



АУЭС

ОТЧЕТ РЕКТОРА НАО «АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ ИМЕНИ ГУМАРБЕКА ДАУКЕЕВА» ЗА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

РЕКТОР: С.САГИНТАЕВА

2. НАЦИОНАЛЬНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙТИНГИ

НАОКО

2021 (2020) | 5 (6) место

НААР

2021 (2020) | 9 (8) место

IAAR EUR

2021 (2020) | 14 (13) место

Webometrics

2021 (2020) | 43 (54) место

Greenmetric

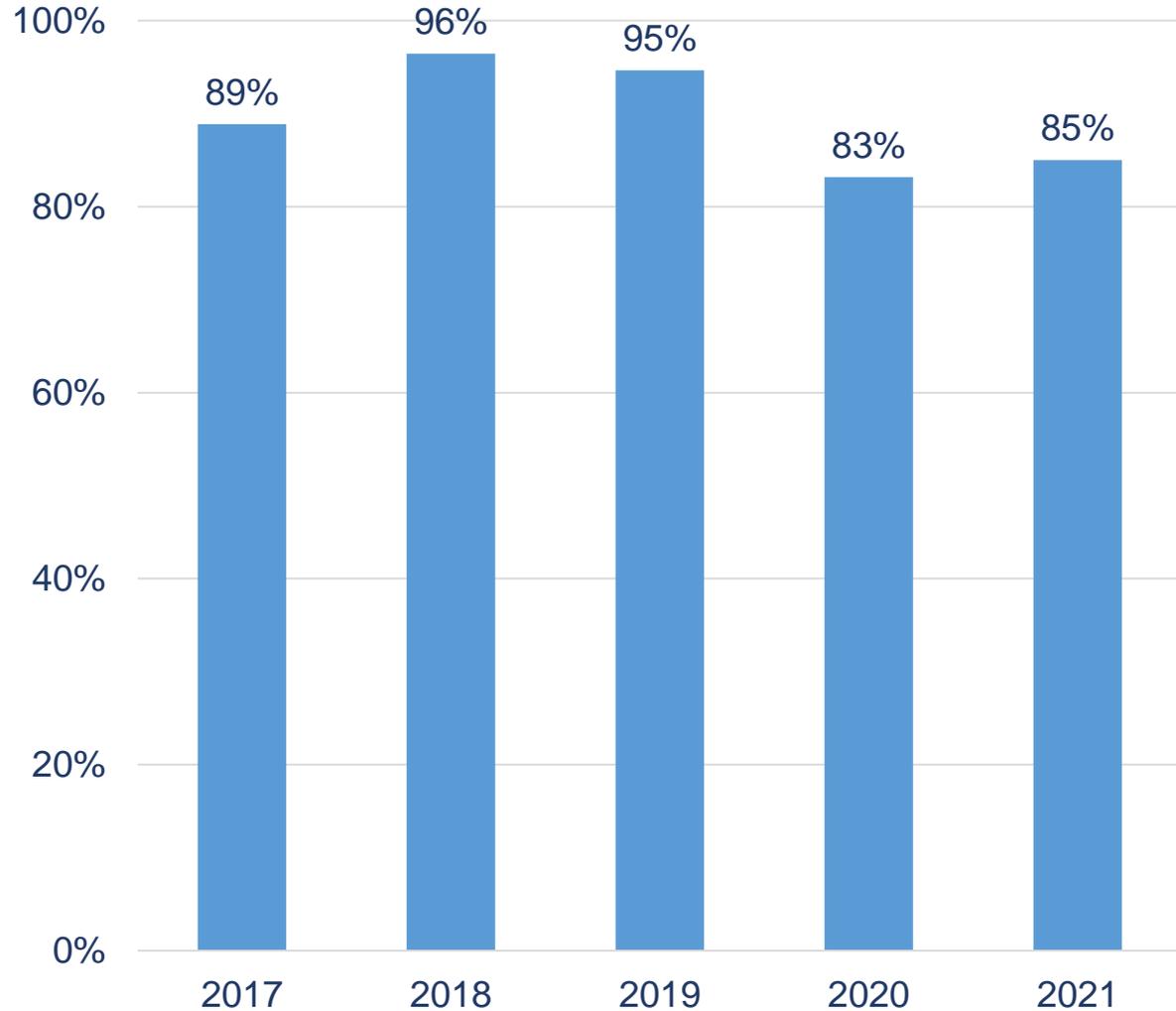
2021 (2020) | 7 (5) место

В 2021 году АУЭС прошел лицензионный контроль МОН РК сроком на 4 года

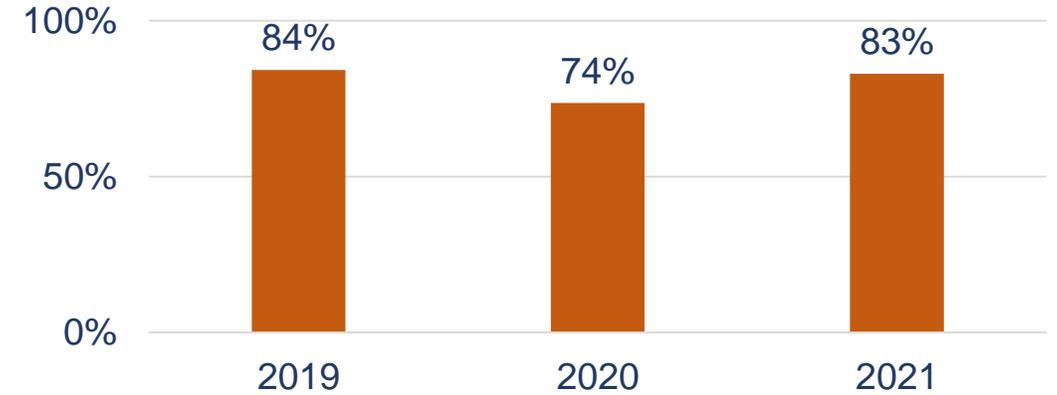
В 2021 году АУЭС прошел поставкредитационный мониторинг НААР до 2024 года

