

**Некоммерческое акционерное общество  
Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева**



Утверждаю  
Проректор по НИДиЦ  
Денисова Н.Ф.  
\_\_\_\_\_ 2021 г.



**ОТЧЕТ**  
по научно-исследовательской деятельности ВКТУ имени Д. Серикбаева  
за 2021 год

Усть-Каменогорск  
2021

## Научно-инновационная деятельность

Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева в настоящее время является ведущим научно-образовательным центром региона.

ВКТУ имеет прямые договора о сотрудничестве в области образования и науки с крупными промышленными предприятиями и научными организациями Казахстана и ВКО – НИИ Травматологии и ортопедии, ДГП ВНИИцветмет, Алтайский отдел ИГН им. К.И. Сатпаева, АО «Казцинк», ТОО «Казминерал Актогай», АО «Ульбинский Metallургический завод», АО «Усть-Каменогорский титано-магниевого комбинат», АО «Востокмашзавод», АО «Усть-Каменогорский арматурный завод», АО «Усть-Каменогорский завод промышленной арматуры», АО «Азия-Авто», АО "Национальная геологоразведочная компания «Казгеология»

Интеграция образования, науки и производства является важной составляющей инновационного образования.

Основным приоритетом университета является кадровый потенциал университета на рисунке 5 представлен штатный состав ППС по школам/факультетам.

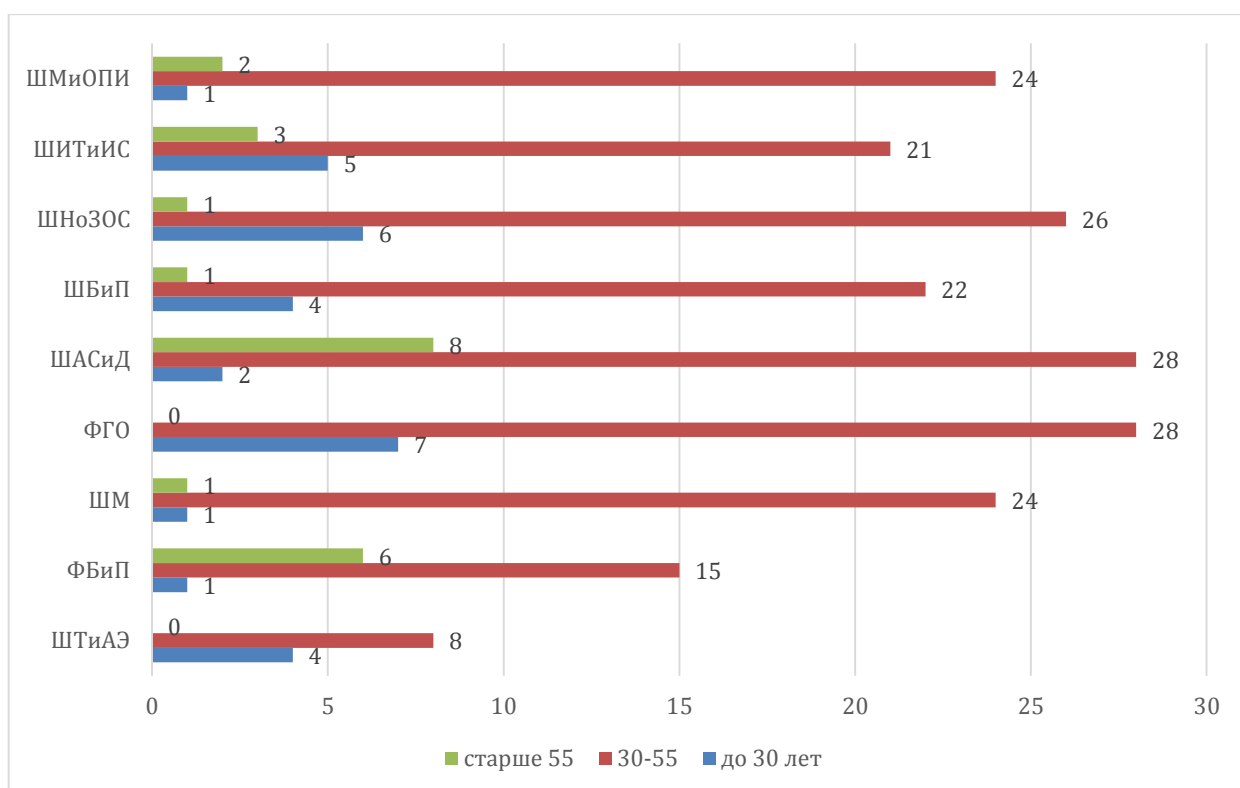


Рисунок 5- Штатный состав ППС университета

Наблюдается незначительное количество молодых преподавателей по школам. Не соблюдается соотношение 25%-50%-25%. Важно соблюдение

требований МОН РК по проценту остепененности, на рисунке 6 проанализировано распределение по школам/факультетам.

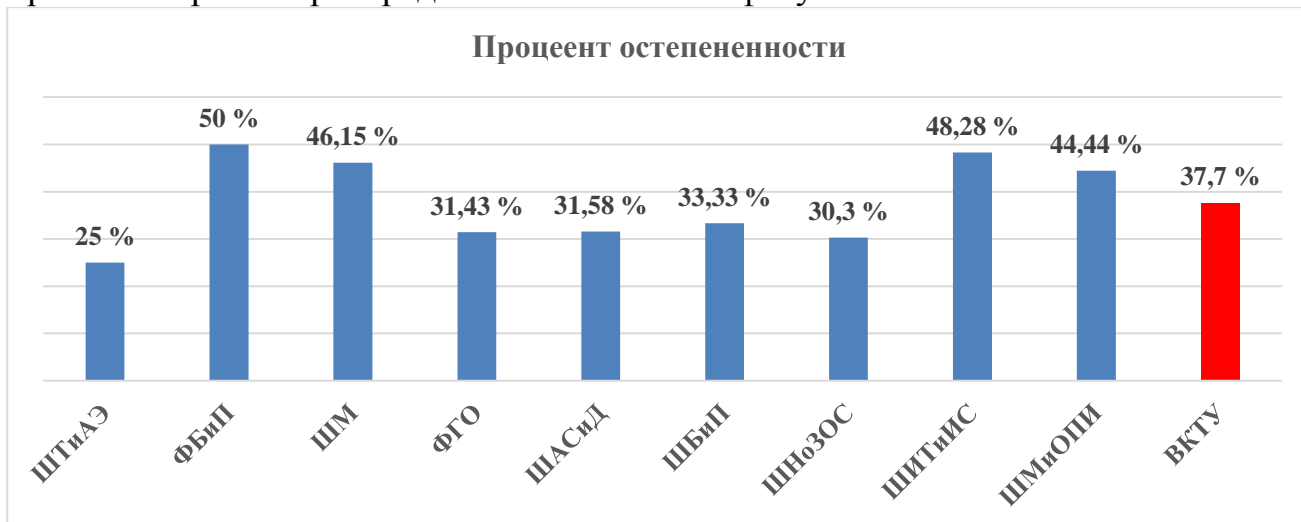


Рисунок 6- Процент остепененности по университету

Процент остепененности по университету 37,7%.

