совместной программы двух дипломов по направлению «Электротехника и автоматизация».
- В перспективе – расширение программ двух дипломов по направлениям «Нефтегазовое дело» и «Химическая технология».
- Магистерская и аспирантская подготовка будет вестись в формате под научным руководством как стороны УГНТУ, так и Ляонинского нефтехимического университета.
- Университет Цинхуа входит в состав девяти элитных вузов Китая «Лига С9» и занимает первое место в рейтинге лучших высших учебных заведений страны, его окончил Председатель КНР Си Цзиньпин. УГНТУ с университетом Цинхуа реализует несколько совместных проектов, в частности программы дополнительного образования по теме углеродной нейтральности, заказчиком которой является ПАО «НК «Роснефть».
- С Китайским нефтяным университетом УГНТУ взаимодействует по программам двойных дипломов, организуются стажировки для студентов, обучающихся в группах «Газпром нефть».



АССОЦИАЦИЯ ВУЗОВ РОССИИ И АЗЕРБАЙДЖАНА



В Уфе проведена Международная научно-практическая конференция студентов, молодых ученых, преподавателей, аспирантов и специалистов нефтегазовой отрасли «Технологии разработки месторождений и моделирование процессов в нефтегазодобыче», посвященная 95-летию со дня рождения почетного академика Академии наук Республики Башкортостан и академика Азербайджанской Республики А.Х. Мирзаджанзаде.

В конференции приняли участие представители многих российских университетов и научных учреждений – из Москвы, Санкт-Петербурга, Республики Татарстан, а также зарубежные друзья-коллеги из Азербайджана, Узбекистана и Казахстана.

Мероприятие в очередной раз подчеркнуло важность сохранения исторической памяти в системе духовно-нравственного воспитания подрастающего поколения, в особенности, если эта память связана с личностями, внесшими неоценимый вклад в развитие научного потенциала нашей республики и всего мира. Участники вспоминали академика Азата Халиловича Мирзаджанзаде, всемирно известная научная школа которого определила развитие в Башкортостане новых направлений в теории и практике разработки нефтяных и газовых месторождений, нелинейной механики и прикладной математики.

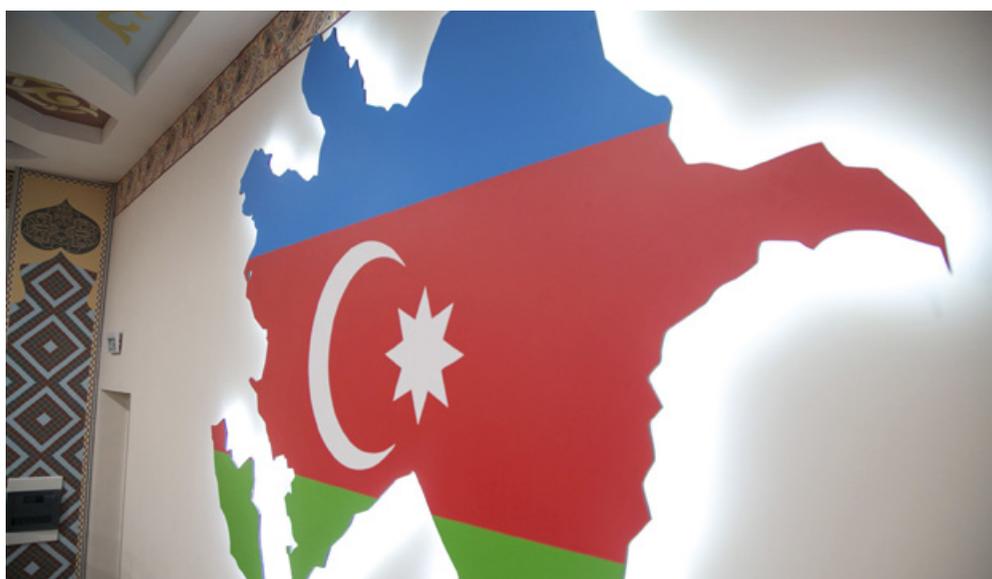
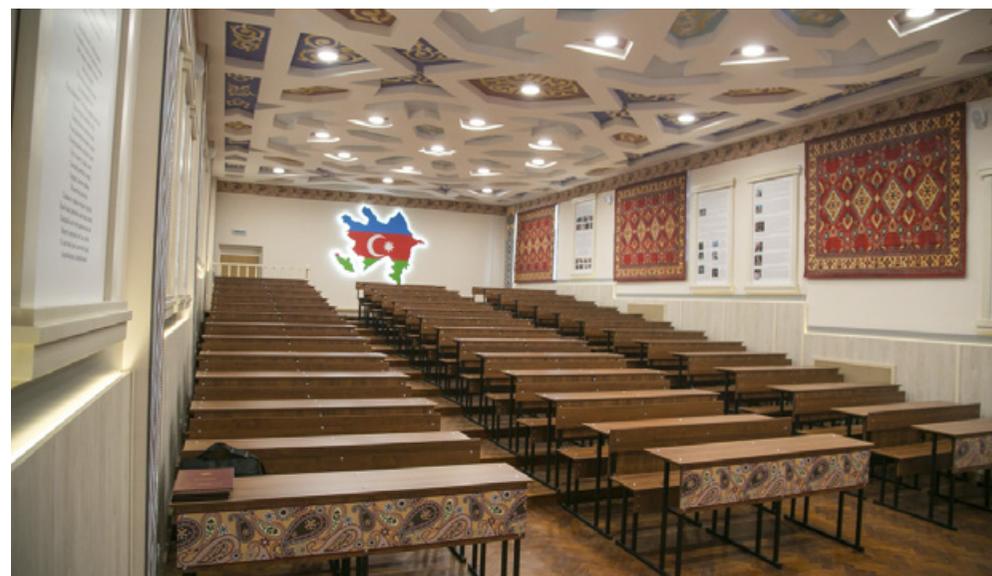


