

# Итоги деятельности университета за 2021 год



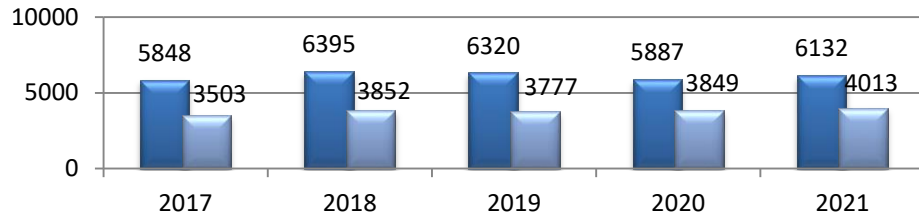
**Олег Баулин**  
Ректор



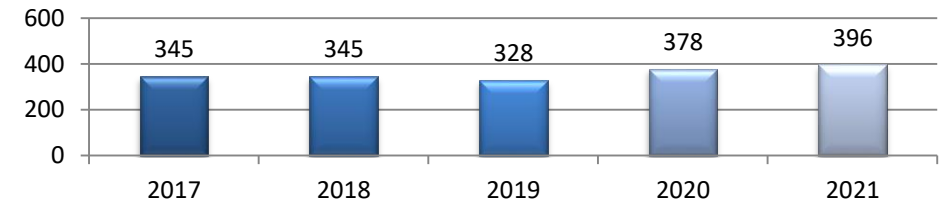
# 1. Приемная кампания



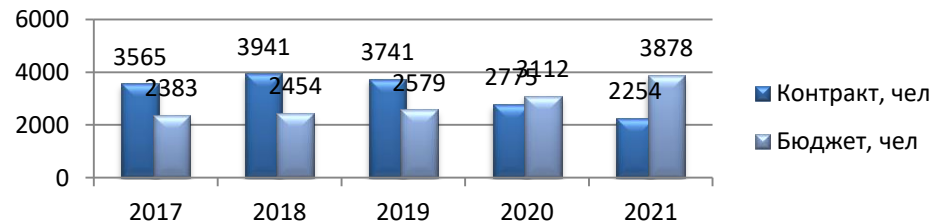
## Численность принятых на 1 курс студентов, в т.ч. очно чел



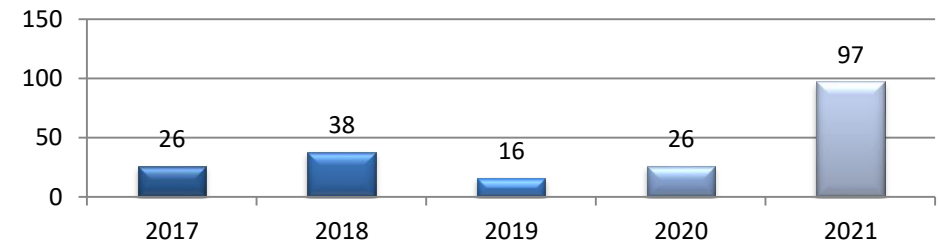
## Численность принятых на 1 курс иностранных студентов, чел



## Численность принятых на 1 курс



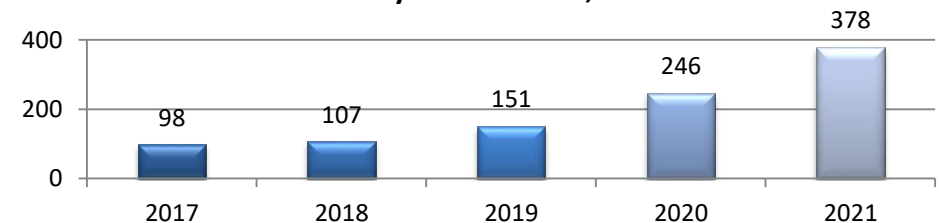
## Численность принятых на 1 курс на программы СПО



### Вывод:

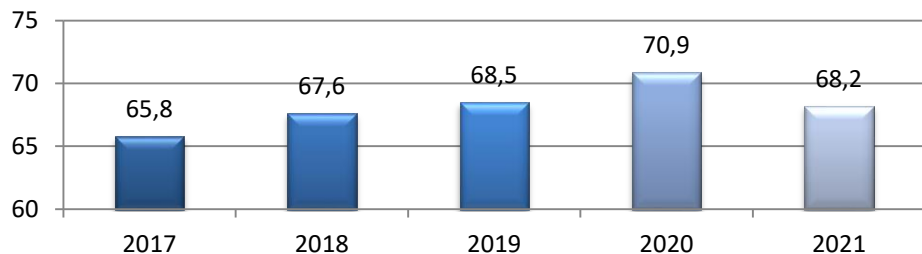
- общий рост принятых на 1 курс студентов в 2021 году
- постоянный существенный рост числа бюджетных мест
- снижение числа студентов, принятых на коммерческой основе
- рост приема иностранных студентов
- рост числа принятых на программы СПО университета
- стабильный рост выпускников СПО, принятых на 1 курс

## Численность принятых на 1 курс очной ф/о студентов - выпускников СПО, чел

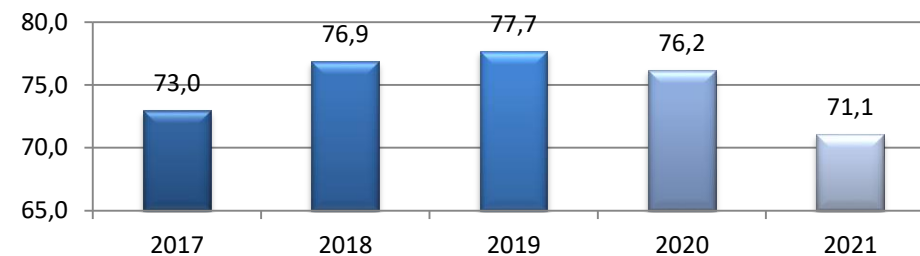




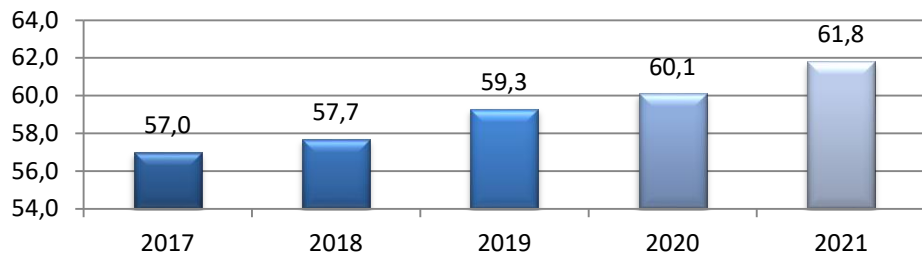
### Средний балл ЕГЭ



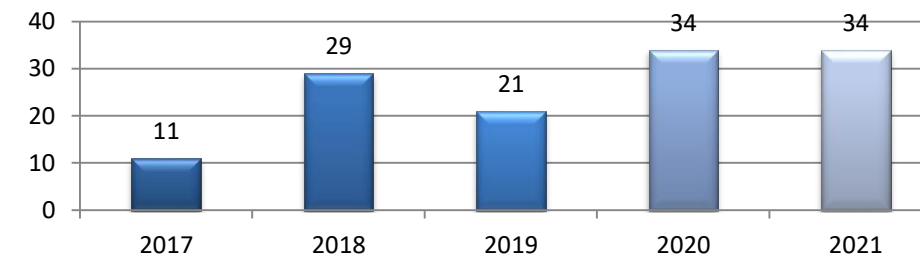
### Средний балл ЕГЭ бюджет



### Средний балл ЕГЭ контракт



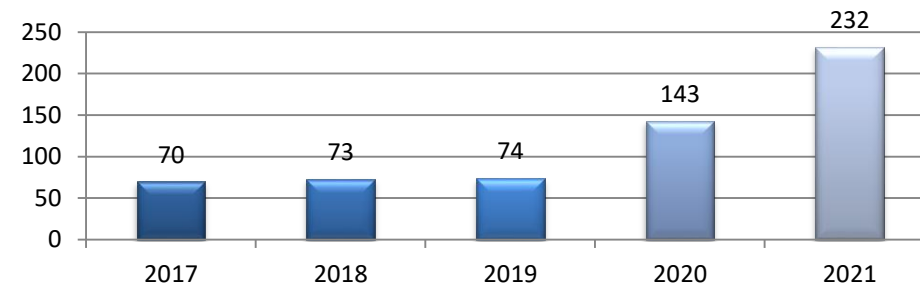
### Численность победителей олимпиад, чел



## Вывод:

- Падение среднего балла ЕГЭ из-за роста бюджетных мест постоянный рост среднего балла ЕГЭ по контракту
- стабилизация числа победителей олимпиад, принятых на 1 курс (1 место в Республике Башкортостан)
- двукратный рост студентов, принятых на целевое обучение