Повышение процента остепененности, целесообразно реализовывать через докторантуру и привлечения молодых специалистов к выполнению научных исследований в 17 Центрах компетенций и трансфера технологий, из них 3 еще не введены в эксплуатацию (рис. 7).

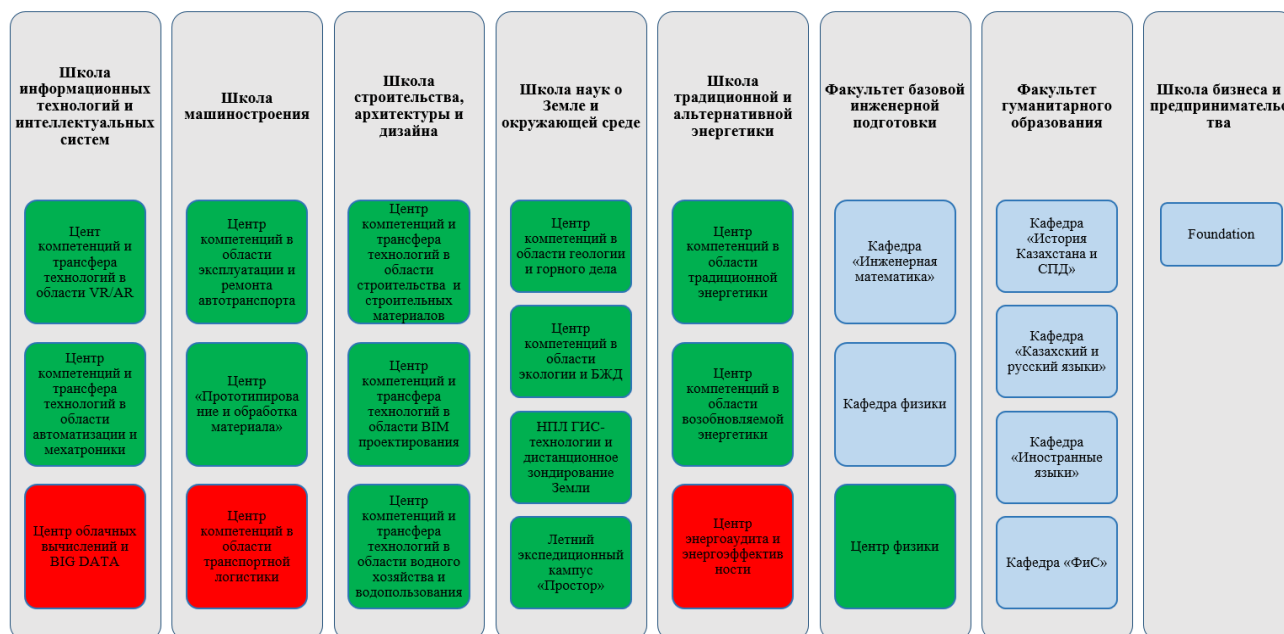


Рисунок 7- Центры компетенций и трансфера технологий, распределенных по школам/факультетам

Таблица 21. Функционирование докторантуры в университете

Школа	Специальность	Выпуск по годам/% защит						% защит	Итого по школе
		2016	2017	2018	2019	2020	2021		
ФБИП	6D060100 Математика	2/ 100%	1	-	-	-	-	66,67	40,7
	6D072300 Техническая физика	-	2/ 100%	1/ 100%	2	4/50%	-	55,6	
	6D070500 Математическое и компьютерное моделирование (целевая КазНУ)	-	-	-	-	1	-	0	
ШИТиИС	6D070200 Автоматизация и управление	2/ 100%	1/ 100%	1	1	2/50%	4	57,2	27
	6D070300 Информационные системы (по отраслям)	2/ 50%	1/ 100%	3/ 33%	3/ 33%	2	5	23,6	
	6D070400 Вычислительная техника и ПО (целевая ЕНУ)	-	-	1	-	2	-	0	
ШНo3	6D070600 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	2/ 50%	1/ 100%	1/ 100%	2	2	1	33,3	18,6
	6D070900 Металлургия	2	2	2/ 50%	1	6	13	4	
ШМ	6D071200 Машиностроение	2	1/ 100%	2	3/ 33%	2	-	20	20

Выпуск докторантуры 2021 г. нет ни одной защиты. Целевые докторанты нет ни одной защиты. Процент защит по университету без учета выпуска 2021 г.

составляет 41,8% с учетом выпуска 2021 г. составляет 26,6%, что показывает неэффективность работы докторантов, научных консультантов и руководителя центра Postgraduate и необходимость открытия диссертационных советов на базе университета.

8. Был проведен анализ эффективности работы научных консультантов рисунок 8.