В Баку состоялся Международный научно-практический семинар «Инновационные технологии нефтегазодобычи», посвященный 95-летию со дня рождения академика А.Х. Мирзаджанзаде.

Программа семинара включала пленарную и научные сессии, а также круглые столы с научно-образовательными организациями и промышленными предприятиями Азербайджана и других стран. В семинаре приняла участие делегация из УГНТУ.



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



АУДИТОРИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В УФИМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ НЕФТЯНОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Яркий национальный орнамент на стенах и потолках, римские шторы, стилизованные под национальные ковры, многочисленные стенды, рассказывающие о тесной дружбе Башкортостана и Азербайджана – так выглядит тематическая аудитория, посвященная Азербайджану и 100-летию со дня рождения общенационального лидера Гейдара Алиева.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО ШКОЛАМИ



Открытие классов (брендовых пространств) УГНТУ в 38 школах-партнерах, в т.ч. в г. Уфа, г. Кумертау, г. Сибай, г. Благовещенск, г. Нефтекамск, с. Стерлибашево, с. Малояз, с. Верхние Кизги, г. Уральск (Республика Казахстан), г. Наманган (Узбекистан), г. Бохтар (Таджикистан)

Работа со школами в рамках взаимодействия с промышленными партнерами. Сопровождение учащихся РН-классов, Газпром-классов: в т.ч. «Школьные академии», экскурсии на базе УГНТУ, мероприятия «Школа инженера», Город профессий, сопровождение проектной деятельности, олимпиада «День воды» совместно с ГУП «Уфаводоканал», чемпионат «IT-высотка» и т.д.

Мастер-классы и другие виды профориентационной работы, проводимой структурными подразделениями самостоятельно (более 300 мероприятий)



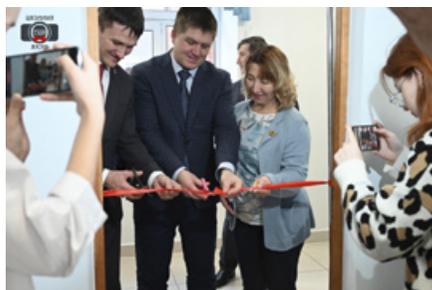
ШКОЛЫ-ПАРТНЁРЫ УГНТУ



Показатель	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Количество школ-партнёров УГНТУ, ед.</i>	22	35	42	89	89	95	108
<i>Количество классов УГНТУ, ед.</i>	18	18	18	22	72	103	117
<i>Численность обучающихся в классах УГНТУ в школах-партнёрах, чел.</i>	360	360	360	440	1647*	2532	3092

*обучающиеся 10-х классов

ПРОЕКТ «КЛАСС УГНТУ»



ТЕМАТИЧЕСКИЕ КЛАССЫ В 2023 ГОДУ:

1. Центр образования № 51
им. В. М. Паращенко, г. Уфа
(совместно с ОДК УМПО)
2. МБОУ Лицей № 3, г. Учалы
3. МОБУ Гимназия № 17, г. Белорецк
4. МБОУ СОШ № 1, с. Аскино
5. МАОУ Гимназия № 82, г. Уфа
6. МАОУ Лицей № 60 им. М. А. Ферина,
г. Уфа (совместно с ОДК УМПО)



ВЫПУСКНИКИ, ПРИНЯТЫЕ В УГНТУ ИЗ ШКОЛ-ПАРТНЁРОВ
(включая школы, в которых реализуется проект «Класс УГНТУ»)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КОЛЛЕДЖАМИ

ПРОВЕДЕНИЕ ДЕМО-ЛЕКЦИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ УГНТУ:

- *Фотометрические методы анализа веществ, систем, материалов;*
- *Подбор технологического оборудования для ведения технологического процесса;*
- *Промышленная безопасность на предприятиях НПЗ;*
- *Взаимосвязь знаний по химии с ведением технологического процесса производства;*
- *Почему обесцениваются деньги и как сохранить свои личные сбережения;*
- *Индивидуальный подход к решению экономических проблем;*
- *и др.*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КОЛЛЕДЖАМИ ДРУГИХ РЕГИОНОВ:

- *Орский индустриальный колледж*
- *Орский нефтяной техникум*
- *Ноябрьский колледж профессиональных и информационных технологий*
- *ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой»*
- *Сарапульский техникум машиностроения и информационных технологий*
- *Сарапульский индустриальный техникум*
- *Камбарский машиностроительный колледж*
- *Бугурусланский нефтяной колледж*
- *Нефтегазоразведочный техникум, г. Оренбург*
- *Сургутский политехнический колледж*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АССОЦИИРОВАННЫМИ ШКОЛАМИ СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ



*ПРОВЕДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ПРОФИЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ
(3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ, ВМ-ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
МЕТАЛООБРАБОТКА)*

*СОДЕЙСТВИЕ В ПРОВЕДЕНИИ
МЕЖВУЗОВСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК ГАГАРИНА*

ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЕ ЭКСКУРСИИ ПО УГНТУ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВУЗАМИ



НЕДРА
КОНСОРЦИУМ УНИВЕРСИТЕТОВ

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology



ВИДЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ:

- Консорциум «Недра»
- Консорциум университетов и научных организаций Евразийского научно-образовательного центра
- Ассоциация энергетических вузов России (УГНТУ, ГНТУ, АГНИ, УГТУ, РГУ, МЭИ)
- Соглашение с вузами-партнёрами и научными организациями

СОДЕРЖАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ:

- Академическое сотрудничество
- Реализация образовательного процесса с применением дистанционных образовательных технологий
- Совместное развитие и использование информационных ресурсов
- Повышение публикационной активности
- Организация практик студентов, трудоустройство и связь с работодателями
- Научная деятельность и организация НИРС
- Учебно-воспитательная деятельность

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВУЗАМИ

СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ:

- *Комплексные выпускные квалификационные работы*
- *Сетевая реализация образовательных программ*
- *Использование лучших ресурсов университетов-партнеров*
- *Доступ к полнотекстовым электронным ресурсам библиотек*
- *Программа повышения квалификации в сфере искусственного интеллекта*
- *Сетевая программа профессиональной переподготовки «Системный инжиниринг производства полимерных материалов»*
- *Совместная разработка онлайн-курса «Теплоэнергетика»*
- *Обмен онлайн-курсами и сокращение издержек каждого из вузов на разработку курсов*

СОВМЕСТНЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ:

- *Разработка методов, алгоритмов и технологий оцифровки и переработки имеющихся данных на «старых» месторождениях и месторождениях-гигантах с использованием элементов сквозных технологий (в рамках работы Научного центра мирового уровня)*