### Количество студентов, принятых на целевое обучение, чел

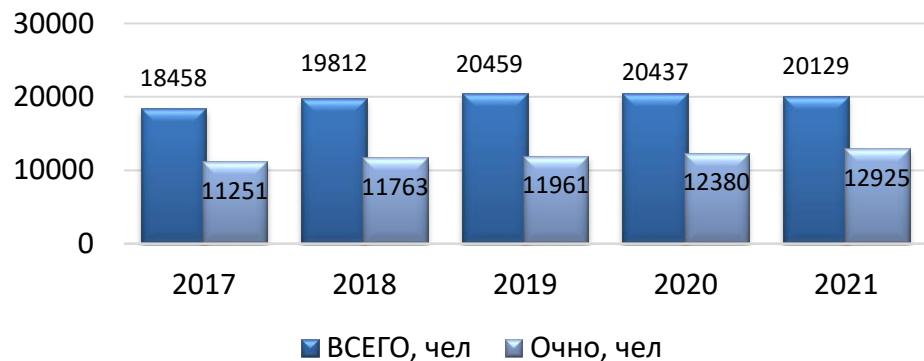




# 2. Образовательная деятельность



## Контингент обучающихся



## Контингент бакалавриата



## Контингент магистратуры

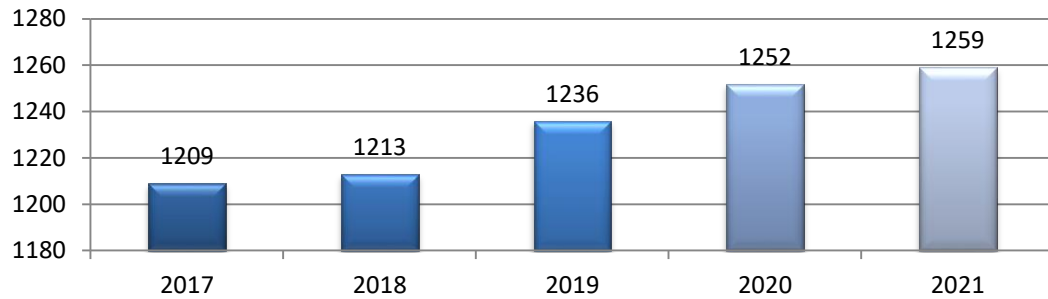


## Контингент специалитета

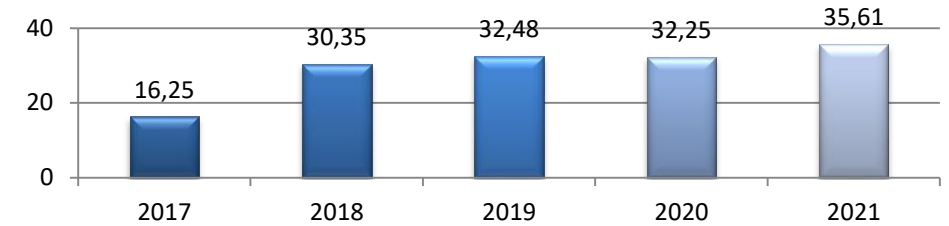




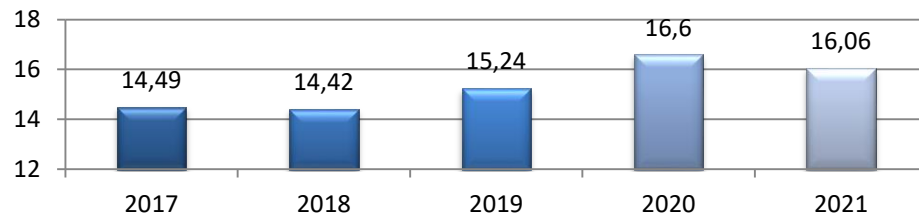
### Иностранные студенты, чел



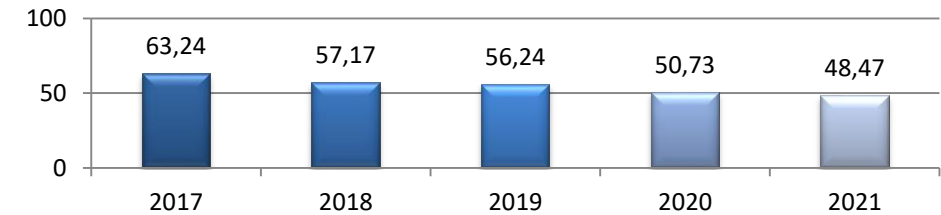
### Доля студентов из стран дальнего зарубежья в общем числе иностранных студентов, %



### Доля иностранных студентов магистратуры в общем числе иностранных студентов, %



### Доля иностранных студентов, обучающихся на коммерческих местах, %

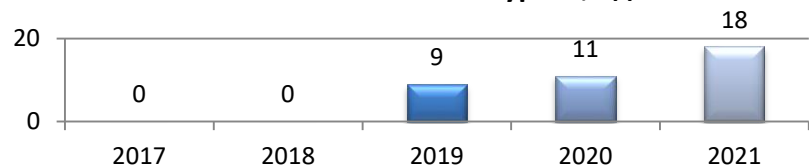


#### Вывод:

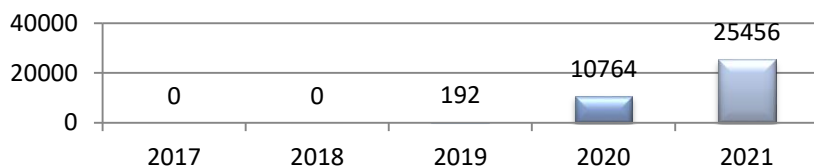
- рост контингента иностранных обучающихся за 5 лет на 4,1%
- рост иностранных магистрантов последние 4 года

## Онлайн курсы

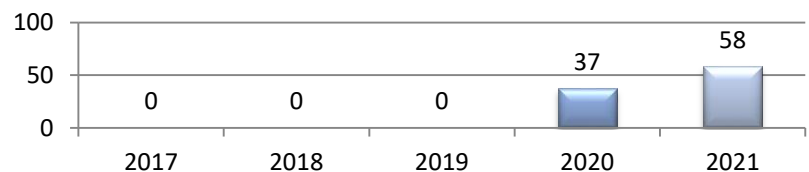
Количество он-лайн курсов, ед



Число регистраций на курсы, ед

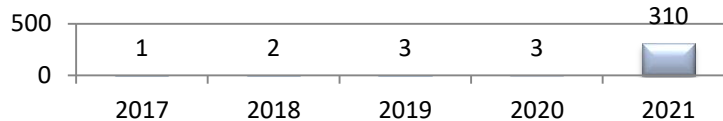


Количество дисциплин ООП с применением онлайн курсов, ед

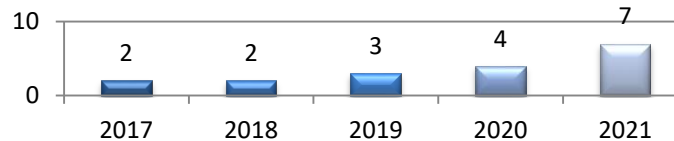


## Цифровые компетенции

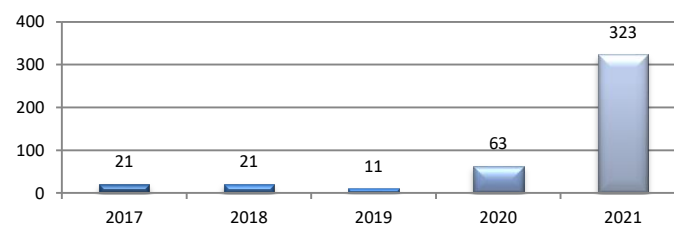
Количество курсов по Data Culture, ед



Доля образовательных программ, включивших курсы Python, ед

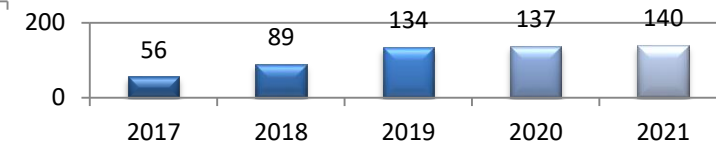


Количество курсов в формате blended learning, ед

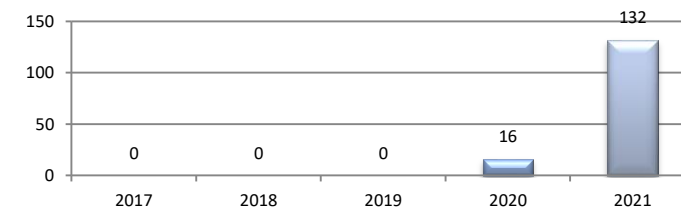


## Предпринимательские компетенции

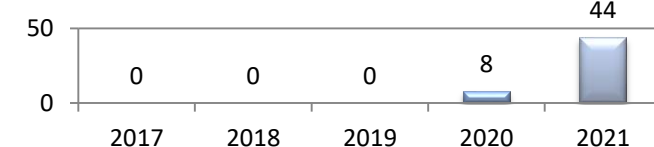
Количество курсов по предпринимательским компетенциям в образовательных программах, ед.



Число студентов, прошедших обучение по теме «Инновационное предпринимательство», чел



Число студентов, выполнивших диплом как "стартап", чел



### Вывод:

- 2,5 раза – рост онлайн образования на уникальной федеральной платформе открытого нефтегазового образования oiledu.ru
- рост курсов в основных образовательных программах с предпринимательскими компетенциями в 2,5 раза



# ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА ОТКРЫТОГО НЕФТЕГАЗОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ OILEDU.RU



**OILEDU**  
НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ОТКРЫТЫЕ ОНЛАЙН-КУРСЫ

О ПРОЕКТЕ   КУРСЫ   ВУЗАМ   [ВХОД](#)

**Бесплатно  
Наглядно  
Доступно**

Присоединяйся!