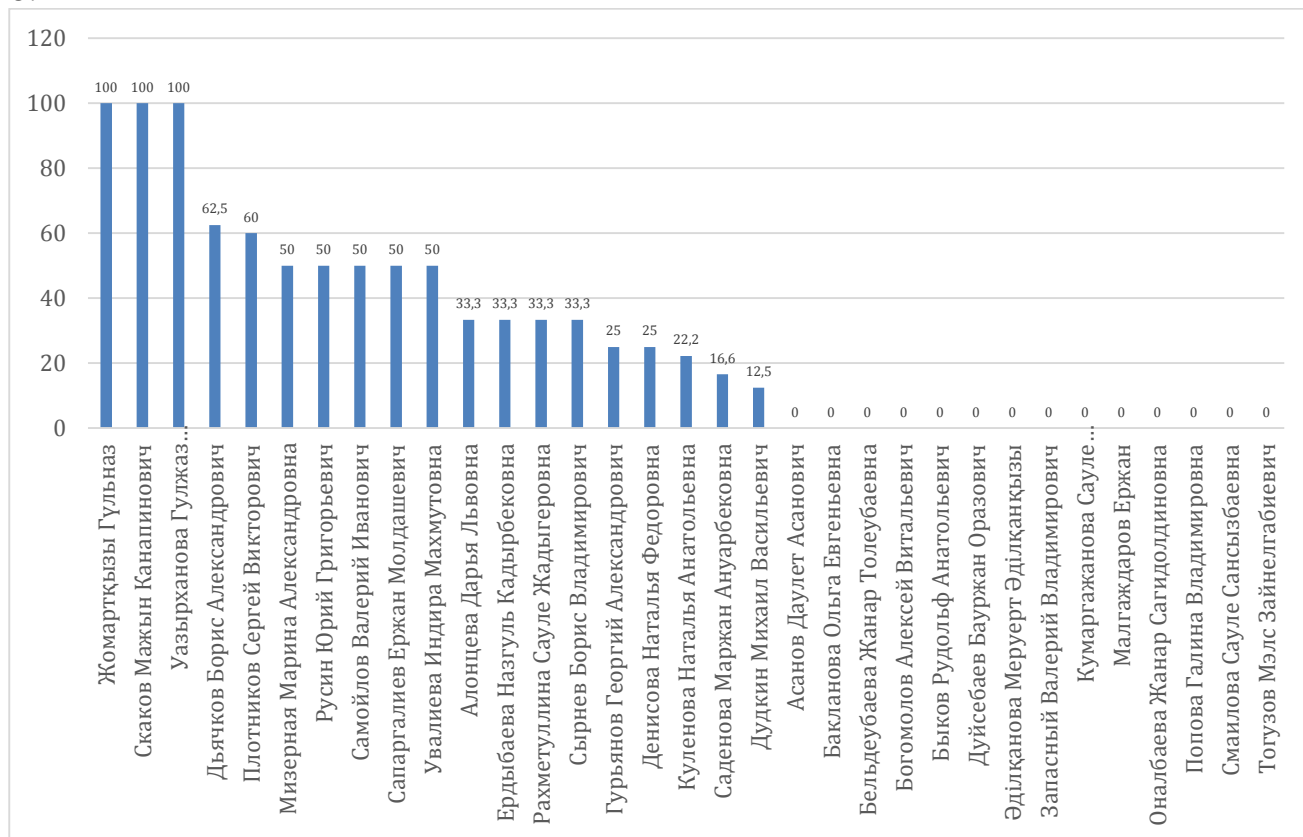


Рисунок 8- Анализ эффективности работы научных консультантов докторантов

### Основные научные направления и исследования. Международные исследовательские группы

На базе ЦК созданы 14 международных исследовательские группы, где работают ученые из ведущих университетов США, Великобритании, Японии, Польши, России и Украины:

США (4): Оценка и прогнозирование паводков в ВКО. Западно-Мичиганский университет; Геологические особенности и экономическая оценка месторождений Восточного Казахстана. Горная школа Колорадо; Испытание металлов, сварных соединений и промышленного оборудования неразрушающим контролем. Magnetic Development, Inc. Madison, CT; Взаимодействие с Senseable City Laboratory в рамках научных исследований в области экологического мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, Массачусетский технологический институт MIT.

Великобритания (1): Разработка роботизированной технологий микроплазменного напыления покрытия заданной структуры и свойства. Университет Лафборо.

Япония (2): Очистка кремниевого сырья для солнечных батарей. Университет Акита.

Польша (1): Мультифизическое моделирование сложных процессов. Вроцлавский университет науки и технологии «Политехника Вроцлавская»

Россия (4): Биоматериалы и биотехнологии. Санкт-Петербургский технологический университет

Электрохимия. Омский политехнический университет; Metallургия. Санкт-Петербургский технологический университет; Переработка минерального и техногенного сырья. Уральский федеральный университет.

Украина (2): Материаловедение и металлообработка. Сумской государственный университет; Выпуск титановой продукции для дальнейшего использования в медицине. Институт электросварки имени Е. О. Патона.

### **Научная деятельность в рамках грантового финансирования**

В 2021 году продолжены работы по реализации 3 проектов грантового финансирования молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы по приоритетному направлению «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции»:

1) AP08053440 «Исследование крупных источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух г. Усть-Каменогорска с выявлением причин повышенного содержания сероводорода»;

2) AP08052371 «Закономерности формирования, критерии прогнозирования и оценка перспектив нетрадиционных типов олово-тантал-литиевого оруденения с целью укрепления минерально-сырьевой базы редких металлов (Восточный Казахстан)»;

3) AP08052707 «Проведение гидрохимических исследований озер Восточного Казахстана с целью выявления в них минерализации редких металлов»

Так же в 2021 году продолжены работы по 4 проектам грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы со сроком реализации 12 и 27 месяцев по приоритетным направлениям «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции», «Информационные, телекоммуникационные и космические технологии» и «Научные основы «Мәңгілік ел» (образование XXI века, фундаментальные и прикладные исследования в области гуманитарных наук)»:

1) AP08856325 «Разработка научно-методической основы прогнозирования и поиска месторождений критических металлов в пределах Казахстанской части Большого Алтая и Скалистых гор (штат Колорадо)»;

2) AP08856846 «Методология создания либеральной модели On-Line образования для высших учебных заведений РК»;

3) AP08856044 «Формирование эффективной экосистемы финансовой поддержки экологически ответственных инвестиций в Казахстане»;

4) AP08956088 «Цифровое предпринимательство: как пандемия трансформирует формы занятости в Казахстане».

По итогам конкурса по грантовому финансированию молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 гг. был одобрен и заключен договор по проекту AP09058518 «Повышение износостойкости материалов машиностроительной отрасли электролитно-плазменным модифицированием», приоритетному направлению «Энергетика и машиностроение».

По итогам конкурса по грантовому финансированию по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 гг. был одобрен и заключен договор по проекту AP09260192 «Разработка инновационного фрезерно-роторного снегоочистительного рабочего оборудования с повышенной эффективностью работы», приоритетному направлению «Энергетика и машиностроение».

По итогам конкурса по грантовому финансированию по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021 г. со сроком реализации 12 месяцев был одобрен и заключен договор по проекту AP09562749 «Усовершенствование рецептуры и технологии комбикормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных», приоритетному направлению «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции».