НОВЫЕ СЕТЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

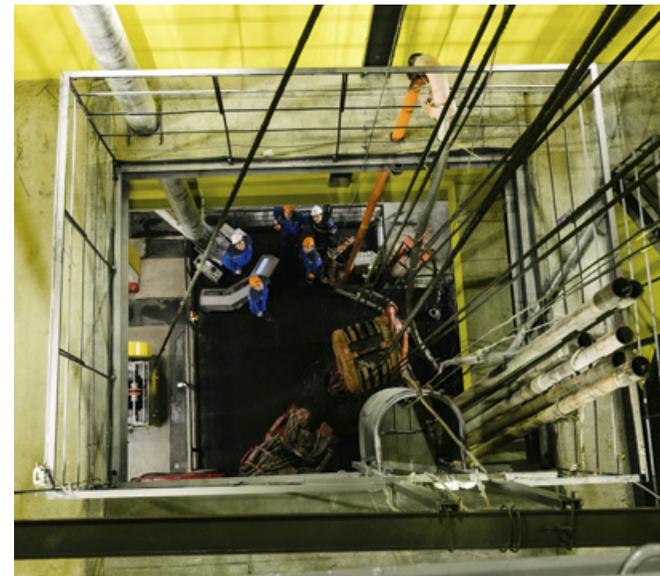
СЕТЕВЫЕ ПРОГРАММЫ

1. Академия Edutoria (ООО «СберОбразование»)
2. АНО ВО «Университет «Сириус»
3. Башкирский государственный аграрный университет
4. Горно-металлургический институт Таджикистана
5. Институт энергетики Таджикистана
6. Кумертауский институт экономики и права
7. Морской государственный университет им. адмирала Г. И. Невельского
8. Московский физико-технический институт (национальный университет)
9. Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
10. Национальный исследовательский университет ИТМО
11. Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова
12. Санкт-Петербургский государственный университет
13. Уфимский университет науки и технологий
14. Ферганский политехнический институт

ПРОГРАММЫ ДВОЙНЫХ ДИПЛОМОВ

1. Ляонинский нефтяной и химический технологический университет,
2. Дуньинский профессиональный институт
3. Уфимский университет науки и технологий

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «РОСНЕФТЬ – УГНТУ»



- 15 тематических кластеров.
- Сетевая структура – Центр доступен профильным вузам и колледжам.
- Интеграция в крупнейшие федеральные программы и объединение отраслевых научно-технических лабораторий в рамках технологических проектов Евразийского НОЦ мирового уровня, проектов программы «Приоритет 2030», инжинирингового центра, научного центра мирового уровня.
- Включает установки, связанные с бурением от малых разведочных скважин, до полноценных, реальных буровых установок, которые используются на производстве.
- Уникальная буровая установка, встроенная в учебный корпус. Возможность получить рабочую специальность в стенах университета и пройти практику с закреплением рабочего места.

ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»

подготовка кадров



*ПЕРВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ГЛАВНЫХ СВАРЩИКОВ ОГ ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» –
сварщики и специалисты сварочного производства 22-х обществ группы ПАО «НК «Роснефть» из 13 городов России*

ПАО АНК «БАШНЕФТЬ»

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
«БАШНЕФТЬ» – УГНТУ

КОРПОРАТИВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ:

- Проектирование производств переработки нефти и газа с усовершенствованной системой управления технологическими процессами (ПАО «АНК «Башнефть»);
- Управление технологическими объектами в нефтепереработке и нефтехимии (ПАО «АНК «Башнефть»);
- Химическая технология топлива и газа (трек «Повышение эффективности технологических процессов») (ПАО АНК «Башнефть»);
- Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза (ПАО «Уфаоргсинтез»);
- Нефтегазовая геология и геофизика (ООО «Башнефть–Петротест»);
- Организационное развитие и управление персоналом в нефтяной и газовой промышленности (ПАО «НК «Роснефть», ПАО АНК «Башнефть»).

ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ПО ЦЕЛЕВЫМ ДОГОВОРАМ

БАЗОВЫЕ КАФЕДРЫ:

- Технологии нефтехимических процессов (на базе ПАО «Уфаоргсинтез»);
- Сварка нефтегазовых сооружений (на базе ООО «Башнефть–Строй»).

ПРАКТИЧЕСКАЯ
ПОДГОТОВКА
СТУДЕНТОВ

ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ
КАДРОВЫХ СЛУЖБ ПАО АНК «БАШНЕФТЬ»
ПО ПРОГРАММЕ ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»
«ОРГАНИЗАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

ПОДГОТОВКА СОТРУДНИКОВ ДОЧЕРНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
К КОНКУРСУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА,
ТРЕНИНГИ, СЕМИНАРЫ