3. ТРУДОУСТРОЙСТВО

Бакалавриат, в %



Магистратура, в %

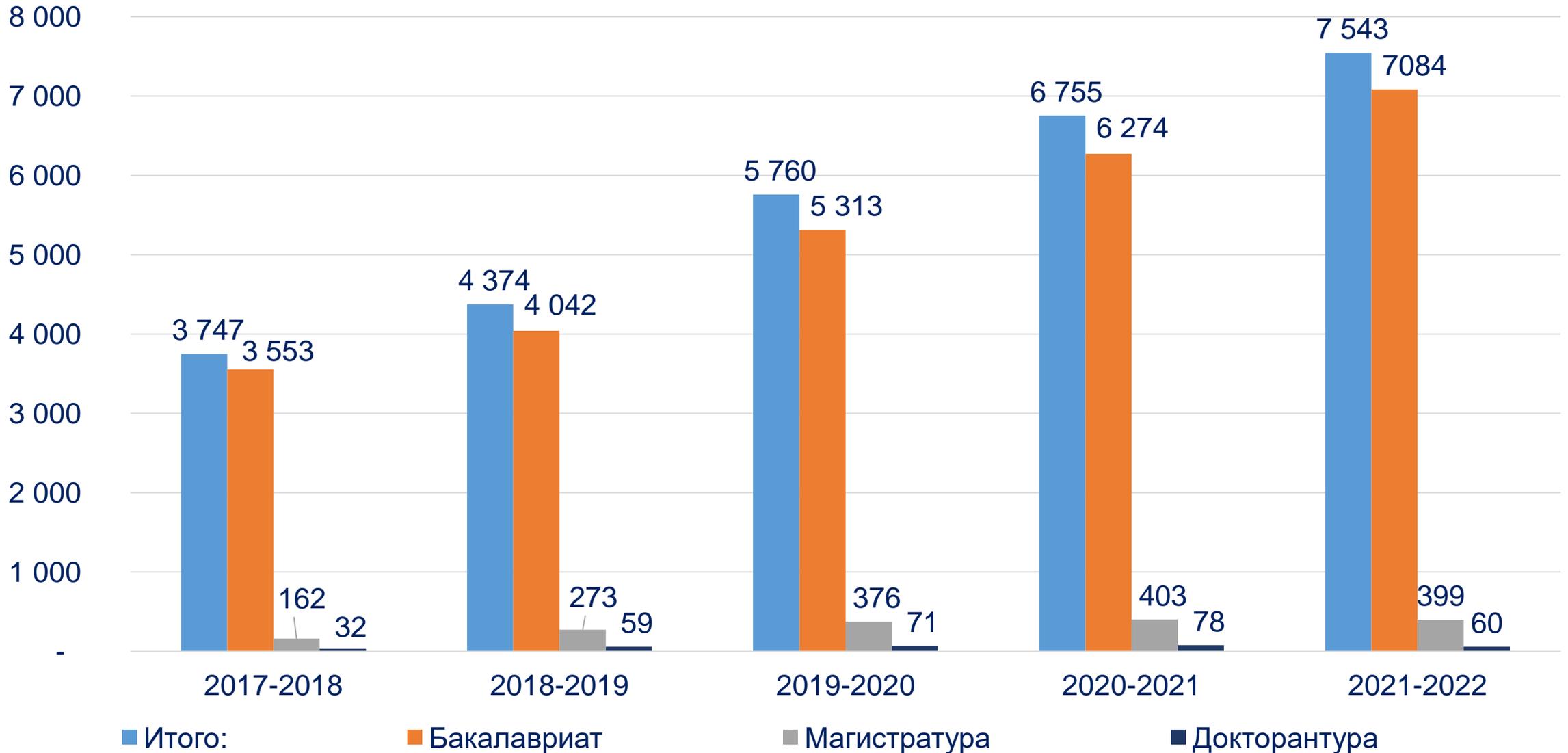


Докторантура, в %



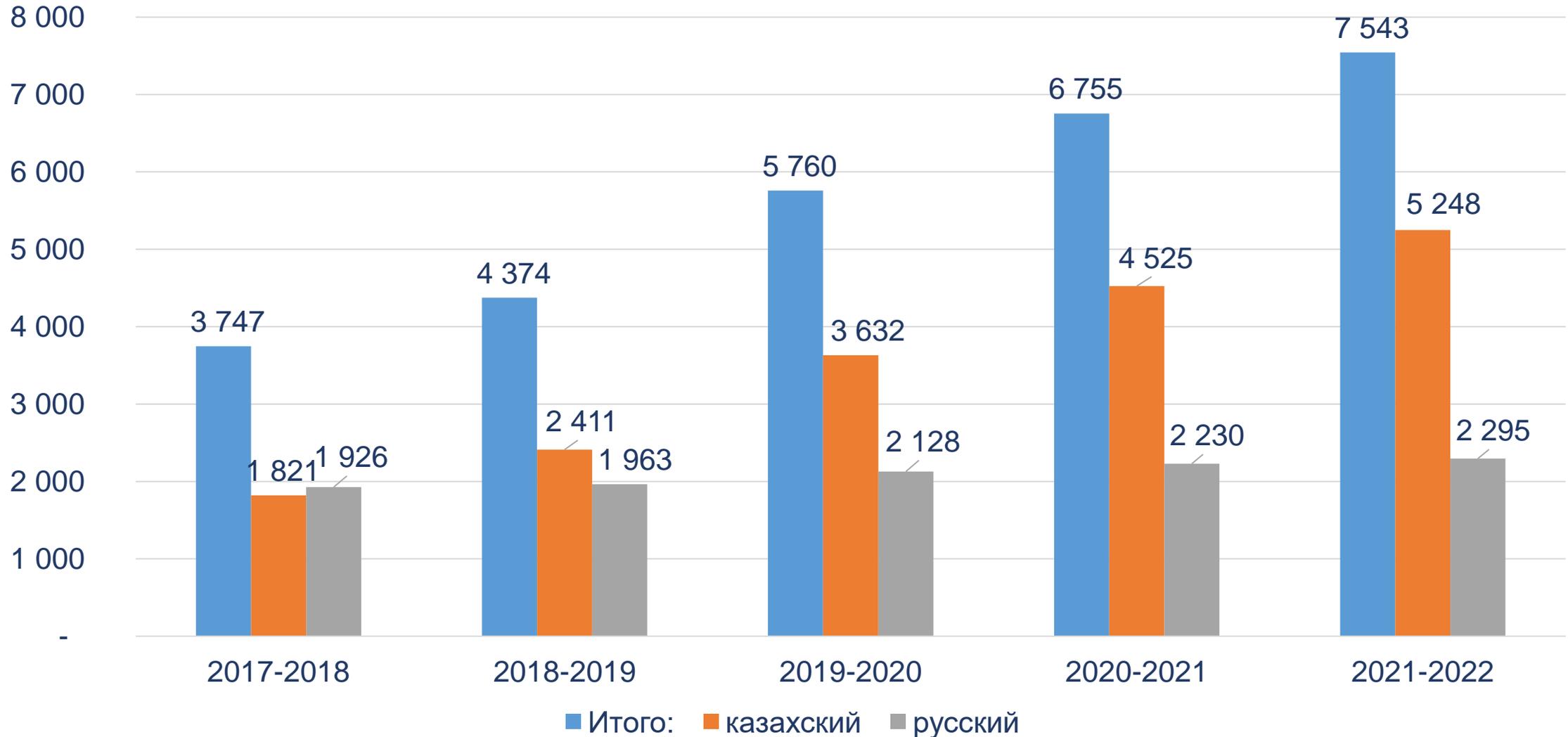
4. ОБЩИЙ КОНТИНГЕНТ

ЧЕЛОВЕК



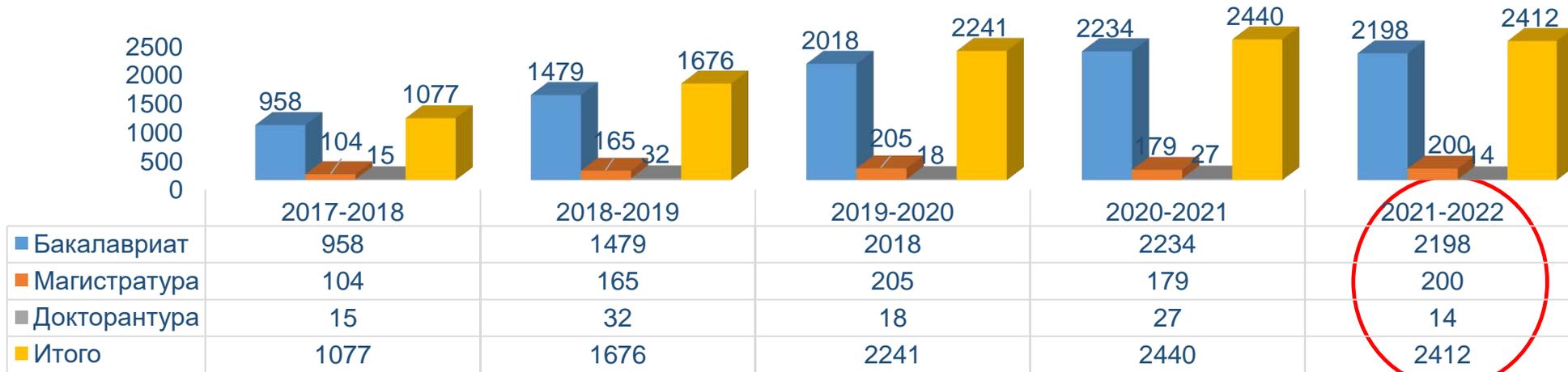
4.1. КОНТИНГЕНТ ПО ЯЗЫКАМ ОБУЧЕНИЯ

ЧЕЛОВЕК

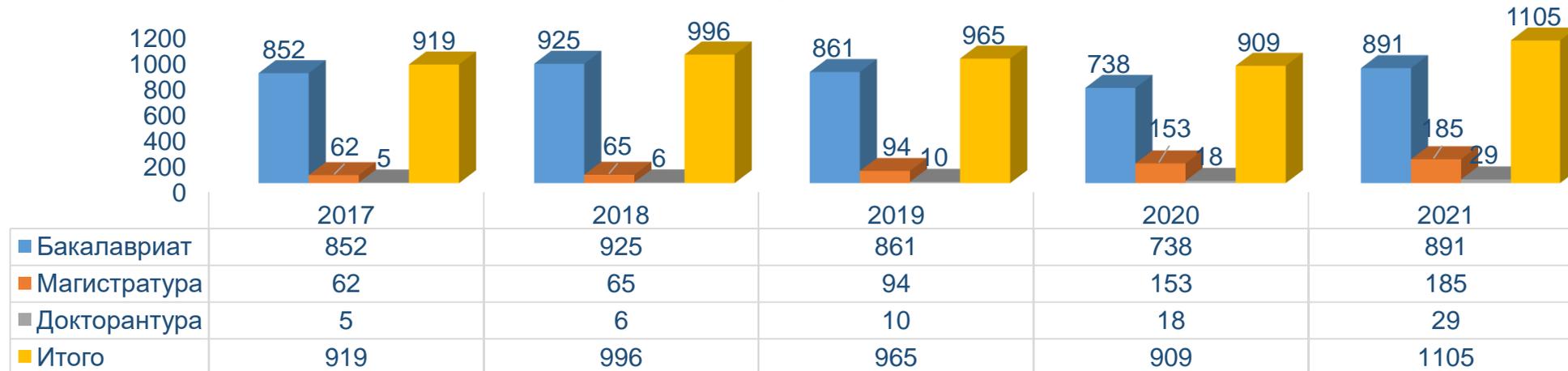


5. НАБОР / ВЫПУСК

Набор по уровням обучения



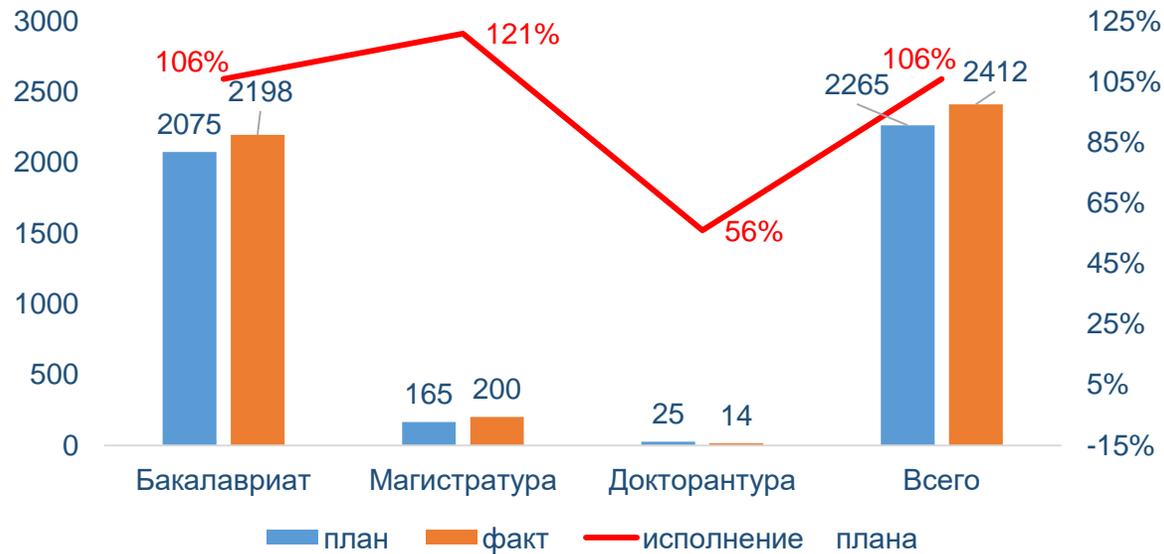
Выпуск по уровням обучения



Для повышения качества поступающих университет поднял проходной балл до 55 баллов по результатам Единого национального тестирования.

5.1. ПОКАЗАТЕЛИ НАБОРА

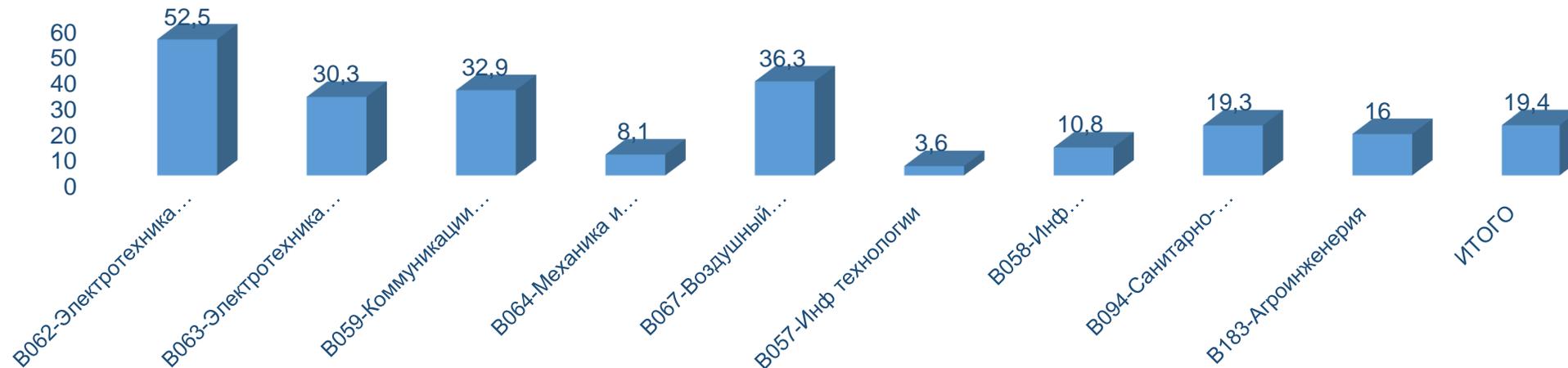
Выполнение плана набора на 1 курс



Набор на 1 курс в разрезе баллов ЕНТ



Доля рынка образовательных услуг по показателю приема по результатам ЕНТ, %