А так же по итогам конкурсов на программно-целевое финансирование были заключены договора с Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан на реализацию программы BR10865102 «Разработка научно-методологических подходов внедрения технологий дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для усовершенствования управления сельским хозяйством», с Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан на реализацию программы BR10264558 «Научная оценка инвестиционной привлекательности структур Казахстана перспективных на выявление месторождений полезных ископаемых», Министерство образования и науки Республики Казахстан на реализацию программы BR10965186 «Разработка и внедрение геоинформационного обеспечения "умного" сельского хозяйства для усовершенствования управления агропромышленного комплекса».

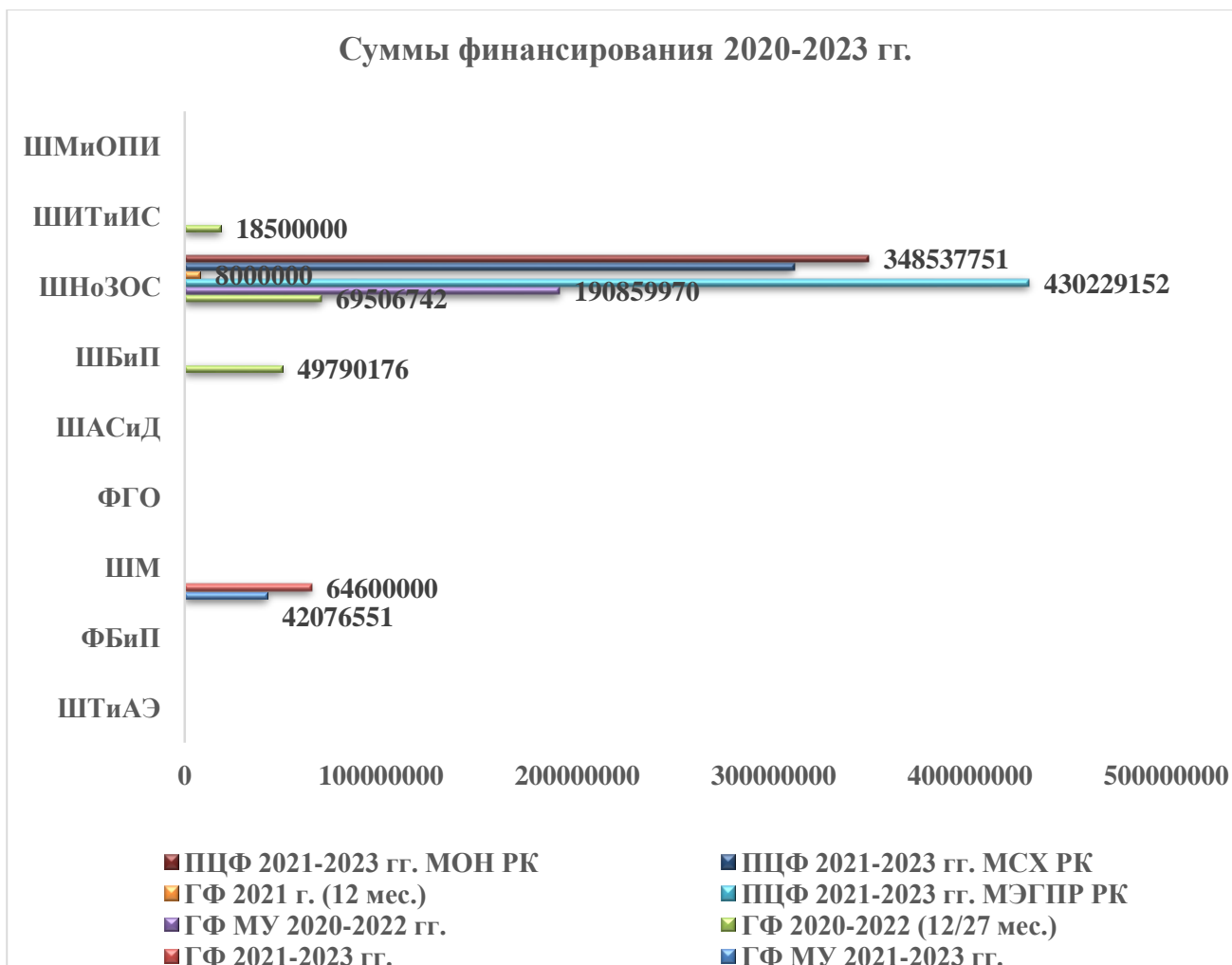


Рисунок 9- Анализ участия ППС школ/факультетов в ГФ

Был выполнен анализ потенциальных возможностей университета и участия в программно-целевом финансировании, что позволило подать на конкурсы ПЦФ 6 заявок, процент положительных решений составил 50%, но у НПР университета имеется потенциал подготовки и участия ГФ и ПЦФ, по университету 38 НПР соответствуют формальным признакам, предъявляемым к руководителям проектов, но только 41% участвуют.

### Доходы научно-исследовательской деятельности

За 2019-2021 гг. были выполнены многочисленные научные исследования. Доходы от них за 2019-2021 гг. составили: в 2019 году – 690,241млн. тенге, в 2020 году - 273,502 млн. тенге, в 2021 году – 526,258 млн. тенге (Таблица 22).

Таблица 22. Доходы научно-исследовательской деятельности за 2018-2020 гг.

Источник финансирования	2019 год (тыс. т)	2020 год (тыс. т)	2021 год (тыс. т)



ПЦФ	500 000	-	321 591
Контрактные исследования по заказам предприятий	119 380	104 856	54 520
Грантовое финансирование	70 861	168 646	150 147
<b>Итого:</b>	<b>690 241</b>	<b>273 502</b>	<b>526 258</b>

Доходы научно-исследовательской деятельности состоят из грантового финансирования и контрактных исследований по заказам предприятий.