КОРПОРАТИВНЫЕ ГРАНТЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ
И СТИПЕНДИИ СТУДЕНТАМ

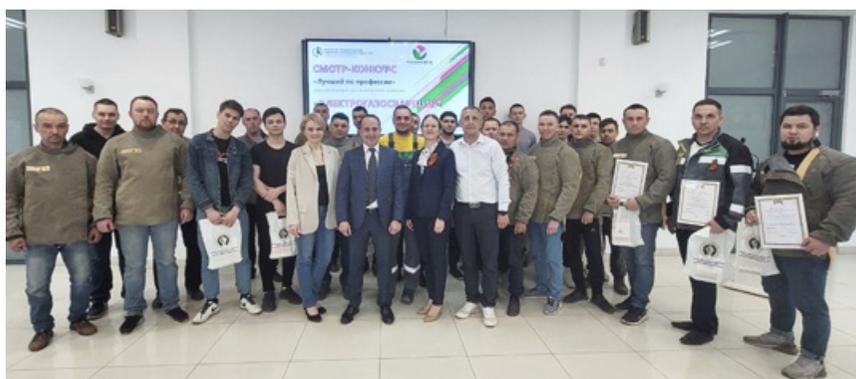
СТАЖИРОВКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ
В ПАО АНК «БАШНЕФТЬ»

ЛЕКТОРИЙ
«БАШНЕФТЬ –
УГНТУ»

РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ
СПЕЦИАЛИСТОВ ПАО «УФАОРГСИНТЕЗ»
И СТУДЕНТОВ УГНТУ

ПАО АНК «БАШНЕФТЬ»

КУБОК ЕДИНОГО НПЗ
ПО НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ



СМОТР-КОНКУРС
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МАСТЕРСТВА
СРЕДИ СВАРЩИКОВ
ООО «БАШНЕФТЬ-СТРОЙ»

ПАО АНК «БАШНЕФТЬ»

ХОЗДОГОВОРНЫЕ НИР И НТУ:

- Выполнение работы по развитию базовой кафедры «Технология нефтехимических процессов»;
- Выполнение и представление ПАО «Уфаоргсинтез» рецензий на заключения таможенных экспертов;
- Услуги по проведению процедур допуска сварщиков к производству сварочных работ на опасных технических устройствах (ОТУ) Филиала ПАО АНК «Башнефть»;
- Импортзамещение и производство катализаторов;
- Разработка новых высокоэффективных методов переработки жидких продуктов пиролиза;
- Разработка методики ремонта трещин конструкций насосно-компрессорного оборудования гибридными композитами на полимерной основе;
- Разработка покрытий внутренней поверхности труб змеевиков на основе соединений кремния;
- Выполнению расчетных работ по моделированию движения потоков воздуха газокаталитического производства;
- Инженерно-техническая экспертиза насосных агрегатов.



ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», ООО «РН-БАШНИПИНЕФТЬ»

Выпускающая кафедра «Цифровые технологии в разработке и эксплуатации нефтяных и газовых скважин»



Совместная кафедра с ООО «РН-БАШНИПИНЕФТЬ» – крупнейшим проектным институтом в структуре ПАО «НК «РОСНЕФТЬ».

Сотрудники института ведут полный образовательный цикл: от разработки до реализации образовательных программ.

Обучение проходит с использованием программного обеспечения компании «Роснефть». В основе программных продуктов заложены новейшие технологии. При разработке используются физико-математическое моделирование с применением искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислительных мощностей.

Учебные планы адаптированы под передовые и наукоемкие цифровые технологии, используемые компанией «Роснефть» в области геологии и разработки месторождений нефти и газа.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

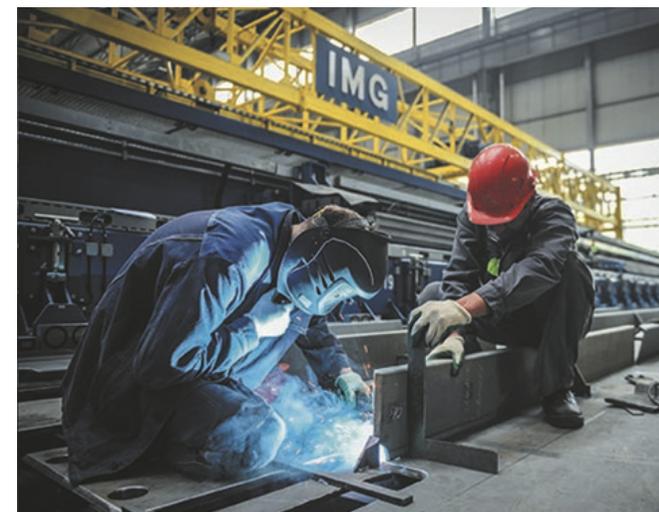
- цифровые технологии;
- мониторинг разработки месторождений;
- методы и технологии эффективной разработки трудноизвлекаемых запасов;
- концептуальное проектирование.

ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ЗВЕЗДА»

Строительство всех типов морских судов и добычных платформ

КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «УГНТУ – ССК «ЗВЕЗДА»

- Рассредоточенная практика на судостроительном комплексе во 2–3 семестрах с обязательным трудоустройством на срок не менее 1 года.*
- В течение года студенты адаптируются к условиям трудовой деятельности.*
- Наиболее способные остаются работать на постоянной основе.*
- Студент зарабатывает деньги и обучается в УГНТУ по индивидуальному плану.*
- Часть дисциплин реализуется в онлайн-режиме и / или дистанционно.*
- После практики (через 1 год) студент возвращается в УГНТУ для продолжения обучения очно или дистанционно с совмещением трудовой деятельности на предприятии.*





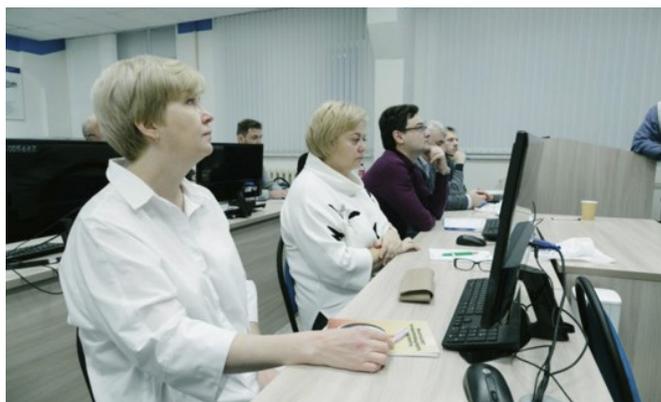
ПАО «ГАЗПРОМ»

СОТРУДНИЧЕСТВО С ПАО «ГАЗПРОМ»

- Газпром-группы в вузе
- Газпром-классы в школах-партнерах
- **11** корпоративных образовательных программ
- **6** базовых кафедр
- **16** профильных лабораторий и компьютерных классов
- **2 225** студентов-практикантов
- **165** целевых студентов
- **84** студента-стажера на предприятиях компании
- **647** трудоустроенных выпускников
- **593** слушателя программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки
- **11** тематик научно-исследовательских работ



ПАО «ГАЗПРОМ»



КАДРЫ

Готовим специалистов
в области эксплуатации и технического
обслуживания двигателей АЛ-31СТ

РАЗРАБОТКИ

Приборно-диагностический комплекс
мониторинга подпленочной коррозии



«1 – щуп рН грунта; 2 – щуп температуры; 3 – щуп влажности грунта; 4 – корпус индикатора контроля параметров грунта; 5 – кнопка «Включение – Выключение» блока контроля параметров грунта; 6 – кнопка «Включение – Выключение» блока позиционирования (GPS, Глонасс); 7 – крышка индикатора.»

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ГАЗПРОМ НЕФТЬ – УГНТУ»

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ГАЗПРОМНЕФТЬ – УГНТУ»

Подготовка высококвалифицированных кадров
для компании и выполнение НИОКР
в области нефтепереработки, нефтехимии,
биотехнологии

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР В СФЕРЕ ДОБЫЧИ НЕФТИ «ГАЗПРОМНЕФТЬ – УГНТУ»

Повышение компетенции преподавателей УГНТУ
и выполнение НИОКР в области бурения,
нефтегазодобычи, промышленной химии,
контроля и оценки трубопроводов

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КЛУБ УГНТУ

Объединение инициативных студентов, аспирантов,
сотрудников и выпускников университета,
заинтересованных в поиске, создании и развитии
технологических стартап-проектов
в сфере энергетики



Корпоративные
стипендии
для студентов

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Управление закупочной
деятельностью нефтегазового
предприятия»

ХАКАТОН

«Технологии технологического
суверенитета РФ» в рамках
второй очереди Евразийской
акселерационной программы
и технологических вызовов компаний