5.2. НАБОР ПО БАЛЛАМ ЕНТ

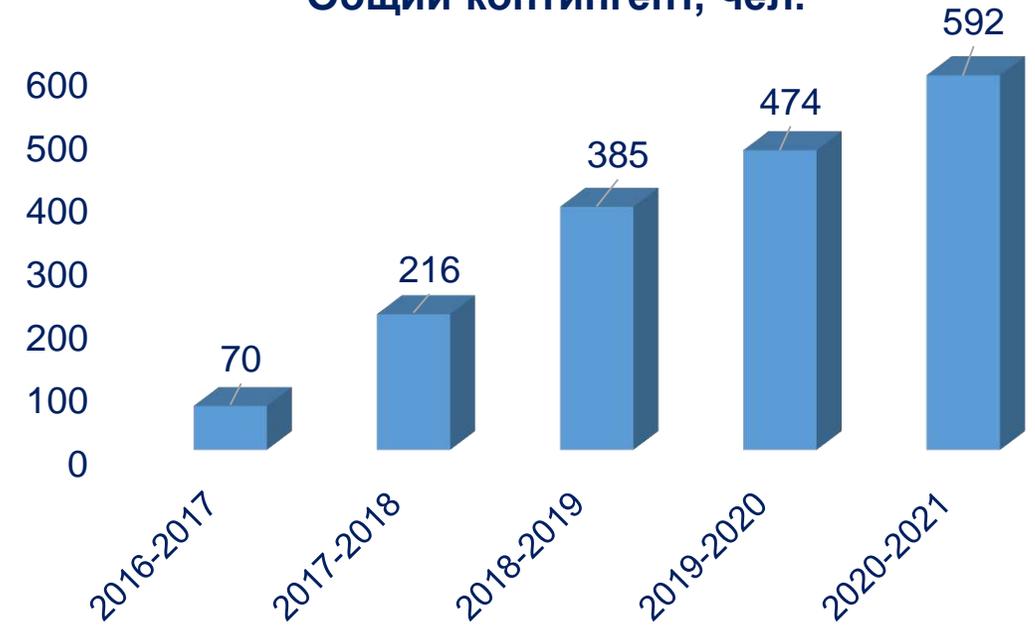
		Баллы		50-54	55-59	60-65	66-80	81-100	101-120	121-140
		Число поступивших								
грантники	2020 г.	1909	144	487		619	516	130	13	
	2021 г.	1825	0	172	313	741	484	103	12	
платники	2020 г.	177	50	76		29	15	6	1	
	2021 г.	168	0	51	51	49	13	4	0	
ИТОГО	2020 г.	2086	194	563		648	531	136	14	
	2021 г.	1993	0	223	364	790	497	107	12	

6. КОЛЛЕДЖ

Прием обучающихся, чел



Общий контингент, чел.



Общий контингент, чел., в разрезе способов финансирования



Первый выпуск 2019-2020 составил 26 человек. Трудоустройство – 84,6%.
 В 2020-2021 состоялся второй выпуск колледжа – 46 выпускников, 12 из них стали нашими студентами.

7. ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

Доход от образовательной деятельности, млн.тг.