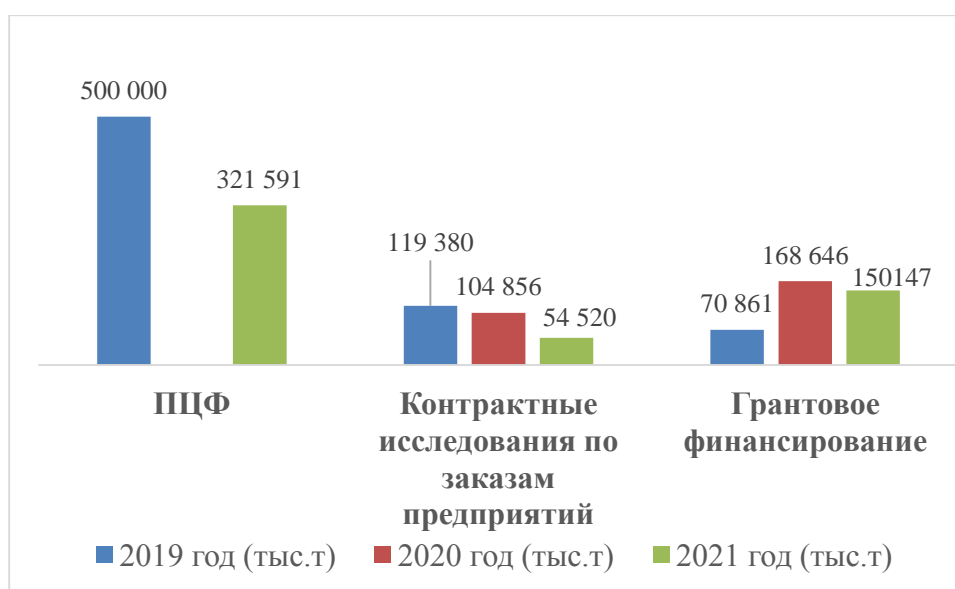


Рисунок 10- Анализ доходов от НИР по годам

Таким образом, три школы ШТиАЭ, ФБИП, ШГО не имеют ни одного договора. Необходимо разработать алгоритм привлечения НПП к участию в конкурсах на ПЦФ, ГФ. Проработать инициативные НИР, которые в дальнейшем могут перерасти в финансируемые научные проекты.

### Результаты научной деятельности

По результатам проводимых исследований в 2021 году учеными университета опубликовано 73 статей, индексируемых в зарубежных научных изданиях. По электронному ресурсу “Web of Science” компании “Clarivate Analytics” (бывш. “Thomson Reuters”) - 22 публикаций, в базе данных “Scopus” компании “Elsevier” - 51 публикаций ППС университета (Рисунок 11).

Таблица 23. Публикационная активность

Количество статей, индексируемых в зарубежных научных изданиях	2019 год	2020 год	2021 год
Web of Science	75	47	22
Scopus	100	107	52
Итого	173	154	74

Ведется постоянный мониторинг публикационной активности ППС по БД цитирования

### ТОП 15 авторов публикаций

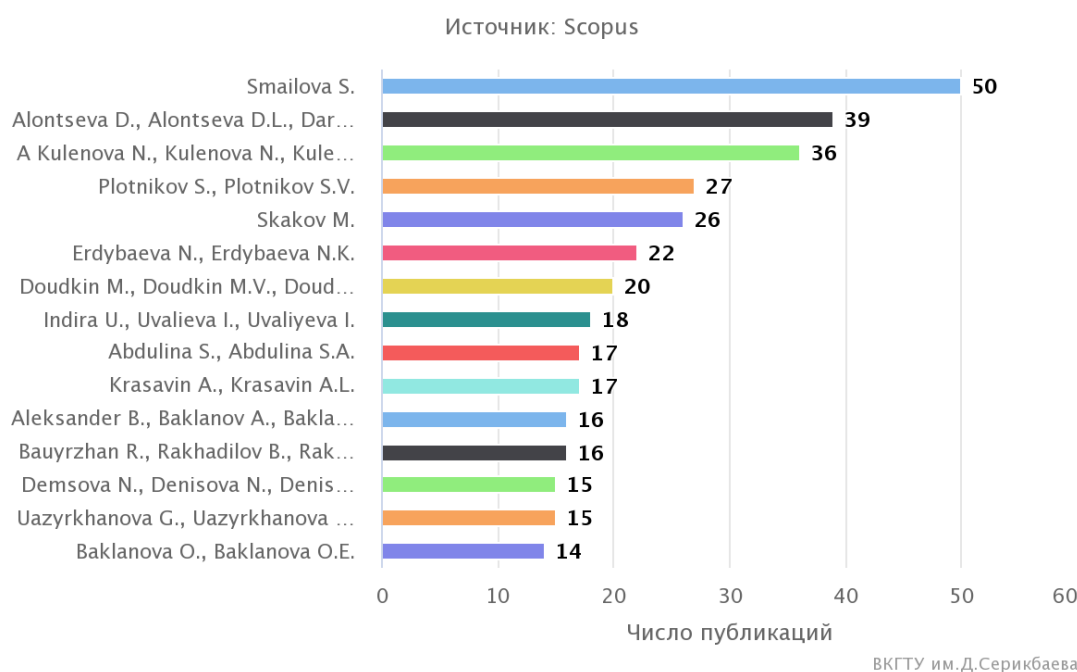


Рисунок 11- Топ 15 авторов публикаций. Источник: Scopus.

Суммарный показатель цитируемости (СПЦ) научных статей (по базе «Web of Science»)- 9. Самый высокий Индекс Хирша по Университету равен 21 (проф. Огву А). Ссылки: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/81316e5a-4534-4fc9-b4fc-13571f80a132-080dcc3d>, [https://www.scopus.com/cto2/main.uri?origin=resultslist&stateKey=CTOF\\_1359835726](https://www.scopus.com/cto2/main.uri?origin=resultslist&stateKey=CTOF_1359835726)

Таблица 24. Суммарный показатель цитируемости

Показатель	2019 год	2020 год	2021 год
------------	----------	----------	----------

Суммарный показатель цитируемости (СПЦ) научных статей (по базе «Web of Science»)	16	17	17
Суммарный показатель цитируемости (СПЦ) научных статей (по базе «Scopus»)	15	17	18