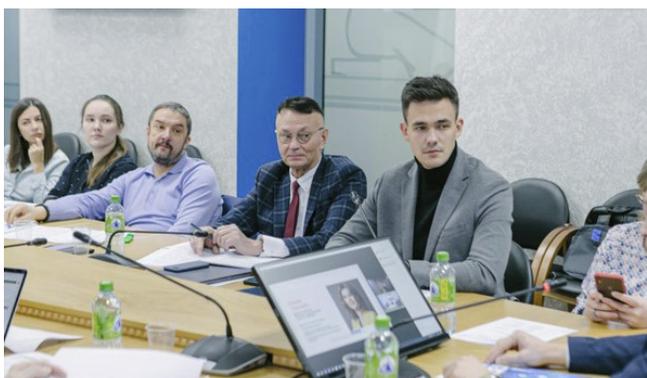
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ГАЗПРОМ НЕФТЬ – УГНТУ»

ХАКАТОН

«Кубок УГНТУ –
Цифровые решения в ТЭК»
совместно с ООО «Газпромнефть –
Цифровые Решения»



ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Управление закупками: современная
теория и практика»



ФОРСАЙТ-ИГРА

«В центре прогресса» – ежегодное
мероприятие, организуемое
компанией в рамках проекта «Лига
вузов ПАО «Газпром нефть»



ЕЖЕГОДНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МЫ В БУДУЩЕМ»

На одной площадке собираются
представители бизнеса, вузов
и экспертов в сфере образования,
чтобы обсудить подходы к
подготовке профессионалов будущего
в условиях постоянных изменений

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ГАЗПРОМ НЕФТЬ – УГНТУ»

*ЛЕКЦИИ, ПРАКТИКИ И МАСТЕР-КЛАССЫ
ОТ СОТРУДНИКОВ ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»:*

*лекция «Профессия закупщик», «Инструменты
и практики управления бизнес-процессами в организации»,
образовательная программа «Школа преподавателя»*

ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Специалист по охране труда» ПАО «Газпром нефть»

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Охрана труда. Практикум» ПАО «Газпром нефть»

ПРОГРАММА СТАЖИРОВОК

*для студентов и преподавателей
вузов-партнеров в Китайском
нефтяном университете*



КРУГЛЫЙ СТОЛ

*«Решение для технологического
суверенитета в переработке нефти
и газов: новые направления
для производства базовых продуктов
нефтехимии, малотоннажной
и специальной химии»*

*Олимпиада «Цифровая
трансформация»,
профориентационные
мероприятия в школах-
партнерах*

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

- Специализированная переработка данных сейсморазведочных работ МОГТ–2D и МОГТ–3D для формирования комплексной сейсмогеологической модели лицензионных участков*
- Сопровождение проектов разработки месторождений ПАО «Газпром нефть»*

УФИМСКОЕ МОТОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ (УМПО), ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УФА»

*Корпоративная кафедра «Цифровые технологии
в газовой промышленности»*

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ:

Обучение сотрудников компаний «Газпром трансгаз Уфа», «Газпром трансгаз Казань», «Газпром трансгаз Томск», «Газпром трансгаз Ухта» и ОДК–УМПО.

БАЗОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ:

- Прикрепление к наставникам в качестве стажера и участие в реальных проектах разработки месторождений.*
- Обучение у высококвалифицированных специалистов крупнейших КНПК ПАО «НК «Роснефть».*
- Проектная деятельность под руководством специалистов ПАО «ОДК–УМПО» в рамках модуля «Газоперекачивающие агрегаты и системы управления ими», направленного на управление жизненным циклом технологического оборудования компании.*
- Образовательный модуль «Конструкция, техническое обслуживание и эксплуатация газотурбинного двигателя АЛ-31СТН в составе газоперекачивающих агрегатов ПАО „Газпром“».*

ДОПолнительные возможности для обучающихся:

Освоение дисциплин в форме практической подготовки на площадке ПАО «ОДК–УМПО» (базовой кафедры).

ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»

150 целевых студентов

400 студентов на производственной
практике на площадках ПАО «Транснефть»

17 именных стипендий



НИР и НТУ

- Отраслевое обучение студентов «Транснефть–Группа» и «Транснефть–Наука». Лекции читают действующие сотрудники компаний Транснефть.
- Стажировки преподавателей на объектах ПАО «Транснефть».
- Подготовка магистров по заказу ООО «Транснефть-Надзор».
- Подготовка сотрудников компании совместно с ООО «Транснефть-Метрология».
- Техническое диагностирование и обследование коррозионного состояния объектов ПАО «Транснефть».
- Научно-исследовательские работы совместно с ООО «НИИ Транснефть».
- Анализ энергопотребления при транспортировке нефти по магистральным трубопроводам.