Участники проекта: →

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

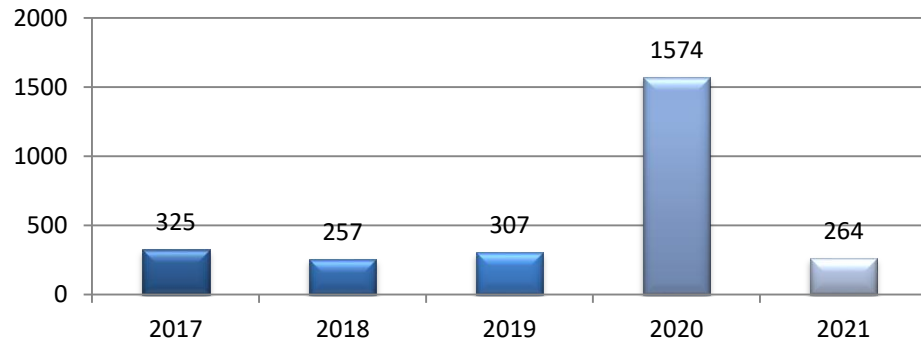
УЦСИТИТ  
УГНТУ

**Все как на ладони!**

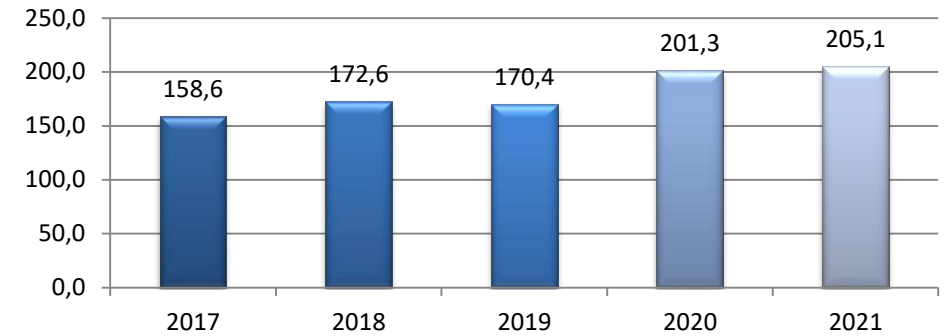
**В 2021 году обеспечила учебный процесс  
более чем для 25 тыс. обучающихся из 20 вузов и колледжей РФ !**



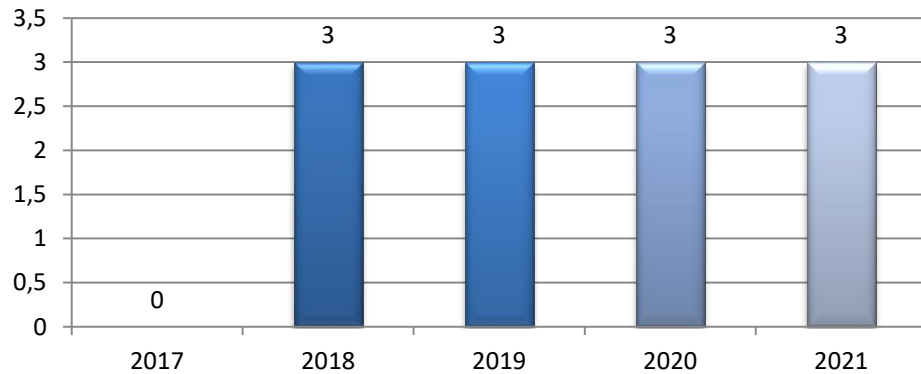
Количество программ ДПО, ед



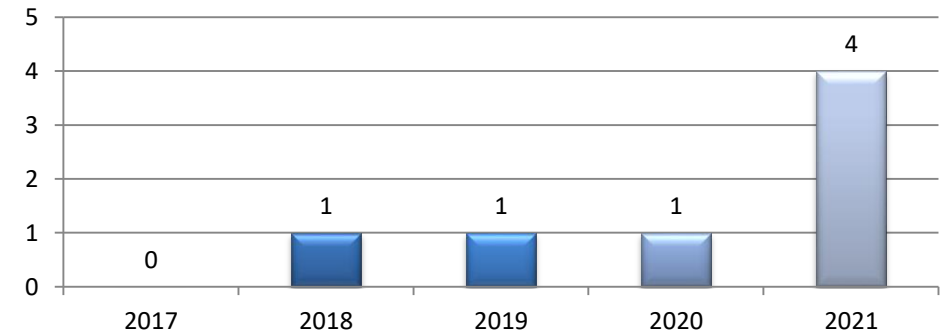
Общий объем доходов от программ ДПО, млн. руб

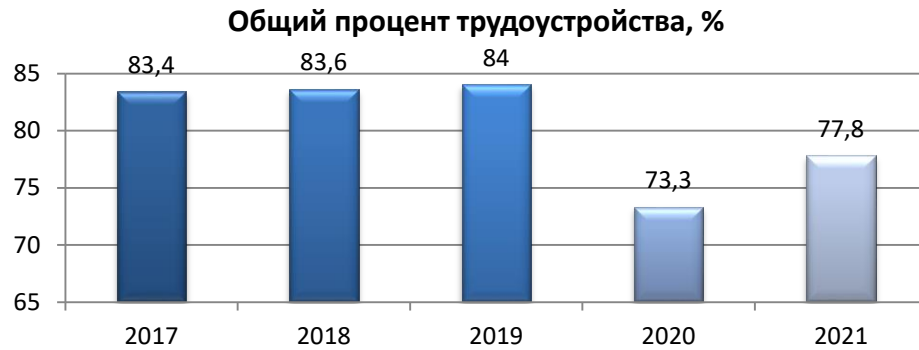


Программы MBA, EMBA, DBA, ед



Совместные программы с зарубежными вузами, бизнес-школами, ед





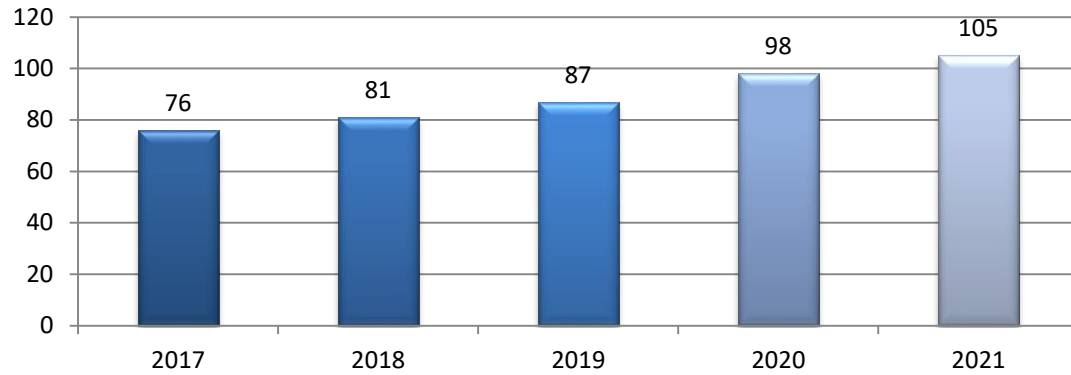
#### Вывод:

- рост средней зарплаты выпускников

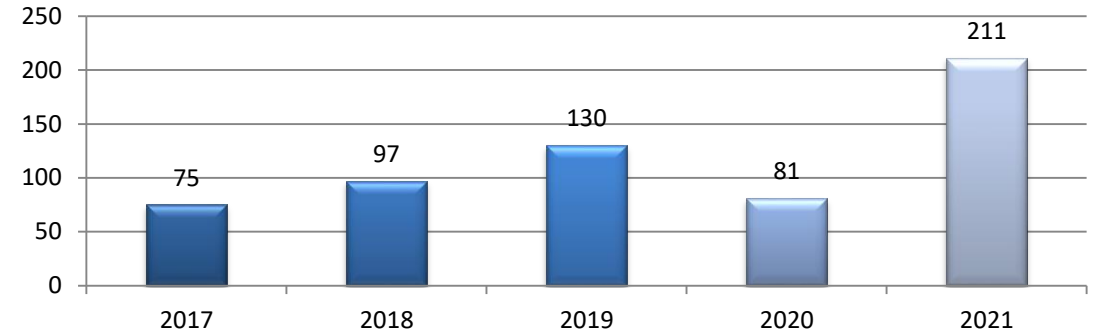
# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ



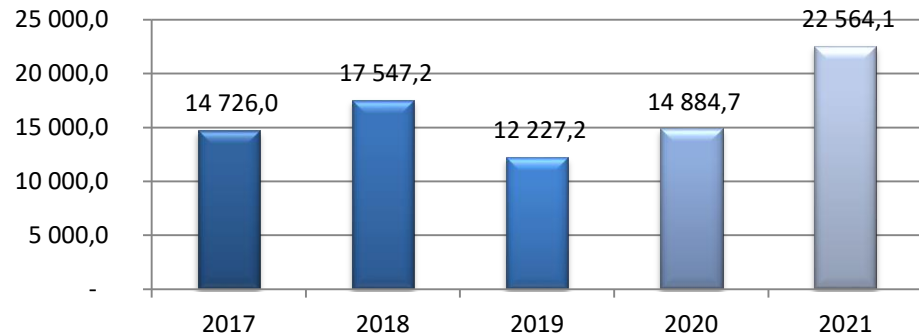
Количество студенческих организаций, клубов, ед



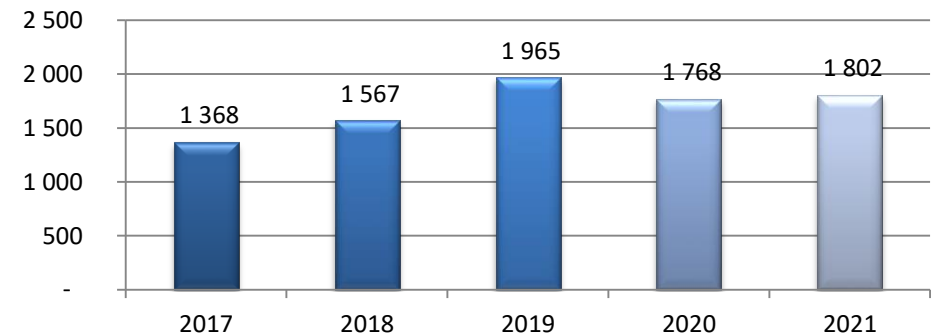
Количество поддержанных студенческих инициатив, ед