### Индекс Хирша по базе Scopus

Страница 1 из 16 След.>

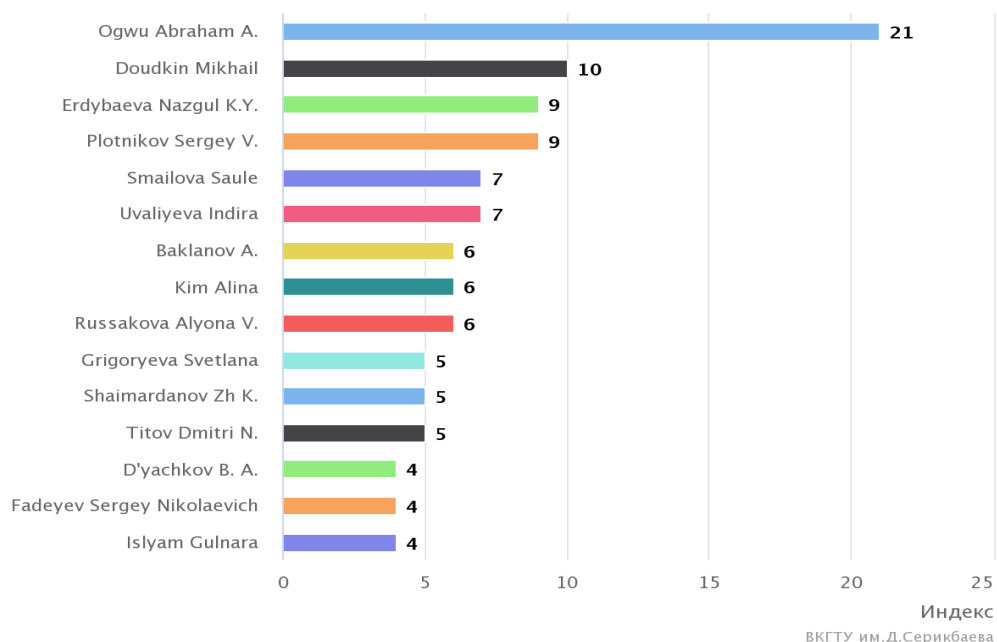


Рисунок 12- Индекс Хирша ученых ВКГУ за 2021 г.

Для мониторинга научной деятельности сотрудников университета и их продвижения их результатов в мировом научном сообществе на сегодняшний день созданы профили преподавателей в Google Scholar – 99; в Research Gate – 78 и разработана собственная система мониторинга НИР (Ссылка <https://www.do.ektu.kz/Protected/ReportingSystem/Home/Diagrams?id=18>)

## Публикации

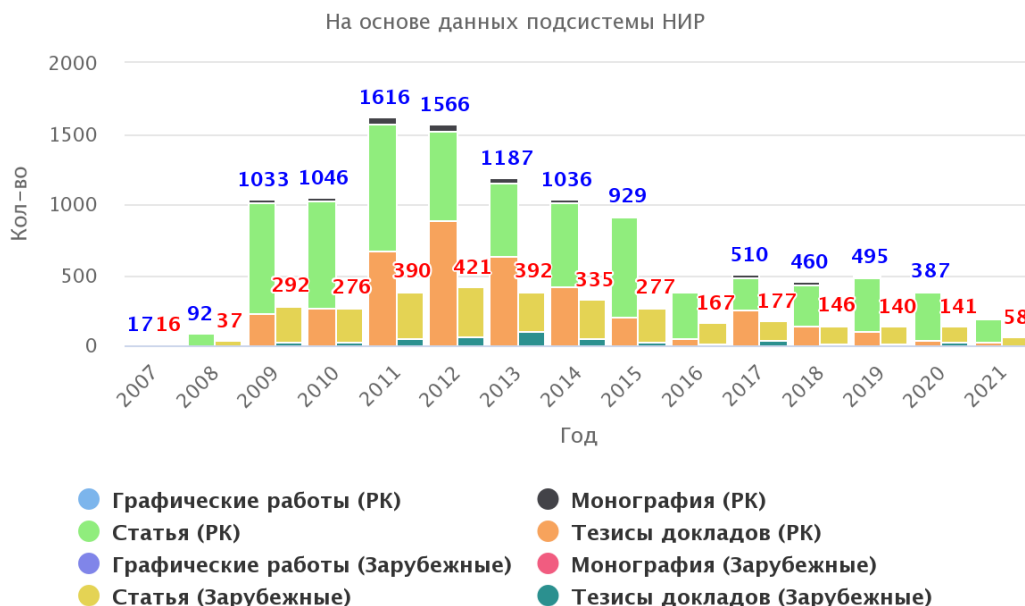


Рисунок 13- Данные системы мониторинга НИР

В 2021 году подано 7 заявок на объекты интеллектуальной собственности, на которые университет в настоящее время, по большей части, получил положительные решения или патенты.

Таблица 25- Объекты интеллектуальной собственности

Количество объектов интеллектуальной собственности	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Патенты	19	18	5
Авторские свидетельства	7	10	13
Акты внедрения в производства	15	3	2

### Диссертационные советы

В университете на 2021 функционирует два диссертационных совета:

- Диссертационный совет ВКГУ им. Д.Серикбаева по группе специальностей: 6D070300 Информационные системы (по отраслям); 6D070200 Автоматизация и управление (функционирует с 2017 г)
- Диссертационный совет ВКГУ им. Д.Серикбаева по специальности: 8D07201 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых (Открыт в 2021 г. Приказ №413 от 18 мая 2021 г.)

В университете с 2017 г. эффективно работает Диссертационный совет по защите докторских диссертаций на присуждение степени доктора философии (Ph.D.), доктора по профилю по специальностям 6D070200 – «Автоматизация и управление», 6D070300 «Информационные системы (по отраслям)».

Таблица 26. Функционирование Диссертационных советов/докторантур в университете

Специальность	Выпуск по годам/процент защит						Процент защит
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
6D070200 Автоматизация и управление	2/100%	1/100%	1	1	2/50%	4	43
6D070300 Информационные системы (по отраслям)	2/50%	1/100%	3/33%	3/33%	2	5	36,36

Причины не выхода на защиту:

- отсутствие публикаций в международных рецензируемых изданиях
- отсутствие публикаций в изданиях из Перечня изданий, рекомендуемых уполномоченным органом
- диссертационная работа не завершена

### Научные конференции

Ежегодно ко Дню науки проводится Международная научно-техническая конференции студентов, магистрантов и молодых ученых «ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ – ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ КАЗАХСТАНА». В этом году она была посвящена 30-летию Независимости Республики Казахстан, где были предоставлены доклады от 25 ВУЗов Российской Федерации, Кыргызстан и Казахстан по следующим направлениям:

- 1) Инновации в строительстве, архитектуре;
- 2) Инновации в машиностроении, транспорте и агропромышленном комплексе;
- 3) Актуальные проблемы горно-металлургической отрасли;
- 4) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) в образовании, науке и технике;
- 5) Энергетика, энергосбережение и материаловедение;
- 6) Экономико-управленческие проблемы инновационного развития общества;
- 7) Роль социально-гуманитарных наук и иностранных языков в развитии инновационных процессов;
- 8) Военная наука и физическая культура.

Таблица 27- Международные конференции ВКТУ 2021 г.