- Разработка математической модели определения эффективности применения различных методов повышения пропускной способности на объектах магистральных трубопроводов.
- Проведение экспериментальных исследований для оценки использования контролируемого слоя асфальтосмолопарафиновых отложений.
- Разработка методического аппарата в области надежности оборудования и материалов, совершенствования системы их качественных показателей.
- Разработка программно-технического комплекса по управлению качеством насосных агрегатов.
- Экспертиза документации в области сварочного производства на соответствие требованиям нормативно-правовых актов РФ в области промышленной безопасности.



АО «БАШНЕФТЕГЕОФИЗИКА»



- Передовая образовательная программа «Нефтегазовая геология и геофизика» (направление подготовки 05.03.01 «Геология»). Разработана совместно с АО «Башнефтегеофизика» и Новосибирским государственным университетом.
- Корпоративная кафедра геофизических методов исследований.
- Практики в учебном центре компании, в лабораториях по промышленной геофизике, учебной скважине. Стажировки на буровых установках.

- Студенты 3 и 4 курса параллельно обучаются в корпоративном учебно-научном центре «Геофизика», где проходят курс по обязательным программам, необходимым для получения допуска к работам на скважине, а также получают профессиональные компетенции для работы с аппаратурой и оборудованием, которые использует «Башнефтегеофизика».
- Участвуем в разработке высокоскоростного телеметрического оборудования в составе роторно-управляемой системы. Проводим совместные испытания оборудования с использованием учебной буровой установки университета.

УФИМСКОЕ МОТОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ (УМПО)

СОТРУДНИЧЕСТВО С УМПО

- Целевое обучение по заказу Предприятия;
 - Инженерные классы УМПО–УГНТУ в общеобразовательных организациях;
 - Методическое сопровождение и организация образовательных мероприятий в школах, входящих в БРОООО «Союз машиностроителей России»;
 - УГНТУ и производственно-учебный центр ПАО «ОДК–УМПО» реализуют сетевые договоры подготовки, повышения квалификации и переподготовки специалистов газотранспортных предприятий ПАО «Газпром»;
 - Дуальная модель обучения студентов кафедры «Оборудование и технологии сварки и контроля» УГНТУ, в рамках которой предусмотрено трудоустройство и работа студентов на производственных площадках УМПО;
 - Научно-исследовательские работы по заказу Предприятия;
 - Совместное проведение социально-значимых мероприятий патриотической, спортивной, экологической направленности и др.;
- Реализация образовательной программы, ориентированной на подготовку кадров для ПАО «ОДК–УМПО» в области правового обеспечения предприятий машиностроения.





213 студентов-практикантов

300 трудоустроенных выпускников

7 корпоративных грантов преподавателям

21 корпоративная стипендия студентам

НИР и НТУ

- Выполнение проектных и изыскательских работ, с проведением экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
- Разработка мероприятий по снижению концентрации загрязняющих веществ.
- Разработка индивидуальных рабочих проектов в области строительства поисковых, разведочных и оценочных скважин.

ПАО «ЛУКОЙЛ»

УГНТУ и ООО «ЛУКОЙЛ–Западная Сибирь» реализуют комплексную программу вовлечения студентов старших курсов в научно-практическую работу предприятия.



Совместные учебно-научно-исследовательские проекты УГНТУ и «Когалымнефтегаз», «Повхнефтегаз», «Урайнефтегаз».

В рамках совместной деятельности ПАО «ЛУКОЙЛ» привлекает сотрудников УГНТУ к выполнению проектно-изыскательских работ, составлению проектно-технологических документов, разработке проектов на бурение скважин, научно-технологическому сопровождению процессов химизации бурения скважин, добычи, подготовки и транспорта нефти по объектам ООО «ЛУКОЙЛ–Западная Сибирь», ООО «ЛУКОЙЛ–Коми», ООО «ЛУКОЙЛ–ПЕРМЬ», ООО «РИТЭК».

Благотворительный фонд «ЛУКОЙЛ» оказывает поддержку лучшим студентам университета и оказывает содействие преподавателям в разработке учебных и учебно-методических материалов для повышения качества подготовки специалистов.

Реализуются социально-значимые проекты.