Объем финансирования поддержанных студенческих инициатив, тыс.руб



Количество студентов, вовлеченных в волонтерское движение, ед





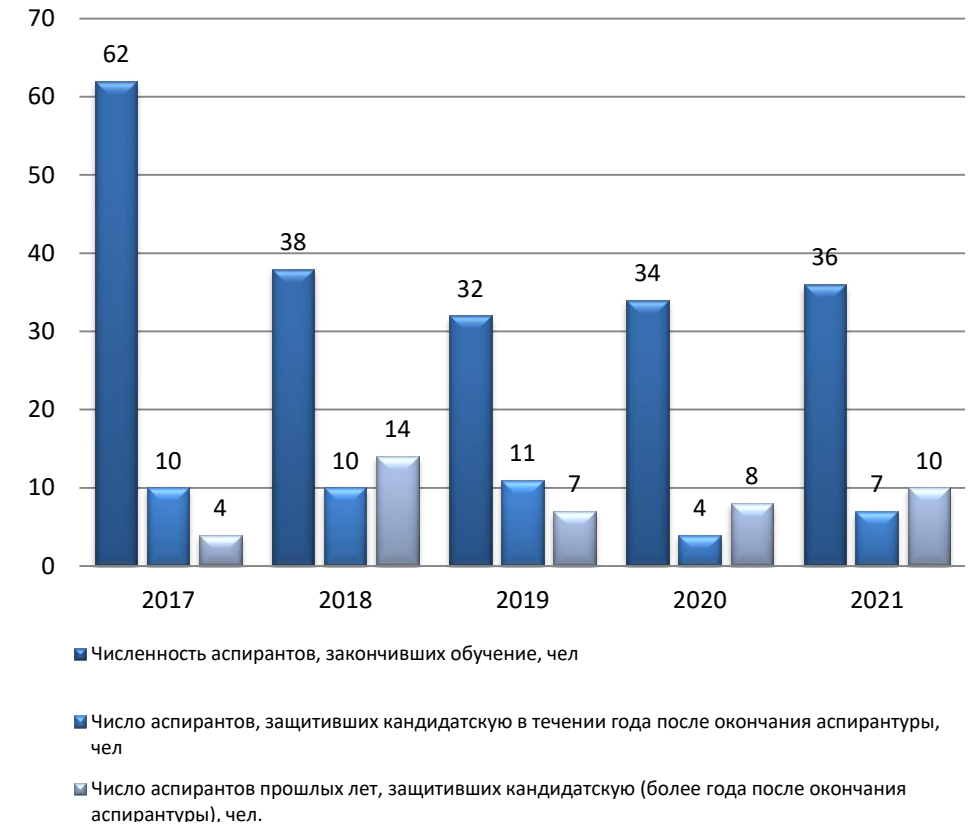
# 3. Научно-исследовательская деятельность



### Численность аспирантов, чел



### Успешность аспирантуры, чел

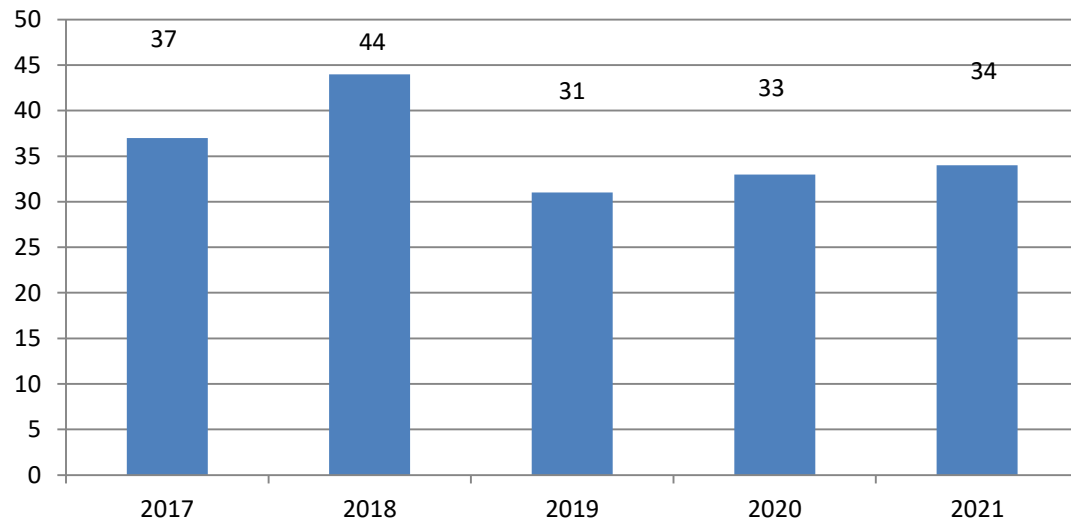


### Вывод:

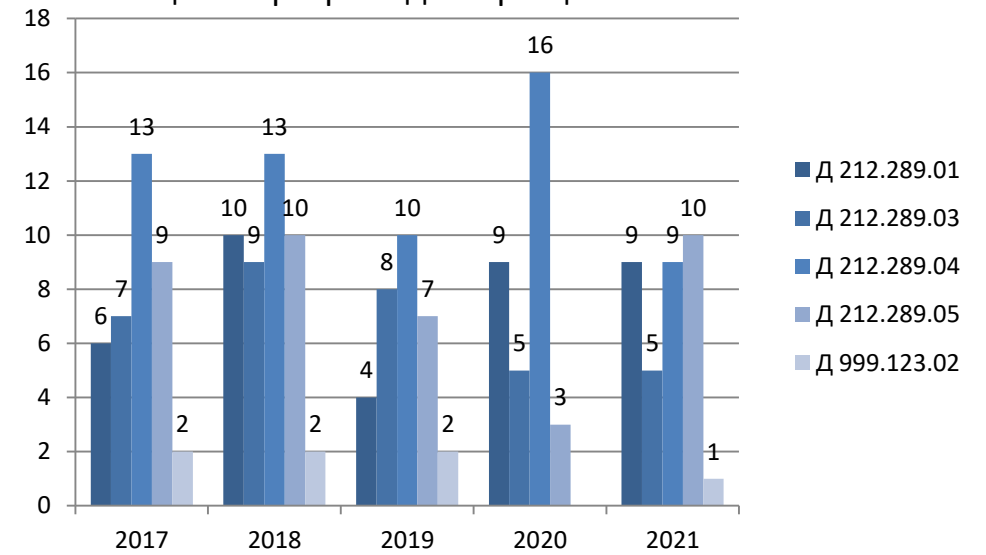
- Рост доли аспирантов, защитивших диссертацию в срок и в течение года после завершения аспирантуры



## Число защит



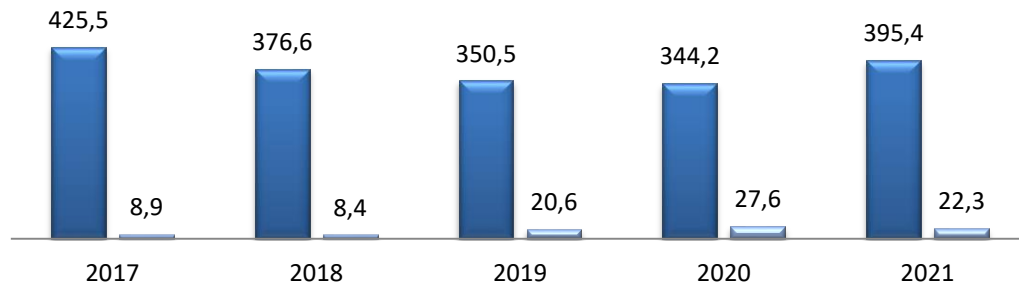
## Защиты в разрезе диссертационных советов





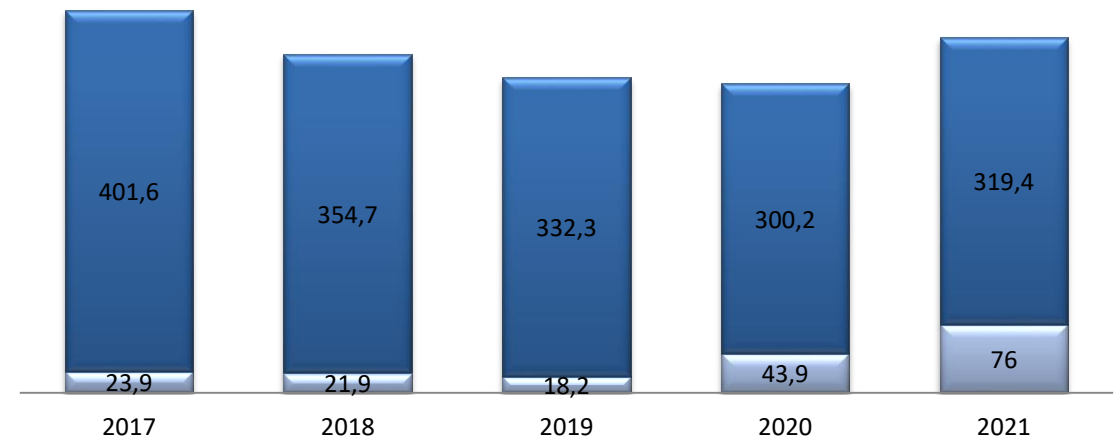
## Доходы от НИР, грантов

■ Доходы от НИР и НТУ, млн руб. ■ Доходы от грантов научных фондов, млн руб.