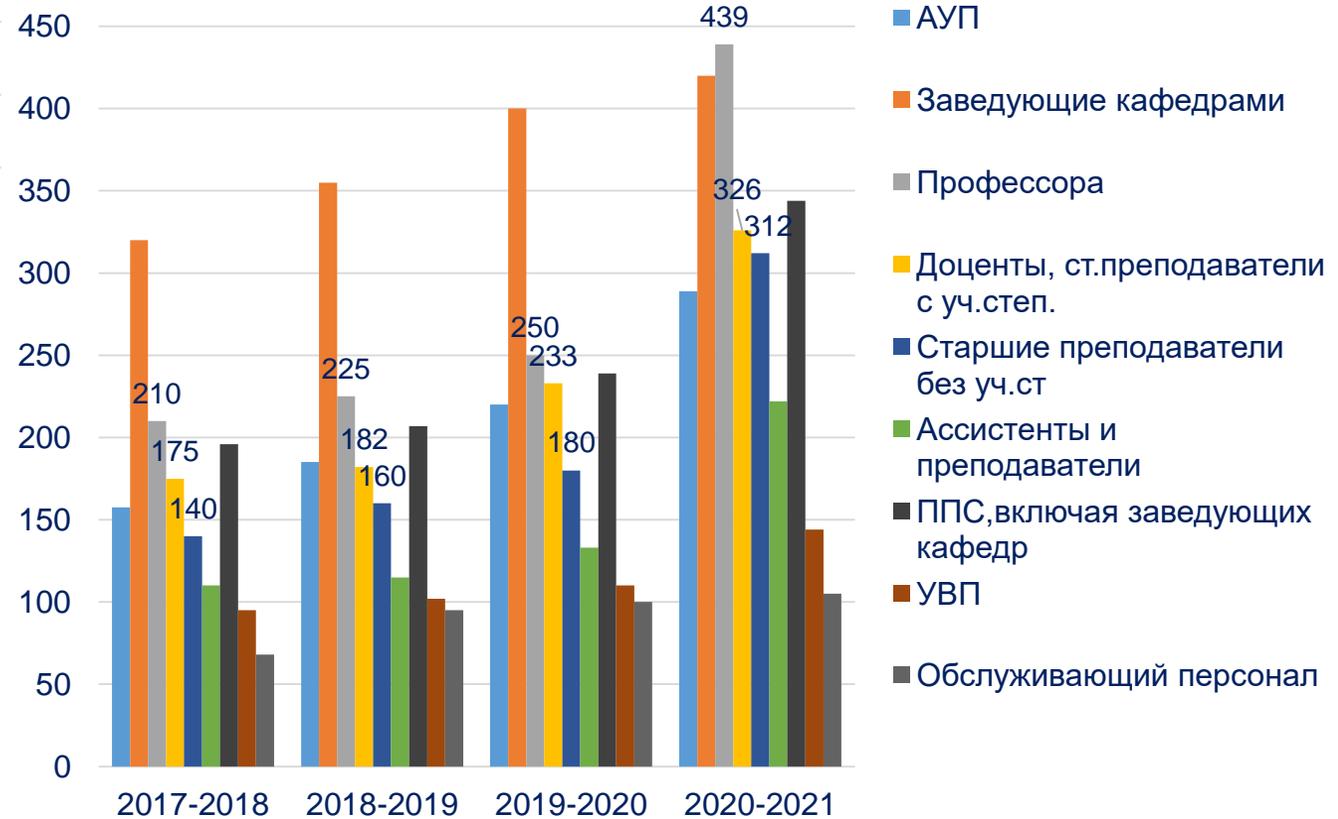
Доход от проживания в общежития, млн.тг.



Коммунальные расходы, млн.тенге



Среднемесячная заработная плата с учетом всех выплат, тыс. тенге



Для сравнения в среднем по республике оплата труда в государственных ВУЗах старшего преподавателя составит в 2021-2022 учебном году не менее 230 тыс. тенге, ассоциированных профессоров – 260 тыс. тенге, профессора – 350 тыс. тенге (в национальных ВУЗах – 400 тыс. тенге).

8. НОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ И ЦЕНТРЫ КОМПЕТЕНЦИИ

Schneider Electric

Центр компетенций по промышленной автоматизации



National Instruments

Центр по измерениям и автоматизации научных исследований

SpaCE – Space, Communication and Engineering

Научно-исследовательский центр совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана

SIEMENS

Центр обучения и повышения квалификации



Honeywell

Учебно-исследовательский центр по проектированию и внедрению систем управления

National Instruments



Университет является Центром компетенций USAID по ВИЭ по региону Центральной Азии. USAID поставило безвозмездно в университет солнечные панели, ветростанцию и стенды по ВИЭ на общую сумму 125 тыс. долларов США.

9. БИБЛИОТЕКА

Общий библиотечный фонд составляет 613 020 экземпляров:
-на казахском языке 227 850
-на английском языке 6 697.

Перезаключен Договор с «Республиканской межвузовской электронной библиотекой», которая предоставляет доступ к образовательным ресурсам других библиотек ВУЗов РК.

Заклучен Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», база содержит 9510 учебников по дисциплинам всех направлений подготовки

За учебный год библиотечный фонд пополнился на 5 286 экземпляров, из них 788 - издания наших ППС (учебные и учебно-методические материалы).

10. ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Система учебного портала (учебный процесс, участники, расписание, интеграция с LMS Moodle)

Система автоматизированного прокторинга

Система для регистрации абитуриентов

Система для конкурсной контрактной комиссии

Система для заселения в общежития

10.1 ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Система LMS

Модуль МУП

Модуль для
менеджеров/кураторов/эдвайзеров

Модуль Нагрузка

Электронный журнал
успеваемости

Модуль экзамен тестирование на
компьютере

Модуль заявка и получение справок

Модуль ТУП

Модуль выборность студентов
формирование ИУП.

Модуль РУП

Модуль создание курсов

Модуль Электронный журнал
посещаемости

Модуль управление контингентом

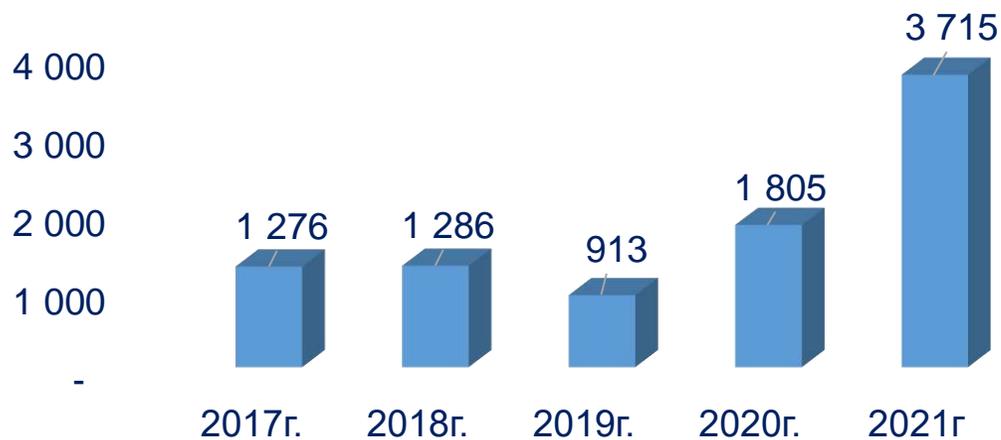
Модуль Опрос/Анкетирование

Оцифрованы
следующие
системы и модули
для обеспечения
учебного
процесса:

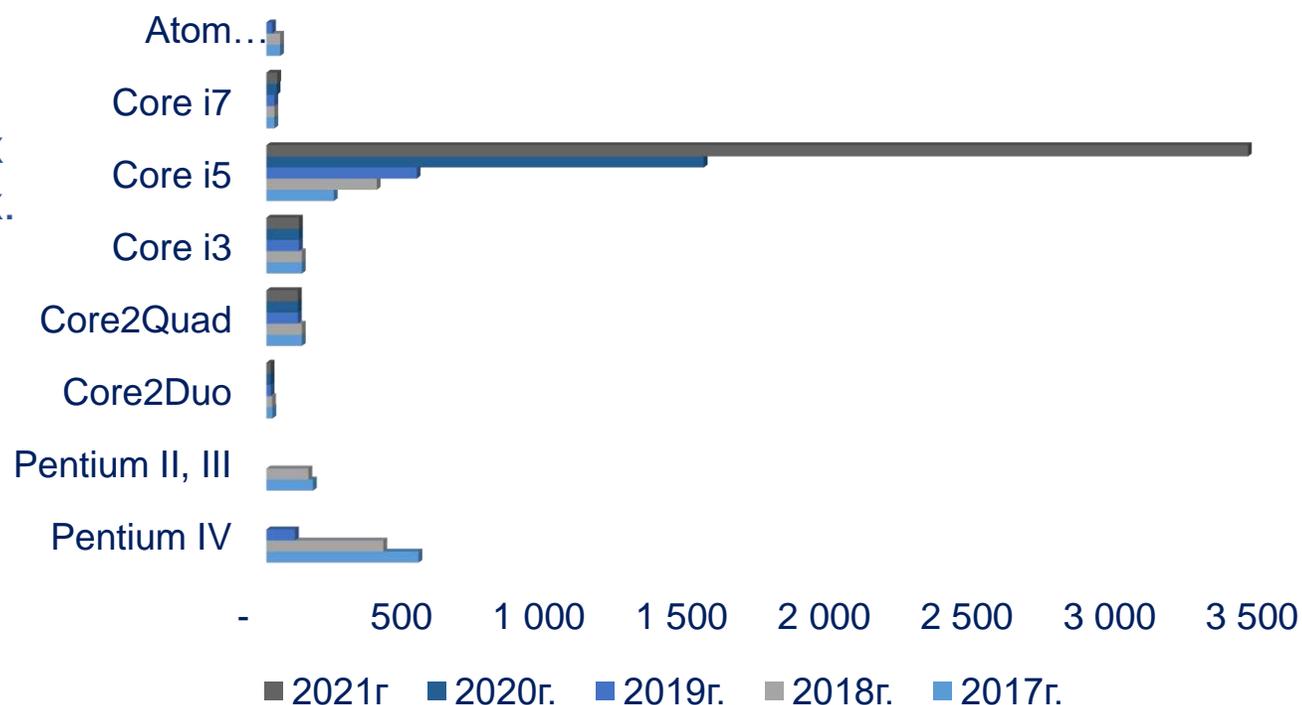
11. ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА

- Обеспечение работоспособности ИС и программ: Платонус, Портал, Архит, СЭД «Тезис»
- Модернизация сетевой инфраструктуры
- Развитие системы видеонаблюдения в учебных корпусах, компьютерных классах и общежитиях.
- Система мониторинга сетевой инфраструктуры Zabbix
- Система контроля и учета доступа (СКУД)
- Подключили всех пользователей к облачной службе MS Azure
- Обеспечение ноутбуками студентов и ППС

Общее оснащение компьютерами



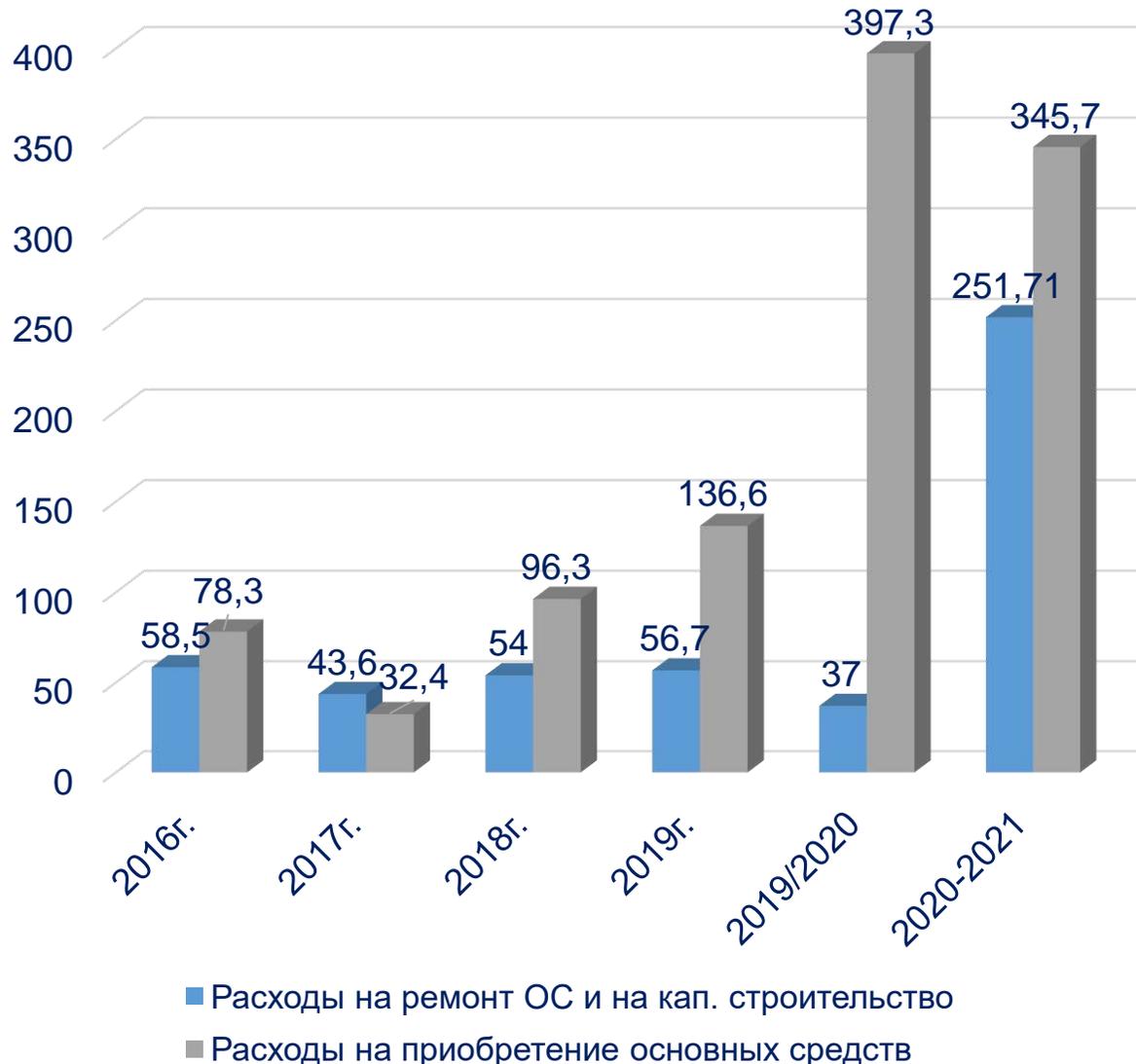
Оснащение компьютерами, по видам



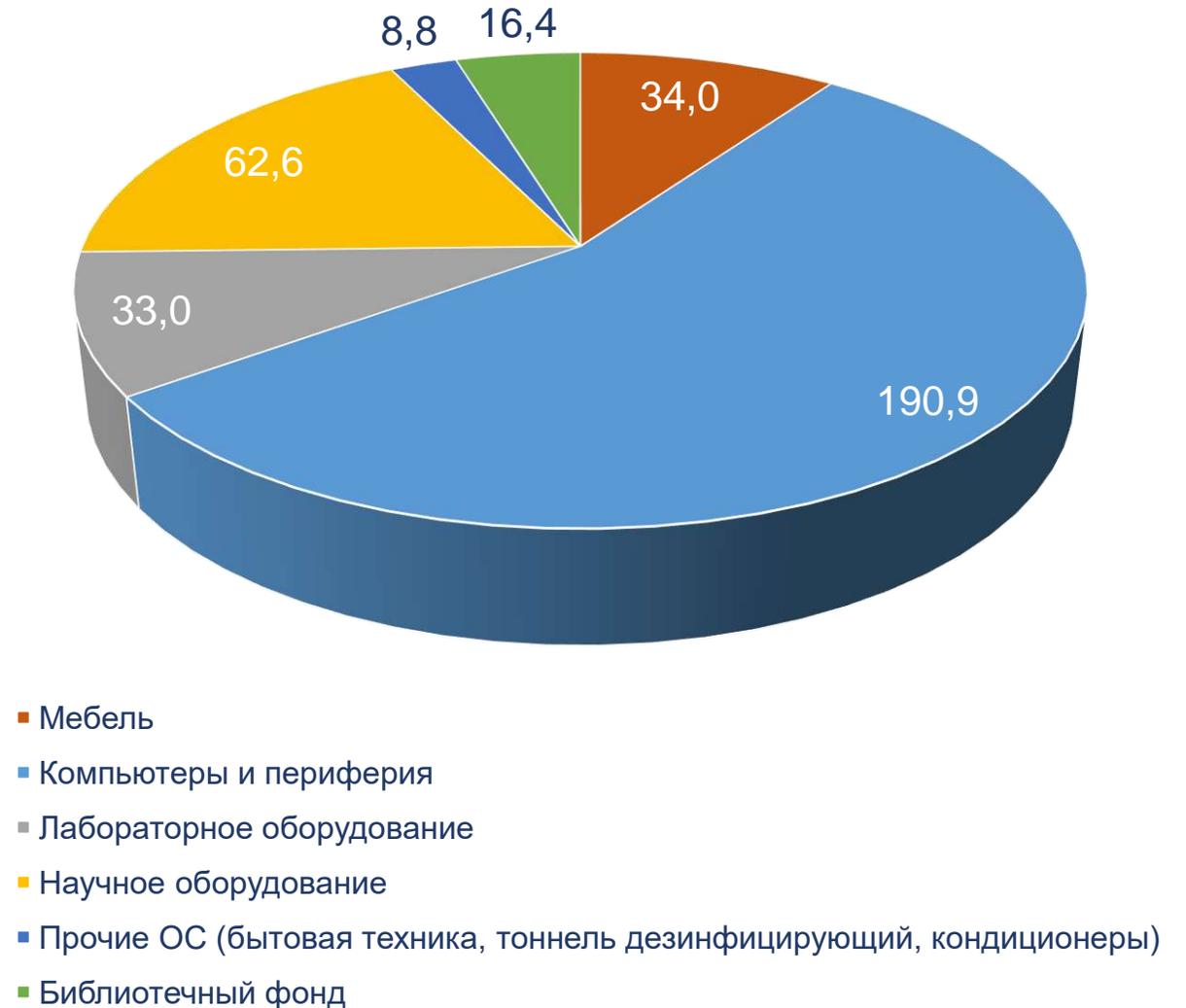
- 3 сервера (Intel(R) Xeon(R) Gold 6242/ 192RAM/ 96GB)
- Интернет каналы: первый канал 500mbit/s, второй канал 300mbit/s
- Точки WiFi: А корпус – 31 точек, Б корпус – 18 точек, Д корпус – 8 точек. В каждом общежитии по 1 точки, в компьютерных классах
- Антивирус Kaspersky

12. КАПИТАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ

Капитальные расходы, млн. тенге



Структура капитальных расходов в 2020-2021 учебном году, млн.тенге



13. РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ

В учебных корпусах А и В

- благоустройство территории корпуса;
- ремонт переговорной А215;
- ремонт кабинетов А401,405,516; А520, 525, 428, 429, 430, 431, 432, 434; Б311; Д301; Д307
- ремонт серверной ДИТ (А517)
- ремонт системы отопления
- ремонт медпункта – Б232
- ремонт коридора 1 этажа корпуса А

В общежитиях №1 и №2

- капитальный ремонт инженерных сетей
- капитальный ремонт жилых и бытовых комнат
- капитальный ремонт мест общего пользования
- замена дверей входной группы

14. НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

ПРОГРАММНАЯ
ИНЖЕНЕРИЯ

СИСТЕМНАЯ
ИНЖЕНЕРИЯ

2021

ЭЛЕКТРОННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

ЭНЕРГОАУДИТ И
ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ

МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕНОВАЦИЯ
СИСТЕМ ЭЛЕКТОРОГЕНЕРАЦИИ

СОВРЕМЕННЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

ПРОМЫШЛЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

2020

15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

HUAWEI

CISCO

ЭНЕРГОАУДИТ
ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ
(ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
СЕРТИФИКАТ)

M
I
N
O
R

ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЕ
ПРОЕКТЫ И СТАРТАПЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ

ENGLISH FOR
SPECIFIC PURPOSES

16. СОВМЕСТНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

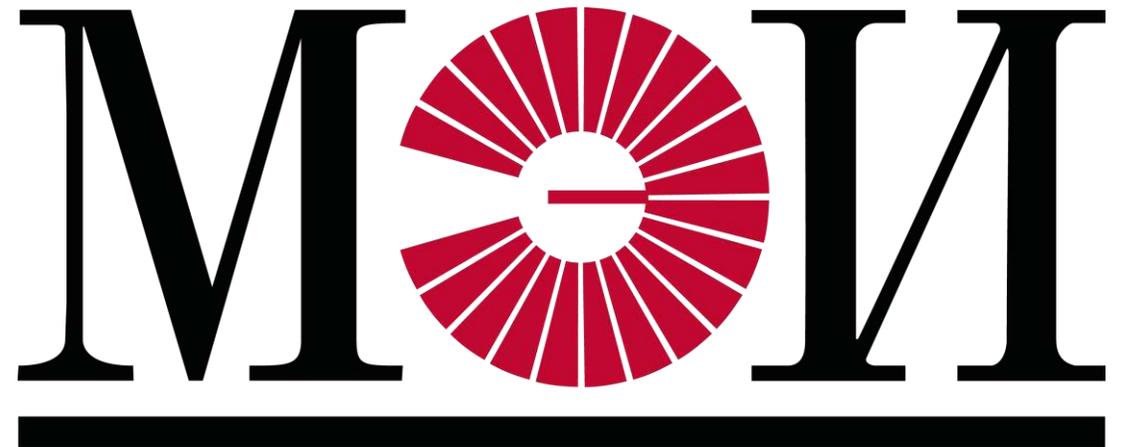


Совместная образовательная программа с **Университетом прикладных наук Анхальт** (Anhalt University of Applied Sciences, Германия, земля Нижняя Саксония) «Индустрия 4.0 - Системный инжиниринг» включает в себя траектории обучения «Телекоммуникации, Медийные технологии, Возобновляемая энергетика». Программа частично финансируется Немецкой службой академических обменов DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst).

Подали на обучение 50 бакалавров.

Второе высшее образование в НИУ «Московский энергетический институт» по образовательной программе подготовки бакалавров по направлению «Экономика» с выдачей диплома государственного образца Российской Федерации.

Обучается 32 человека (3 курс 2021-2022 учебного года), закончили 18 человек.



17. ПРИЗЕРЫ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД

Республиканская предметная олимпиада



2
диплома
I степени

Общекомандный
диплом I степени

1 диплом
II степени

1 диплом
III степени

Самрук-Энерго



3 диплома I степени

3
диплома III
степени

1
диплом IV
степени

18. ПРИЗЕРЫ НАУЧНЫХ КОНКУРСОВ

Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов

5В071700 – «Теплоэнергетика»
6В07108 «Автоматизация и управление»
6В06104 – «Системы информационной безопасности»
5В081200 – «Энергообеспечение сельского хозяйства»

5 дипломов I степени

9 дипломов II степени

12 дипломов III степени

На Международном конкурсе студенческих научных работ «Математика и ее приложения в науке и инженерии», проходившем в Карагандинском техническом университете, студентка 2-го курса специальности «6В07111 – Космическая техника и технологии» Костоусова Елизавета в номинации «Применение математического моделирования» заняла 1-е место.

18.1. КОНКУРСЫ ПРОЕКТОВ И ХАКАТОНЫ

Конкурс научных проектов, финансируемый «Шеврон» и «Мунайгаз National Conservation Initiative» в рамках программы «Sustainability Living Lab: Outreach», организатор - Назарбаев Университет. Победителями конкурса стали 4 преподавателя, подавшие заявки с участием студентов АУЭС со следующими проектами: "Энергосберегающий стабилизатор электроэнергии Kazenergy"; "Smart space"; "Smart ящики"; «Диагностика узлов ветрогенератора».

Студенты АУЭС Академии Huawei приняли участие и заняли 3-е место на международном конкурсе проектов «Летняя школа Huawei 2021». Участвовали более 300 студентов из 25 ведущих университетов России, Казахстана, Белоруссии и Узбекистана. От АУЭС приняли участие 11 студентов, 9 из них стали сертифицированными международными инженерами HCIA-Datacom. Студенты АУЭС достигли самый высокий показатель на конкурсе (в процентном соотношении сдавших экзамен АУЭС превзошел обладателей первых двух мест из России).

Конкурс Rubik CTF (Capture The Flag) среди студентов ВУЗов Казахстана – участники в офлайн формате в течение 36 часов без перерыва «взламывали» цели в сетевой инфраструктуре виртуальной организации. Магистрант группы МСИБн-19-1, в одиночку набрав 937 баллов, занял 2-е место.

В республиканском хакатоне «Город Нур-Султан – центр цифровой трансформации Казахстана», посвященном 30-летию Независимости Республики Казахстан и 25-летию ЕНУ им. Л.Н.Гумилева. от АУЭС приняло участие 2 команды.

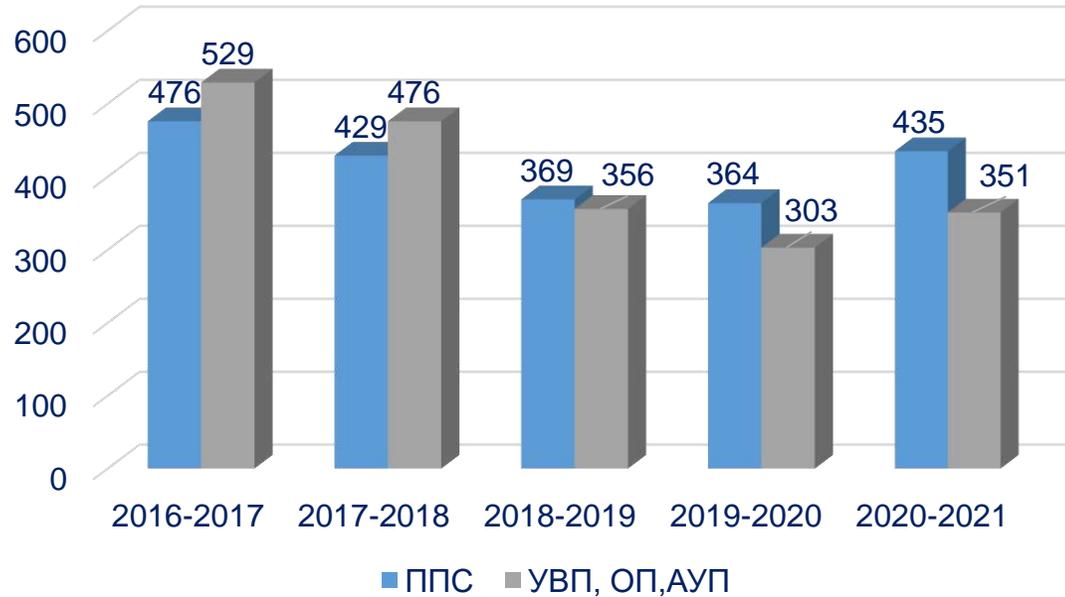
«9 отдел», капитан команды студент КТТ 19-2, проект «Автоматизированный робот-мусоросборщик (АРМ)», который будет работать круглый год.