№	Наименование конференции	Количество участников	Труды конференции/журнал/ISBN
1.	VII МНТК студентов, магистрантов и молодых ученых «Творчество молодых – инновационному развитию Казахстана»	1 991	Состоит из 7 частей: материалы МНТК студентов, магистрантов и молодых ученых/ ISBN 978-601-208-745-1

### Научный журнал «Вестник ВКТУ им. Д. Серикбаева»

Разработан портал научного журнала «Вестник ВКТУ им.Д. Серикбаева» <http://vestnik.ektu.kz/>. Год создания научного периодического издания – 1999 год. В научном журнале «Вестник ВКТУ им. Д. Серикбаева» публикуются научные статьи по результатам исследований в различных областях технических естественных наук (металлургия, материаловедения, физика, машиностроение, приборостроение, IT, автоматизация и управления, математическое компьютерное моделирование, архитектура, строительство, геодезия, картография, геология, география, горное дело). **В журнале «Вестник ВКТУ им.Д. Серикбаева»** публикуется статьи по следующим направлениям: – Технические науки и технологии, Науки о земле и географические науки. **Языки представления журнала:** Казахский, английский, русский. **Территория распространения:** Республика Казахстан, СНГ и зарубежные страны. **Периодичность выпусков журнала:** Периодичность выпусков журнала - 4 раз в год.

В журнале принято двойное «слепое» рецензирование статей (double-blind – автор и рецензент не знают друг о друге). Материалы принимаются редакцией только через систему подачи научных публикаций в соответствии с шаблоном опубликованном на портале журнала. <http://vestnik.ektu.kz/>. Создается «Личный кабинет автора» рукопись научной статьи, поступившая в редакцию журнала, проверяется автоматический в соответствии с шаблоном. В случае несоблюдения условий и шаблона публикации статья не принимается к дальнейшему рассмотрению. Материалы статьи должны носить открытый характер. Наличие ограничительного грифа служит основанием для отклонения материала от публикации. Уведомление о прохождении статьи технической экспертизе автору статьи предоставляется через «Личный кабинет автора». Все статьи, поступившие в редакцию журнала, проходят обязательное рецензирование. Разработана Положение о рецензировании. База данных рецензентов постоянно обновляется на 10%. Максимальный индекс Хирша 44. К рецензированию привлечены ученые из разных стран: Япония, Великобритания, Польша, Россия, Украина и др. На данный момент 8 Зарубежных и 50 рецензентов из РК.

Получено 19.02.2021 года Свидетельство о постановке на переучет периодического печатного издания, информационного агентства и сетевого издания от Министерство информации и общественного развития РК.

### **Редакционная коллегия**

**Шаймарданов Жасулан Кудайбергенович**- Главный редактор, председатель правления-ректор, профессор ВАК, доктор биологических наук.

**Денисова Наталья Федоровна** - Заместитель главного редактора, кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор Школы информационных технологий и интеллектуальных систем, проректор по научно-исследовательской деятельности и цифровизации ВКТУ им. Д. Серикбаева (Казахстан).

С редакционной коллегией журнала сотрудничают ведущие отечественные и зарубежные эксперты из разных вузов таких как: Университет Акита (Япония), Вроцлавский университет науки и технологий (Польша), Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко НИИ «Институт геологии» (Украина), Институт горного дела СО РАН (Россия), Университет ИТМО (Россия), Люблинский технический университет (Польша), Уральский Федеральный университет им. Первого Президента России Б.Ельцина (Россия), Вроцлавский технический университет (Польша), Санкт-Петербургский государственный технический университет» (СПбГТУ) (Россия), Сумский государственный университет (Украина) и имеющие индекс Хирша в международных базах данных. Максимальное индекс Хирша составляет 44. Общее количество редакционной коллегии - 23 ученых.

Заключен договор с ООО «Научной электронной Библиотекой eLIBRARY.RU» на оказания услуги по обслуживанию кодов DOI от 19 января 2021 года.

Заключен договор с StrikePlagiarism.com на услугу по предоставлению доступа к информационным ресурсам от 09.04.2021 года.

### **Студенческая наука**

В университете разрабатываются подходы по привлечению студентов к научной деятельности через участие в исследованиях, научных конкурсах, конференциях и олимпиадах. Основной контингент участников в студенческих конкурсах и олимпиадах в последнее время составили студенты 2-3 курсов, и магистранты 1-2 курсов (75%). Более 50% работ, поданных на Республиканский конкурс научных работ студентов, относятся к разделу технические науки и технологии.

Студенты университета активно участвуют в конкурсах на грантовое и программно-целевое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам, общая доля участия составляет 25%.

В 2021 году наш ВУЗ являлся базовым по 3 специальностям: «Землеустройство», «Безопасность жизнедеятельности» и «Менеджмент». В конкурсе участвовали более 15 вузов. По достижениям в республиканском конкурсе НИРС наши студенты стали призерами - 2 первых, 4 вторых и 8 третьих мест.

В начале апреля в университете в рамках Недели науки проведены круглые столы с Вузами партнерами по энергетике, с работодателями АО «ВК РЭК», гостевые лекции, интеллектуальная игра, мастер-классы, конкурсы эссе.

9 апреля 2021 года в ВКТУ имени Д. Серикбаева проведена Республиканская предметная Олимпиада среди студентов высших учебных заведений по направлению «Металлургия» в дистанционном формате. В олимпиаде приняли участие 11 команд (39 участников) из девяти вузов Республики Казахстан осуществляющих подготовку по направлению «Металлургия». Для обеспечения прозрачности проведения олимпиады прокторинг и проверка работ осуществлялись с привлечением представителей ВУЗов-участников.

В 2021 году студенты участвовали в различных международных и республиканских предметных олимпиадах:

- студенты Абақанова Ақжан Болатханқызы, Зейнелбекова Айғаным Бақтиярқызы, Кеңшілікқызы Аяжан заняли 2 место в XIII Республиканской предметной олимпиаде по дисциплинам «Гидравлика» и «Гидрология и регулирование стока» Казахстанский национальный аграрный университет (КазНАУ);

- студент Демитров Даниил получил диплом I степени участвовав в Международную межвузовскую олимпиаду по «Менеджменту и маркетингу» среди студентов 3-4 курсов экономических специальностей (Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина);

- студент Сезім Ерболов занял 1 место в Республиканской олимпиаде по образовательной программе 6В11201/5В073100 - «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» (Карагандинский университет им. Е.А. Букетова);

- студентка Мадина Даниярова заняла 1 место по образовательной программе 6В11201/5В073100 - «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» (Карагандинский университет им. Е.А. Букетова);

- студент Синельников Максим занял 2 место в Республиканской дистанционной олимпиаде по Информационным технологиям;

- студентка Мырзағалиева Қымбат Дидарқызы заняла 2 место в VIII Международной интернет-олимпиаде по русскому языку и культуре речи, посвящённой Дню славянской письменности и культуры;



- студентка Абдрахманова АйданаЕрланқызы заняла 2 место в VIII Международной интернет-олимпиаде по русскому языку и культуре речи, посвящённой Дню славянской письменности и культуры;
- студентка Мұнарбекова Кәмила Талғатқызы заняла 2 место в VIII Международной интернет-олимпиаде по русскому языку и культуре речи, посвящённой Дню славянской письменности и культуры;
- студент Алтынбеков Данияр Куанышұлы занял 2 место в VIII Международной интернет-олимпиаде по русскому языку и культуре речи, посвящённой Дню славянской письменности и культуры;
- студент Төлеубеков Алмат Архатұлы занял 2 место в VIII Международной интернет-олимпиаде по русскому языку и культуре речи, посвящённой Дню славянской письменности и культуры.