## Доходы от НИР в разрезе бюджетов

■ Бюджет ■ Внебюджет



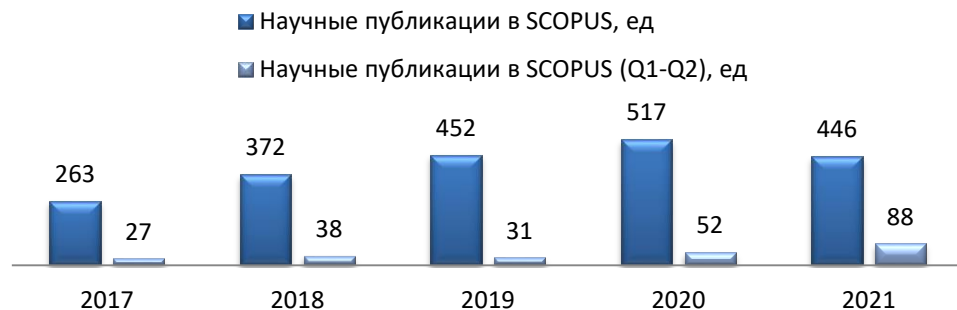
### Вывод:

- рост объемов науки за 2021 год на 15%
- рост объемов доходов в разрезе всех источников





### Публикации в Scopus, ед



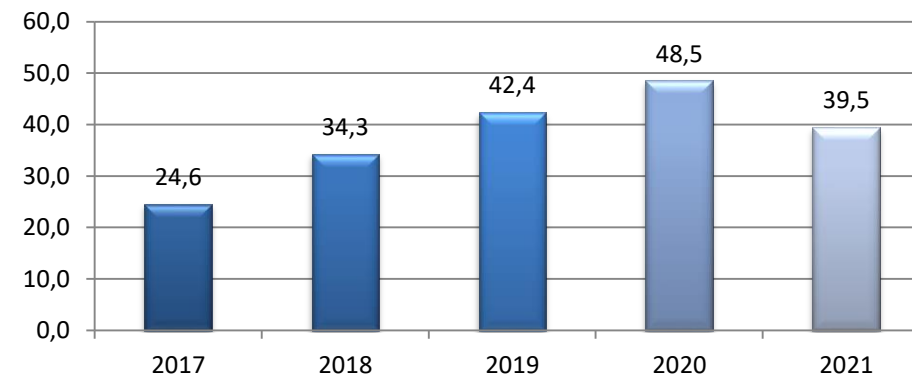
### Публикации в WoS, ед



### Цитирования



### Доля НПР, публикующихся в WoS и Scopus, %





# 4. Развитие материально-технической базы



## Капитальный ремонт учебно-исследовательских лабораторий (МехМ-9)

Лаборатория занимает два этажа, используется кафедрами:

- технологии нефти и газа
- общей, аналитической и прикладной химии



## Капитальный ремонт лаборатории деструктивных процессов кафедры технологии нефти и газа (1-554)

Выполнен при финансовой поддержке ПАО АНК «Башнефть»





## Научно-образовательный центр «Газпром нефть – УГНТУ»

Обучение специалистов, а также проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по направлению «Электронная разработка активов» (ЭРА) в интересах ПАО «Газпром нефть»





**Учебно-исследовательская лаборатория  
«Гидродинамические методы  
исследования скважин и цифровое  
моделирование технологических  
процессов промышленного сбора и  
подготовки газа и газового конденсата»**

**Кафедра «Разработка и эксплуатация  
газовых и нефтегазоконденсатных  
месторождений» (ауд. 1-222)**

**Оснащена в рамках спонсорской помощи  
ПАО «Газпром»**



## Учебно-научная лаборатория сварочного оборудования

Оснащена при поддержке НПП «ТехноТрон»

Комплект оборудования соответствует стандартам WorldSkills  
(компетенция «Сварочные технологии»)





## Капитальный ремонт компьютерного класса

Кафедра «Корпоративные финансы и учётные технологии» (ауд. 3-323)

При финансовой поддержке банка «Уралсиб»

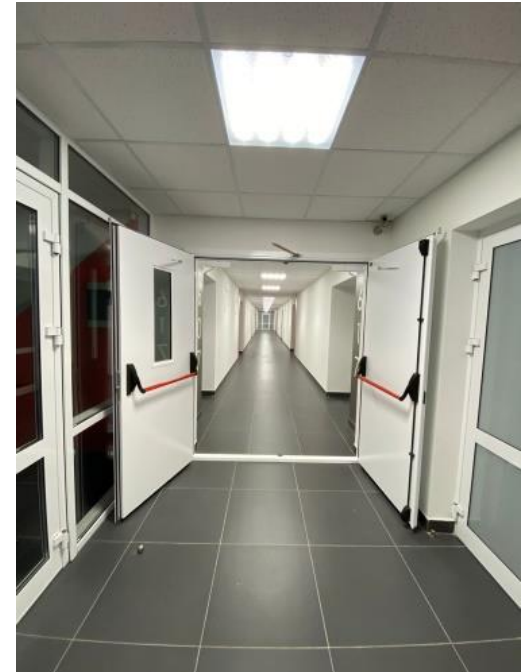




**Брендируемая зона  
НИПИ «ПЕГАЗ»  
Учебный корпус № 7**



**Учебный корпус № 12:**  
- коридоры 6 и 7 этажей  
- ауд. 12-600, 601, 602, 603, 702







**4 этаж учебного корпуса  
в филиале УГНТУ в г. Салавате**  
Капитальный ремонт выполнен в  
рамках благотворительной помощи  
ООО «Газпром Нефтехим Салават»





Капитальный ремонт крыльца и  
входной группы учебного корпуса № 3





## Беговые дорожки и дренажные системы на стадионе УГНТУ



## Благоустройство территории УНПП «СОЛУНИ»

Новое асфальтовое покрытие





## Возобновляемая энергетика

Учебный стенд на основе опытных образцов ветрогенераторов и солнечных батарей



## Озеленение кампуса

Берёзовая аллея, около спортивного комплекса УГНТУ  
Хвойная аллея возле института дополнительного профессионального образования

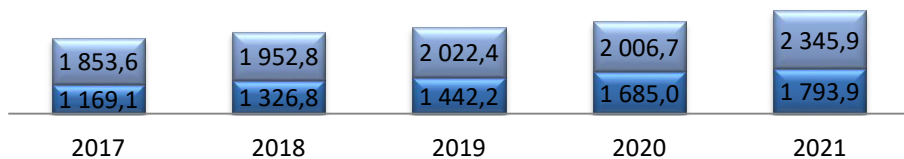




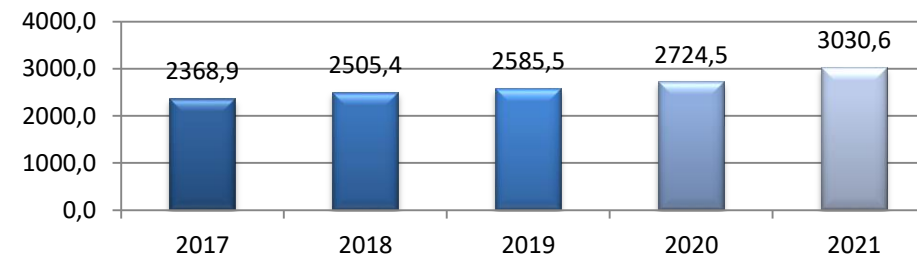
# 5. Финансовые итоги

## Доходы УГНТУ

■ Бюджетные доходы, млн.р    ■ Внебюджетные доходы, млн.р



## Доходы на 1 НПР, тыс.р



## Доходы на 1 студента, тыс.р



### Впервые бюджет вуза:

- вырос на двухзначные цифры (на 10,82%)
- Превысил 4 млрд.руб. ( $\approx 4,140$ )





УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

[Сделать взнос](#)

# Эндаумент

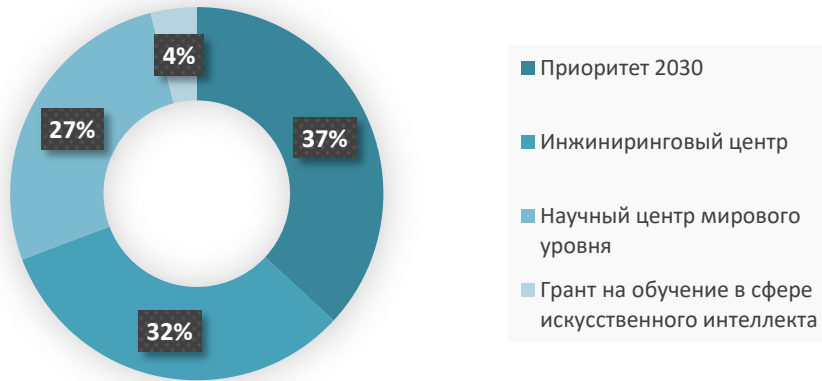
– это формат долгосрочной поддержки вуза. Любые средства, которые поступят в этот фонд, будут долгие годы генерировать проценты доходов и поддерживать развитие нашего вуза

**Объем вложений в эндаумент фонд в 2021 году превысил 4,5 млн.руб.**



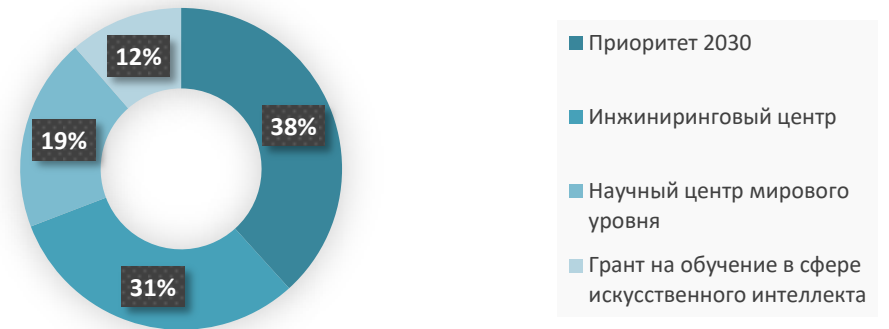
# 6. Участие в федеральных программах

## Привлеченное финансирование



927,1 млн.рублей

## Поступившее финансирование в 2021 году



323,8 млн.рублей



**приоритет2030<sup>^</sup>**  
лидерами становятся

## Программа «Приоритет 2030»





## Цель

Сформировать портфель конкурентоспособных образовательных продуктов в ответ на вызовы Евразийского рынка труда и возникновения новых профессий на основе практической ориентированности, индивидуализации и использования инновационных педагогических практик.