Вторая команда выступала под командованием докторанта АУЭС с проектом «Использование VI-систем в образовательном процессе», что позволяет визуализировать, исследовать и проводить мониторинг данных в динамике.

Оба проекта вывали интерес со стороны Казахтелекома и Astana Innovation, поступило предложение о финансировании данных проектов.

19. КАДРОВЫЙ СОСТАВ

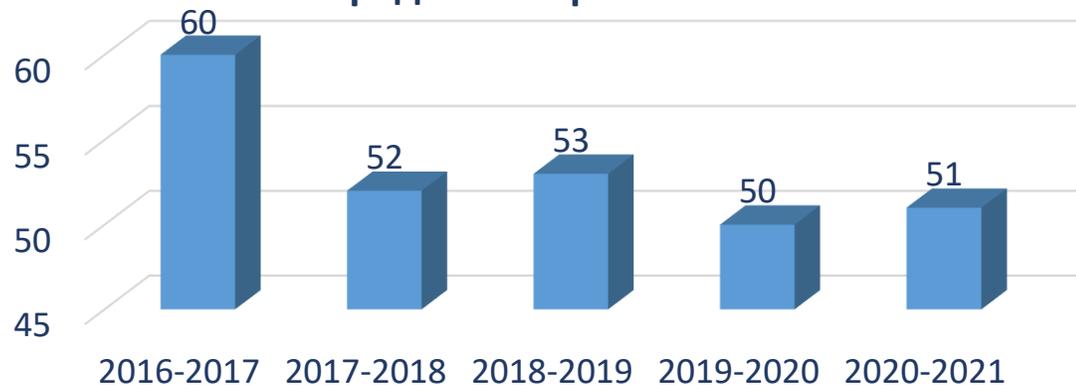
Штатная численность работников



Остепенность ППС и доля молодых ППС



Средний возраст ППС



23 СПЕЦИАЛИСТОВ-ПРАКТИКОВ
35 ИНОСТРАННЫХ ППС
12 МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ДО 35 ЛЕТ
57 СПЕЦИАЛИСТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

20. ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ НИР

МЛН. ТЕНГЕ



* данные на 30.09.2021г.

21. ПРОЕКТЫ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ (7)

«Технологическая модернизация и инновационное развитие энергетической отрасли Казахстана» (сумма 57 891 964 млн. тенге)

Заказчик МЦРИАП РК

Разработка методов, моделей и средств управления событиями и инцидентами безопасности для обнаружения и предупреждения кибератак на критически важные инфраструктуры цифровой экономики» (сумма 30 295 000 тенге)

Заказчик МЦРИАП РК

«Разработка способа и автоматизация поиска уязвимостей в машинном коде телекоммуникационных устройств» (сумма 24 783 000 тенге)

Заказчик МЦРИАП РК

«Оптимизация планирования и управления электрическими режимами в Smart Grid системах» (сумма 26 749 648 тенге)

Заказчик КН МОН РК

«Разработка теории фокусировки и аббераций электронных пучков релятивистских энергий в электростатических линзово-зеркальных системах и расчет электронных зеркал реальных конструкций» (сумма 18 971 556 тенге)

Заказчик КН МОН РК

«Разработка научно-технических основ технологии добычи урановых месторождений» (сумма 7 000 000 тенге)

Заказчик КН МОН РК

«Разработка саморегулирующихся электроприводов для космических аппаратов» (сумма 16 339 131 тенге)

Заказчик КН МОН РК

22. ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ (12)

Внедрение системы управления WACS на базе синхрофазорных измерений WAMS» - заказчик АО «KEGOC» (сумма 241 360 000 тенге)

«Расчет потерь электроэнергии трансформаторных установках ГКП "Мангистауэнерго" на 2022-2026 годы» - заказчик ГКП «Мангистауэнерго» (сумма 4 704 000 тенге)

«Техническая экспертиза утвержденной инвестпрограммы за 2020 год» - заказчик АО «KEGOC» (сумма 2 215 315,72 тенге)

««Разработка предварительного ТЭО проекта «Объединение энергосистемы Западного Казахстана с ЕЭС Казахстана» - заказчик АО «KEGOC» (сумма 76 160 000 тенге)

«Разработка совместной Концепции развития ЕЭС Казахстана и ОЭС Центральной Азии» - заказчик КДЦ «Энергия» (сумма 465 000 долларов США)

«Услуги по проведению энергоаудита» - заказчик ТОО «Бюро Веритас» (сумма 4 000 000 тенге)

«Техническая экспертиза инвестпрограммы за 2020 год» – заказчик АО «Алатау Жарык Компаниясы» (сумма 2 041 433,77 тенге)

«Научно-исследовательская работа по определению факторов и источника загрязнения изоляции электрооборудования АО "KEGOC" (сумма 22 176 000 тенге)

«Разработка схемы внешнего электроснабжения Data Center» – заказчик ТОО «GYG» (сумма 3 360 000 тенге)

«Экспертиза расчетных УКВ выбросов парниковых газов АО СевКазЭнерго за 2020 год и планируемых УКВ за 2021 год с учетом работы станции и фактического технического состояния оборудования ПТЭЦ-2» – заказчик АО «СевКазЭнерго» (сумма 5 999 999,04 тенге)

«Услуги по проведению натурных испытаний для составления алгоритмов автоматического регулирования по проекту: «Подключение ГРЭС Топар к центральной системе Автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности» - заказчик ТОО "НИЦ Энергетика» (сумма 3 360 000 тенге)

«Оценке эффективности внедренной системы интеллектуального учета и перспективы дальнейшего развития Smart Metering в АО АЖК г. Алматы» – заказчик Филиал Корпорации "Tetra Tech ES, Inc." (сумма 28 000 000 тенге)

22.1. ДОЛЯ ОТ ОБЩЕГО ОБЪЕМА ПО ВНЕБЮДЖЕТНЫМ ПРОЕКТАМ



По результатам участия в конкурсах на услуги АО "KEGOC" за 2021 год на общую сумму 72 061 228,43 тенге АУЭС выиграл 87% от общего объема. В конкурсах принимали участие до 12 участников.

В конкурсах на выполнение работ АО "KEGOC" за 2021 год на общую сумму 2 956 363 794,00 тенге АУЭС выиграл 10% от общего объема. Принимали участие до 6 компаний.

По результатам участия в конкурсах на услуги АО "Алатау Жарық Компаниясы" за 2021 год на общую сумму 52 701 666,66 тенге.