В мае месяце проведен конкурс «Лучший студент» по направлению «Наука». По итогам конкурса обладателем номинации стал студент Факультета базовой инженерной подготовки Магазов Нуртолеу Магзумбекович.

В 2021 году студенты приняли участие в 10 конференциях, из них 6 международных, 3 республиканских и 1 внутривузовская.

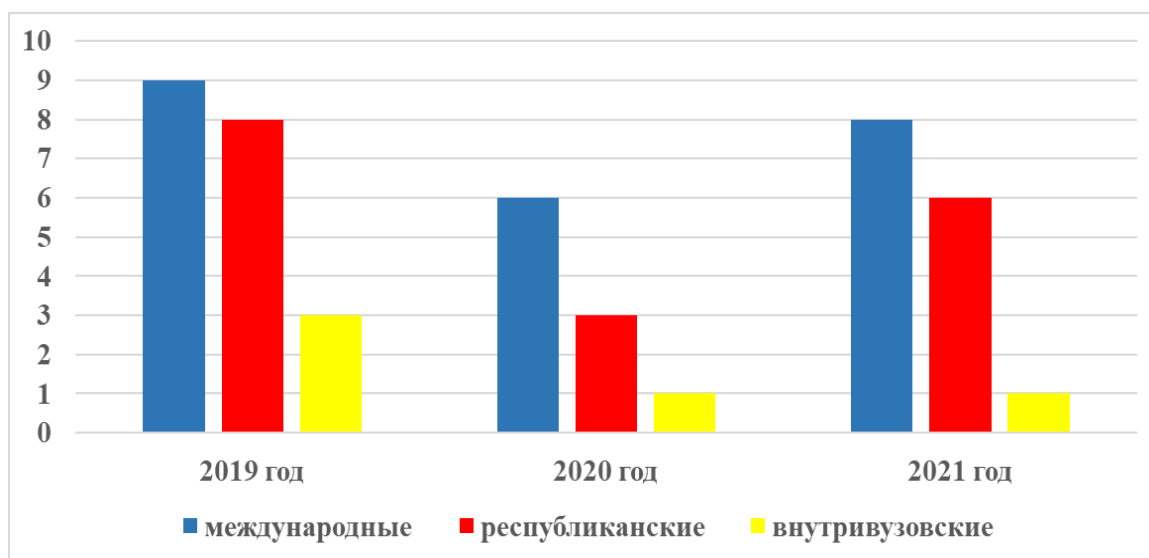


Рисунок 16 - Участие студентов в различных конференциях за 2019-2021 гг.

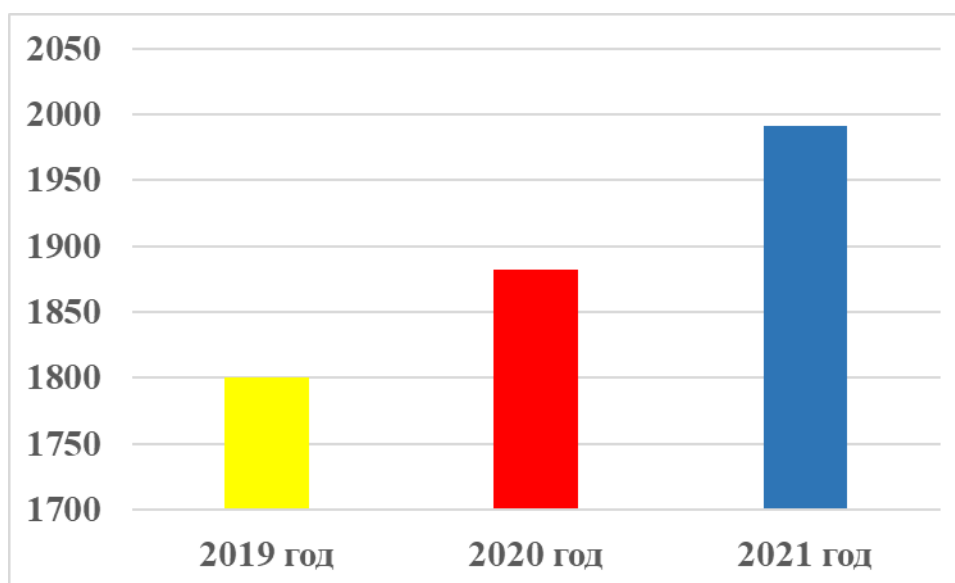


Рисунок 17- Совместные публикации студентов и преподавателей (2019-2021 гг.)

### **Вывод.**

По результатам научно-исследовательской деятельности наблюдается:

- 1) рост финансирования научных исследований из разных источников: грантовое финансирование, программно-целевое финансирование и хоздоговорные исследования. При этом три школы ШТиАЭ, ФБИП, ШГО не имеют ни одного договора. Необходимо разработать алгоритм привлечения НПР к участию в конкурсах на ПЦФ, ГФ. Проработать инициативные НИР, которые в дальнейшем могут перерасти в финансируемые научные проекты.
- 2) рост индекса Хирша университета, за счет публикационной активности НПР. При этом две школы ШТиАЭ, ШГО
- 3) снижение процента защит докторских диссертаций. Процент защит по университету без учета выпуска 2021 г. составляет 41,8% с учетом выпуска 2021 г. составляет 26,6%, что показывает неэффективность работы докторантов, научных консультантов и руководителя центра Postgraduate и необходимость открытия диссертационных советов на базе университета.
- 4) Научный журнал «Вестник ВКТУ» не входит в перечень КОКСОН. Необходимо выполнить все требования к журналу.
- 5) По НИРС наблюдается увеличение публикаций обучающихся и в тоже время снижения показателей олимпиадам и конкурсам.