2021

2022

КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ БАЗОВОЙ ЧАСТИ ГРАНТА

2/9

8

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА ЗА СЧЕТ ГРАНТА, млн.руб

8,4

10

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ УГНТУ,  
УЧАСТВУЮЩИХ В РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИКИ

11

КОМАНДА

8

## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В 2021 ГОДУ

- 1 Разработан механизм внутренней оценки качества ООП
- 2 Запущен пилот ИОТ (личный кабинет тьюторов, программа тьюторского сопровождения, цифровой портрет об-ся) – ООП с реальным выбором элективов (5%ООП), уровней дисциплин (40%ООП), майноров (2%ООП)
- 3 Разработана унифицированная модель компетенций инженера опережающих технологий, методика оценки выпускника - «Золотой» стандарт инженера (на согласовании в консорциуме «Сетевой энергетический университет»)
- 4 Внедрены 4 тренажера с элементами геймификации и симуляционных технологий в дисциплины ООП (ИНИЦТ)
- 5 Внедрена концептуальная модель инновационного образовательного проекта «Трек талантов-исследователей» - ТФ (1 курс – 188 чел.)
- 6 Сформирован студенческий офис проектного обучения инженерной направленности (Центр интеллекта и исследований) – апробирован ИНИЦТ (60 чел.), ИТ-институт (70 чел.), разработан сайт для координации проектного обучения (апробация-Башнефть, Пегаз)
- 7 Внедрены инновационные образовательные форматы по модели 2+2 (УВШЭУ –87 чел., ИТ-институт – 209 чел.)
- 8 Разработана программа «Таланты: траектория развития» (проведена выездная сессия, 51 студент из разных ООП начали обучение по дополнительному треку)
- 9 Сетевой экспорт/импорт образования (14 сетевых программ, из них с иностр.вузами – 5), международная аккредитация 9 ООП, ПОА – 14 ООП, 6 новых онлайн-курсов
- 10 ФИП: запущено 6 магистерских программ инженерного образования, 4 ДПО

## ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ НА 2022 ГОД

- 1 Проектный подход при проектировании образовательных программ
- 2 Конструирование образовательных программ по модели 2+2+2 с треками индивидуализации (УВШЭУ, ИТ-институт, ТФ, ИНИЦТ, ИЭС, филиалы), встроенным проектным обучением с внедрением платформы «Вуз-агенты индустрии» (50% ООП)
- 3 Система сертификации образовательных стандартов инженерной направленности (сертификация качества выпускника-инженера) (ТФ, ГНФ, ФТТ, АСИ, ИТ-институт, инж.школа, филиалы, вузы-партнеры СЭУ)
- 4 Индивидуализация на базе цифровой платформы-конструктора с использованием ИИ (все ООП)

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТОВ 2022 ГОД

- ✓ Индивидуализация образовательных программ – 60%
- ✓ Новые отраслевые стандарты по 08,18,21 УГСН
- ✓ 15 сетевых модулей с вузами-партнерами
- ✓ 6 англоязычных образовательных программ
- ✓ 1200 обучающихся по модели 2+2
- ✓ ООП с встроенным проектным обучением – 50%
- ✓ ООП с модулями, формирующими цифровые навыки – 100%
- ✓ 1000 об-ся, получивших на бесплатной основе доп.квалификацию
- ✓ Рост доли магистров, зачисленных из с дипломами иных ОО (до 40%)

# Научно-исследовательская политика - Руководитель Рабаев Р.У.



## Цель

Формирование и развитие прикладных исследований во фронтальных научных направлениях для решения глобальных вызовов, связанных с истощением природных ресурсов и ухудшением экологии через реализацию стратегических проектов в области новых технологических решений для ТЭК, декарбонизации, химии новой экономики, новой среды жизни и вхождение в Top-100 Technical sciences World University Rankings RUR 2030 университетов по научно-исследовательской деятельности

2021

2022

КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ БАЗОВОЙ ЧАСТИ ГРАНТА

2

3



КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГРАНТА

1

2

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА ЗА СЧЕТ ГРАНТА, млн.руб

13,5

10,5

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ УГНТУ, УЧАСТВУЮЩИХ В РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИКИ

14

КОМАНДА

10

## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В 2021 ГОДУ

- 1 Рост высокорейтинговых публикации в журналах Q1 и Q2 с 71 до 108 (с учетом по SNIP –то до 150)
- 2 УГНТУ - лидер среди вузов РБ по публикационной активности
- 3 Открыто 7 научных лабораторий и центров (СП ТД 3, СП НТР 2, СП Химия 1, СП Новая среда Жизни 1)
- 4 Создан электронный каталог научных и инновационных проектов УГНТУ, проведена оценка по TRL проектов с участием внешних экспертов
- 5 В реализации проект по созданию единой информационной системы управления лабораторно-исследовательским комплексом
- 6 Рост ВЗИР с 0 млн.руб. до 8 млн.руб.
- 7 Рост финансовых поступлений за счет использования РИД с 6,3 млн.руб. до 18 млн.руб.
- 8 Сформировано новое научное направление в рамках климатической повестки. Создан Евразийский климатический консорциум, получен Мегагрант РБ 75 млн, УГНТУ вошел в программу карбоновых полигонов с бюджетом 607 млн руб

## ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ НА 2022 ГОД

- 1 Проектный подход при реализации НИОКР
- 2 Международная экспертиза научных проектов
- 3 Участие в исследованиях ученых из-за рубежа
- 4 Формирование портфеля прикладных НИОКР совместно с индустриальными партнёрами
- 5 Доля участия магистрантов и аспирантов в научных проектах не менее 25%
- 6 Приоритетное стимулирование публикационной активности в высокорейтинговых журналах

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТОВ 2022 ГОД

- 1 Создание 15 научных и экспериментальных лабораторий совместно с академическими институтами УФИЦ РАН, БГАУ, вузами сетевого энергетического консорциума; реализация 10 международных научных проектов с зарубежными индустриальными партнёрами участниками консорциума
- 2 Программа поддержки приглашенных ученых, внедрение онор-контракта, создание инфраструктуры и социальных условий, программа поддержки молодых исследователей, исследовательские гранты в размере среднегодовой зарплаты по региону
- 3 Создание сервисов по защите и продвижению РИД на рынках, внедрение исследовательского протокола, системы управления и оценки стоимости научных проектов, развитие аналитики мировых исследовательских фронтов, журналов, исследователей и механизмов поддержки



## Цель

создание системы выявления, развития, удержания талантливой молодежи в университете за счет реализации комплексной молодежной политики с увеличением охвата по целевым группам в 5 раз и вовлеченностью молодежи в проекты и среду университета до 80%.

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ УГНТУ,  
УЧАСТВУЮЩИХ В РЕАЛИЗАЦИИ МП

7

КОЛИЧЕСТВО МОЛОДЕЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

105

2021

2022

КОЛИЧЕСТВО ПОДДЕРЖАННЫХ  
СТУДЕНЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

211

КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ БАЗОВОЙ ЧАСТИ ГРАНТА



4

7

БЮДЖЕТ МП ЗА СЧЕТ ГРАНТА, млн. руб

11,1

31,8

## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МП В 2021 ГОДУ

- 1 Реализован масштабный Кейс-чемпионат РБ для школьников Партнеров УГНТУ
- 2 Разработана программа работы с талантливой молодежью
- 3 Проведено 5 масштабных проектных школ по «упаковке» молодежных инициатив в проекты
- 4 Запущен конкурс молодежных грантов «Молодежные комьюнити»
- 5 Запущено 2 проекта по поляризации науки и молодых ученых УГНТУ
- 6 Продвижение бренда УГНТУ среди молодежи через соц. сети (TikTok, Instagram), маскот «Нефтик»

## ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ МП НА 2022 ГОД

### школьники

- 1 Расширение программы работы с талантами по 3 стратегиям («Северные регионы», «Соседи», «INTER USPTU»)
- 2 Разработка механизма позиционирования УГНТУ как точки притяжения талантливой молодежи

### обучающиеся

- 1 Развитие проектной работы среди молодежи для расширения воронки молодежных инициатив
- 2 Выстроить систему интегрирования иностранной молодежи в МП для реализации проектов

### молодые ученые, преподаватели и специалисты

- 1 Поиск уникального бренда молодого сотрудника УГНТУ (неклассическая коммуникация, молодежный контент, таланты и др)
- 2 Совершенствование корпоративной коммуникации в среде молодых ученых, преподавателей и специалистов

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МП 2022 ГОД

### школьники

- 1 Рост охвата школьников в возрасте от 14 до 18 лет с 5000 до 8000 чел
- 2 Количество высокобалльников и победителей/призеров всероссийских олимпиад в вузе с 250 до 300 человек

### обучающиеся

- 1 Прирост количества молодежных инициатив - с 211 до 300 проектов
- 2 Не менее 500 иностранных обучающихся вовлеченных в проекты МП

### молодые ученые, преподаватели и специалисты

- 1 Рост доступности сервисов и мероприятий политики для молодых ученых с 5% до 15% за счет точечных (под ЦГ) проектов
- 2 Увеличения охвата молодежными проектами до 300 человек



## Цель

Создание модели цифровой экосистемы университета с охватом цифровыми сервисами 100% бизнес-процессов и возможностью тиражирования полученных цифровых решений на любой университет. Обеспечение на едином информационном ресурсе наиболее полного перечня наборов данных для повышения скорости и качества предоставляемых услуг за счет прозрачности и открытости данных при принятии решений на всех уровнях.

2021                      2022  
КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ

5

5

БЮДЖЕТ ПОЛИТИКИ, млн.руб

31

14

6

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ УГНТУ,  
УЧАСТВУЮЩИХ В РЕАЛИЗАЦИИ

15

КОМАНДА ПРОЕКТОВ

2

ПРИГЛАШЕННЫЕ КОМПАНИИ

## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИК В 2021 ГОДУ

- 1 Разработан организационный принцип реализации проектов
- 2 Под целевые задачи сформированы команды проектов
- 3 Закуплено академическое и коммерческое лицензионное ПО на сумму 9 млн.
- 4 Закуплено оборудование для расширения и развития IT инфраструктуры университета, высокопроизводительное серверное оборудование для ресурсоемких инженерных расчетов на сумму 20,5 млн.
- 5 12 новых цифровых сервисов (внедрены, или находится на стадии внедрения сервисы: Мониторинг Вуз, индивидуализация образовательных траекторий, прокторинг, умный поиск, общежитие и др.)

## ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА НА 2022 ГОД

- 1 Разработка новой версии сайта [rusoil.net](http://rusoil.net), интегрированной с цифровой средой университета
- 2 Разработка мобильного приложения личного кабинета студента
- 3 Увеличение пропускной способности канала доступа к сети интернет до 1Гб
- 4 Расширение зоны покрытия сети WiFi в учебных корпусах до 60%
- 5 Увеличение количества направлений деятельности университета, обеспеченных цифровыми помощниками
- 6 Создание системы цифровых регламентов оптимизации административных сервисов и процессов

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА 2022 ГОД

- 1 Увеличение показателей эффективности университета за счет интеграции системы эффективного контракта ППС с системой Мониторинг-вуз
- 2 Использование сервисов цифрового профиля студентов для персонализации подхода к подготовке специалистов
- 3 Увеличение эффективности использования научной и лабораторной базы до 80% за счет внедрения сервисов системы доступности инфраструктуры
- 4 Повышение квалификации 50% работников по программам ДПО в области Digital Culture
- 5 Внедрение системы биометрической идентификации посредством госуслуг
- 6 Интеграция цифровой среды университета с ГИС «Современная образовательная цифровая среда»





## Цель

Стать научным центром мирового уровня в разработке цифровых сервисов и технологических решений для глобальной конкурентоспособности отечественного топливно-энергетического комплекса

КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ БАЗОВОЙ ЧАСТИ ГРАНТА

2021

2022



11

13

КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГРАНТА

7

9

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА ЗА СЧЕТ ГРАНТА, млн.руб

11,1

31,8

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ УГНТУ, УЧАСТВУЮЩИХ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

10

КОМАНДА ПРОЕКТА

40

КОМАНДА ПРИГЛАШЕННЫХ УЧЕНЫХ

11

КОЛИЧЕСТВО созданных лабораторий

2

КОЛИЧЕСТВО молодых ученых

14

## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В 2021 ГОДУ

- 1 Разработан организационный механизм реализации проекта
- 2 Под целевые задачи сформированы команды проектов
- 3 Запущено в реализацию 18 проектов
- 4 Закуплено оборудование и ПО для создания НИЛ «Цифровые производственные технологии» в 2022 году на сумму 1.6 млн. рублей
- 5 В разработке уникальные цифровые модули для снижения обводненности и себестоимости добычи нефти и оптимального проектирования дизайна проппантного гидравлического разрыва пласта с ПАО «Газпромнефть» и ПАО «Татнефть»
- 7 Совместно с ПАО «Газпром» запущен проект по предиктивной аналитике технического состояния узлов ГПА по эмиссии вредных веществ (NOx и COx)
- 8 Создан Центр технологического развития ТЭК УГНТУ
- 9 Привлечено в штат ЦРТЭК УГНТУ 11 высококвалифицированных научных сотрудников

## ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА НА 2022 ГОД

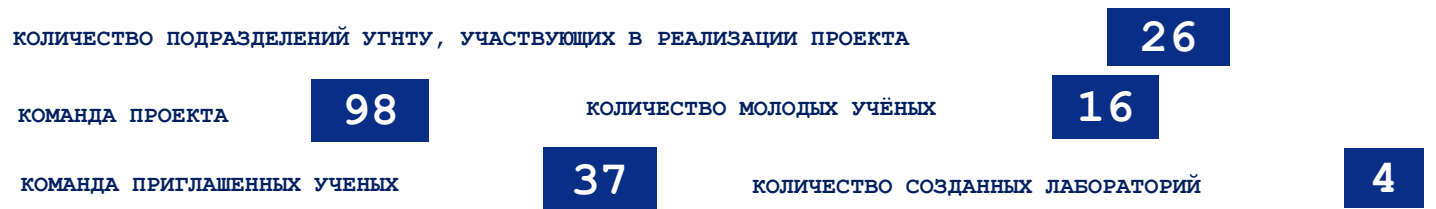
- 1 Реализация и апробация цифровых модулей для снижения обводненности и себестоимости добычи нефти и оптимального проектирования дизайна проппантного гидравлического разрыва пласта в периметре ПАО «Газпромнефть» и ПАО «Татнефть»
- 2 Изготовление мобильного передвижного комплекс измерения и мониторинга трехфазной продукции нефтяных скважин в интересах ПАО «Лукойл»
- 3 Внедрение алгоритмов определения технического состояния камеры сгорания в информационных системах газотранспортного предприятия ПАО «Газпром»
- 4 Строительство опытной установки для мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов
- 5 Открытие НИЛ «Цифровые производственные технологии»
- 6 Запуск новых образовательных программ «Технология и цифровое моделирование процессов промышленного сбора и подготовки углеводородного сырья газовых и нефтегазоконденсатных месторождений» совместно с ООО «НПП ОЗНА-Инжиниринг» и «Искусственный интеллект и цифровые двойники в топливно-энергетическом комплексе»

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА 2022 ГОД

- 1 НАУЧНЫЕ: Разработанные уникальные цифровые модули РИР и ГРП для реализации в ПАО «Газпромнефть» и ПАО «Татнефть», комплекс измерения и мониторинга трехфазной продукции скважин для апробации на объектах ПАО «Лукойл», алгоритм предиктивной аналитики с целью внедрения в ПАО «Газпром», опытная установка мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов для апробации на объектах ПАО «Лукойл»
- 2 НАУЧНЫЕ: 15 СТАТЕЙ WoS/Scopus, 5 РИД, объемы НИР 95 млн.руб, Открытие 2-х научно-исследовательских лабораторий
- 3 НАУЧНЫЕ: Привлечение мирового ученого/специалиста в области IT технологий и искусственного интеллекта
- 4 НАУЧНЫЕ: Международная стажировка 2-х кандидатов наук в University of Houston
- 5 Образование: 2 новые образовательные программы, ДПО



**Цель:** Создание пакета новых технологий и методик, обеспеченных кадрами высокой квалификации, позволяющих российским промышленным компаниям и регионам к 2030 году достичь углеродной нейтральности.



## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В 2021 ГОДУ

- 1 Разработан организационный механизм реализации проекта
- 2 Под целевые задачи сформированы команды проектов
- 3 Запущено в реализацию 24 проекта
- 4 Закуплено оборудование и ПО на 10,7 млн руб
- 5 Создан Евразийский климатический консорциум
- 6 Создан Центр технологий декарбонизации
- 7 Получен региональный мегагрант с финансированием 75 млн. руб (25 млн.руб ежегодно)
- 8 УГНТУ вошел в программу карбоновых полигонов с потенциалом финансирования 702 млн руб

## ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА НА 2022 ГОД

- 1 Запуск и реализация 29 проектов
- 2 Запуск программы карбонового полигона с привлечением финансирования
- 3 Формирование команд под новые проекты с привлечением ведущих (зарубежных) ученых
- 4 Развитие сетевого взаимодействия с вузами и НИИ
- 5 Запуск новых фронтальных исследований
- 6 Коммерциализация разработок и образовательных программ
- 7 Запуск новых образовательных программ высшего образования и ДПО
- 8 Подача заявки на создание Центра компетенций НТИ
- 9 Вывод продуктов проекта на международный рынок

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА 2022 ГОД

- 1 3 технологии, 3 методики, 4 рыночных продукта (производство малотоннажных продуктов из метана, методики определения потоков парниковых газов, ГИС «Декарбонизация», калькулятор углеродного следа общественных зданий и др.)
- 2 16 статей SCOPUS, WoS, 3 патента
- 3 13 новых образовательных программ высшего образования и ДПО
- 4 180 млн.руб привлеченное грантовое и спонсорское финансирование
- 5 25 млн.руб заказы на НИОКР
- 6 2 млн.руб доход от реализации новых образовательных программ
- 7 Запуск карбонового полигона и пилотной карбоновой фермы
- 8 Более 5000 участников мероприятий
- 9 2 МИПа по направлениям декарбонизации



## Цель

Достижение научно-технологического превосходства на Евразийском пространстве и глобальной конкурентоспособности научных и образовательных школ в области создания химических веществ, продуктов и материалов с заданными свойствами для решения задач новой экономики

2021 2022  
КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ БАЗОВОЙ ЧАСТИ ГРАНТА



КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГРАНТА



БЮДЖЕТ ПРОЕКТА ЗА СЧЕТ ГРАНТА, млн. руб.



КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ УГНТУ,  
УЧАСТВУЮЩИХ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

8

КОМАНДА ПРОЕКТА

10

КОМАНДА ПРИГЛАШЕННЫХ УЧЕНЫХ

10

КОЛИЧЕСТВО созданных центров

1

КОЛИЧЕСТВО молодых ученых

30

## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В 2021 ГОДУ

- 1 Разработан организационный механизм реализации стратегического проекта
- 2 Под целевые задачи сформированы команды проектов
- 3 Запущено в реализацию 24 проекта, 6 научных
- 4 Проведен совместный НТС ООО «Газпромнефть – Промышленные инновации» – УГНТУ по портфелю проектов СП, предложено дальнейшее сотрудничество с заключением договорных отношений
- 5 Создан Центр водородно-углеродных технологий
- 6 Закуплено оборудование для Центра водородно-углеродных технологий стоимостью 10,2 млн. руб.
- 7 Запущена новая уникальная образовательная программа по направлению 18.03.01 «Химическая технология» с образовательными треками: управление процессами нефтегазопереработки и нефтегазохимии, цифровые технологии нефтегазопереработки и нефтегазохимии, научные исследования в области нефтегазопереработки и нефтегазохимии

## ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА НА 2022 ГОД

- 1 Достижение ключевых вех по научным проектам СП;
- 2 Расширение взаимодействия с бизнес-партнерами с возможностью заключения договорных отношений и вовлечения их в процессы разработки научных проектов СП;
- 3 Поиск и привлечение мировых ученых и ведущих специалистов-практиков;
- 4 Укрепление и развитие материально-технической базы лабораторий и создаваемых центров СП;
- 5 Повышение публикационной активности в высокорейтинговых журналах, индексируемых в международных базах данных (Web of Science, Scopus);
- 6 Разработка и реализация новых, сетевых образовательных программ с фокусом на международный рынок, включая академическую мобильность зарубежных студентов

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА 2022 ГОД

- 1 Проведены опытно-промышленные испытания игольчатого кокса марки «Супер-Премиум» на Омском НПЗ и спекающей добавки на Ново-Уфимском заводе; разработан перспективный способ получения водорода и получен лабораторный образец функционального материала на основе углеродного волокна (MVP);
- 2 Разработан прототип базы данных полимеров, композиционных материалов и изделий из них и получен лабораторный образец нового композиционного материала с заданными свойствами (MVP);
- 3 Разработан способ получения реагента для нефтегазодобычи на основе природных и синтетических полимеров;
- 4 Создан Центр цифрового химического прототипирования веществ;
- 5 Поданы 7 заявок на РИД, опубликованы 16 статей, индексируемых в базе данных Web of Science/Scopus;
- 6 Запущены новые образовательные программы по направлениям 18.04.01 «Химия и технология функциональных углеродных материалов», 18.03.01 «Chemical Technology», 18.04.01 «Chemical and Environmental Engineering Technologies»;
- 7 Привлечено не менее 3 ведущих мировых ученых и/или специалистов-практиков



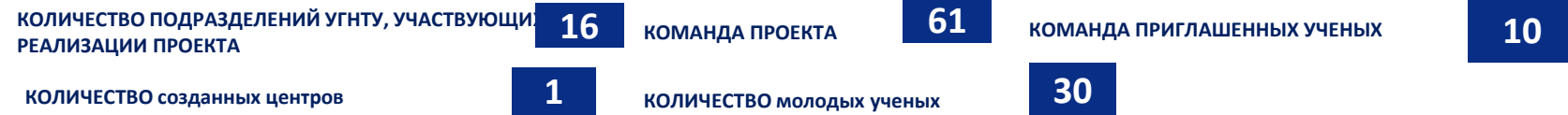
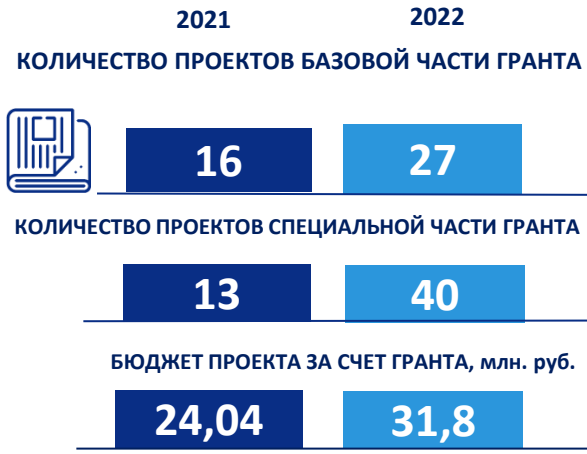
# Стратегический проект «Новая среда жизни»

(Руководитель - Кузнецов Д.В., соруководители: Солодилова Н.З., Павлова З.Х.)



## Цель

Занятие ведущих позиций на Евразийском пространстве в трех укрупненных научно-практических направлениях: 1 - гражданская и промышленная инфраструктура и сети урбанизированных территорий; 2 - социо-гуманитарные исследования, здоровьесбережение и долголетие, индустрия сервисов; 3 - умная урбанизированная среда.



## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В 2021 ГОДУ

- 1 Разработан организационный механизм реализации стратегического проекта
- 2 Под целевые задачи сформированы команды проектов
- 3 Запущено в реализацию 6 (из 18) научных проектов
- 4 Закуплено лабораторное оборудование, компьютеры и ПО для старта научных проектов на сумму около 15 млн.руб.
- 5 Создан Центр компетенций по новым технологиям и материалам для устойчивого развития транспортной инфраструктуры
- 6 Создан BIM - центр для ускорения обучения специалистов отраслей и студентов цифровым компетенциям
- 7 Создан Проектный офис Стратегического проекта без выделения штата

## ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА НА 2022 ГОД

- 1 Продолжение проектов 2021 года и запуск проектов 2022 года;
- 2 Расширение взаимодействия с бизнес-партнерами с возможностью заключения договорных отношений и вовлечения их в процессы разработки научных проектов СП;
- 3 Поиск и привлечение мировых ученых и ведущих специалистов-практиков;
- 4 Укрепление и развитие материально-технической базы лабораторий и создаваемых центров СП;
- 5 Повышение публикационной активности в высокорейтинговых журналах, индексируемых в международных базах данных (Web of Science, Scopus);
- 6 Разработка и реализация новых, сетевых образовательных программ с фокусом на международный рынок, включая академическую мобильность зарубежных студентов

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА 2022 ГОД

- 1 Разработаны материалы для жилой и транспортной инфраструктуры; прототипы изделий и макеты приложений индустрии сервиса и туризма.
- 2 Разработана база данных вторичных ресурсов Республики Башкортостан для разработки материалов и технологий их применения в создании дорожно-транспортной инфраструктуры
- 3 Разработаны и запущены курсы по IT-направлению: «Виртуальная реальность как средство интерактивной помощи в новой среде жизни», "Интернет вещей"
- 4 Созданы не менее 6 научно-исследовательских лабораторий и 6 центров
- 5 Поданы 5 заявок на РИД, опубликованы 17 статей, индексируемых в базе данных Web of Science/Scopus;
- 6 Привлечено не менее 5 ведущих мировых ученых и/или специалистов-практиков



**Цель** Территориальное расширение сферы влияния научно-образовательной повестки УГНТУ и увеличение узнаваемости бренда вуза на рынках стран Ближнего зарубежья

2021

2022

КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ БАЗОВОЙ ЧАСТИ ГРАНТА

5

10

КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГРАНТА

3

4

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА ЗА СЧЕТ ГРАНТА, млн.руб

3,215

10,59

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ УГНТУ,  
УЧАСТВУЮЩИХ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

6

КОМАНДА ПРОЕКТА

19

## РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В 2021 ГОДУ

- 1 Разработан организационный механизм реализации проекта
- 2 Под целевые задачи сформированы команды проектов
- 3 Запущено в реализацию 8 проектов
- 4 Разработаны англоязычные программы подготовки магистрантов и программа вступительных испытаний иностранных абитуриентов
- 5 Закуплено оборудование для проектной и творческой деятельности студентов

## ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА НА 2022 ГОД

- 1 Разработка и запуск уникальных программ подготовки инженерных кадров
- 2 Разработка полиязычных онлайн-курсов, в том числе при взаимодействии с Сетевым энергетическим университетом
- 3 Организация и запуск пространства для проектной и творческой деятельности студентов
- 4 Реализация мероприятий по привлечению иностранных абитуриентов к обучению в УГНТУ
- 5 Обеспечить участие УГНТУ в Конкурсе на предоставление грантов на создание Передовых инженерных школ
- 6 Разработка исследовательского трека «магистратура-аспирантура»

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА 2022 ГОД

- 1 Запуск не менее 3 уникальных образовательных программ Евразийского политеха с общим инженерным ядром и встроенными модулями сквозных цифровых компетенций и технологического предпринимательства
- 2 Обеспечить набор не менее 100 студентов на уникальные инженерные программы
- 3 Запуск онлайн-курса Oil and gas engineering и разработка не менее 2 онлайн-курсов на английском языке
- 4 Обеспечить набор не менее 150 обучающихся на англоязычные программы, в том числе 60 – бакалавриат и 90 – магистратура