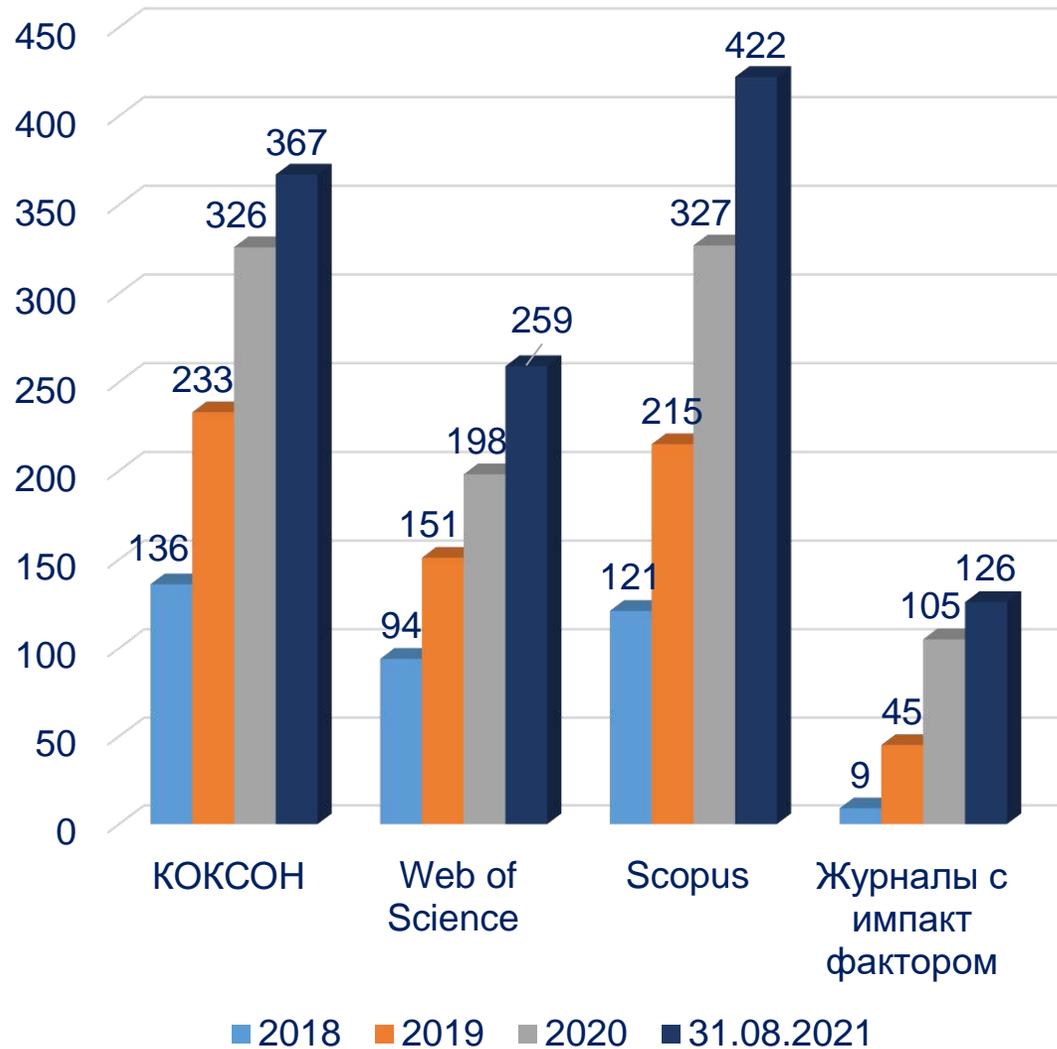
АУЭС выиграл 30% от общего объема. Принимали участие до 8 компаний.



АЛАТАУ ЖАРЫҚ
КОМПАНИЯСЫ

23. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ И ПАТЕНТЫ

Публикации с 2018 года
нарастающим итогом



Охранные документы с 2017 года
нарастающим итогом



24. РАБОТА СО СТУДЕНТАМИ

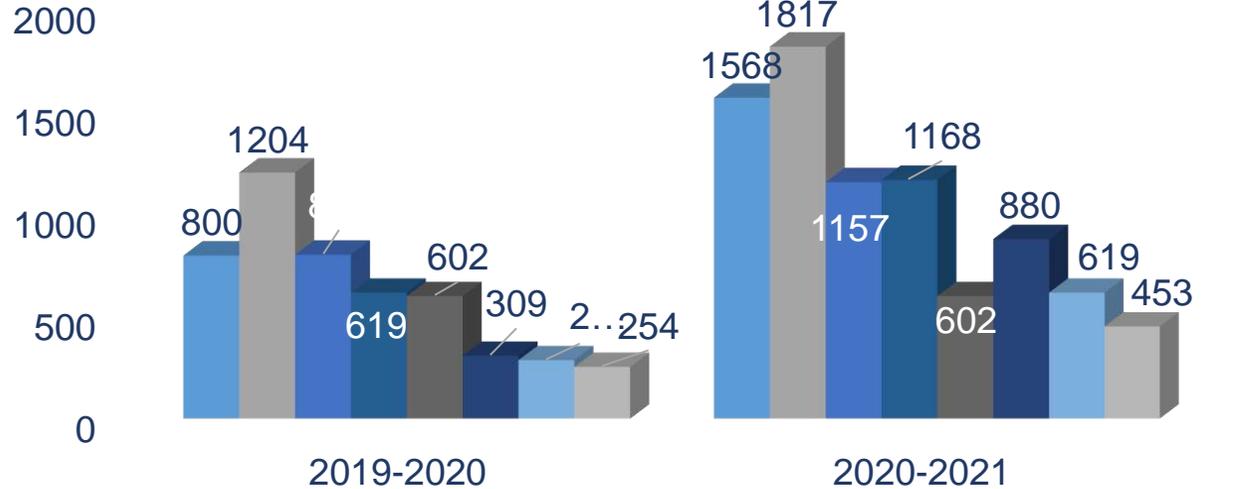


25. СОЗДАНИЕ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ



26. ПРИВЛЕЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ

Количество анкет по Алматы



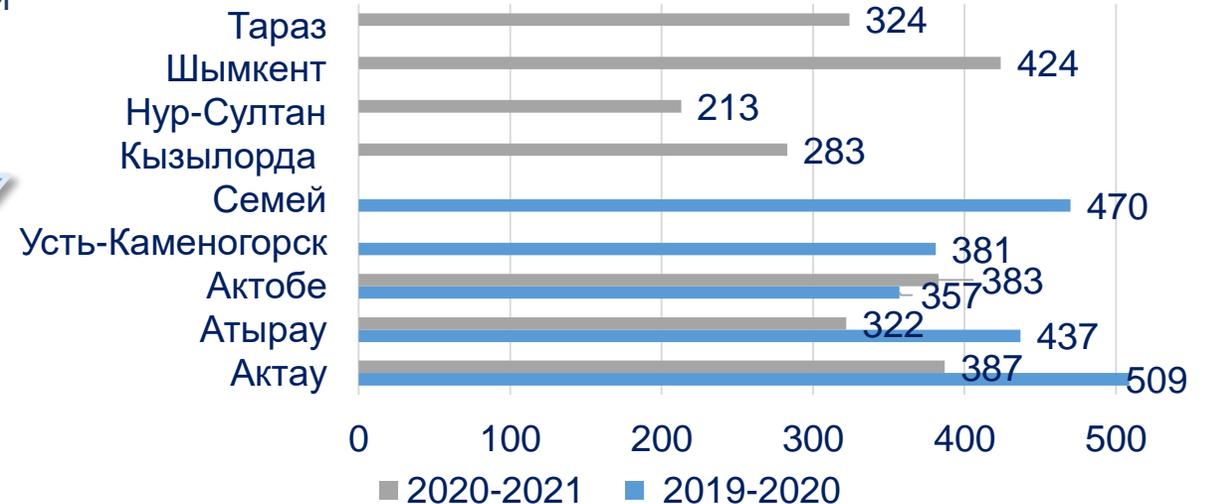
■ Алмалинский ■ Ауэзовский ■ Алатауский ■ Бостандыкский
■ Медеуский ■ Турксибский ■ Жетысуйский ■ Наурызбайский

ИТОГО: 4 879 анкеты **8 264 анкеты**

Охват школ по регионам



Количество анкет по регионам

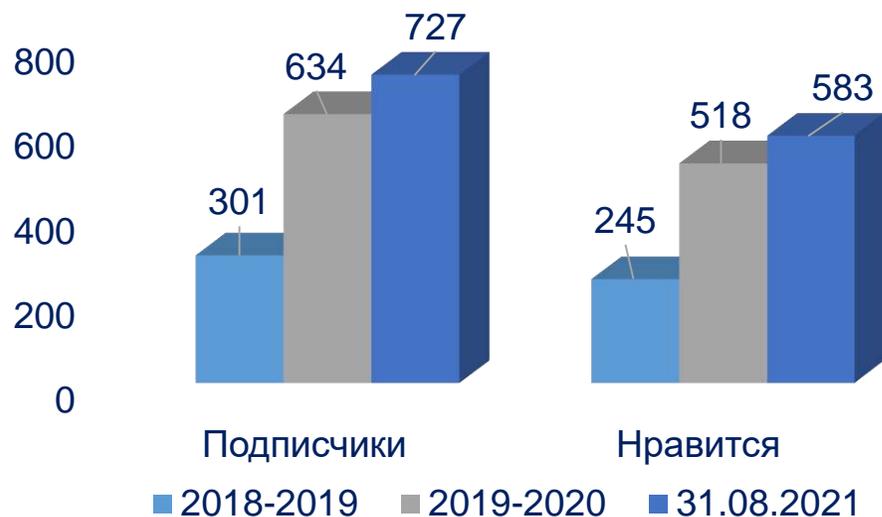


ИТОГО: 2 123 анкеты 2 154 анкеты

В 2020-2021 учебном году университет посетили 69 иногородних абитуриентов. Организованы пробные ЕНТ для 564 абитуриентов.

27. СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

Facebook



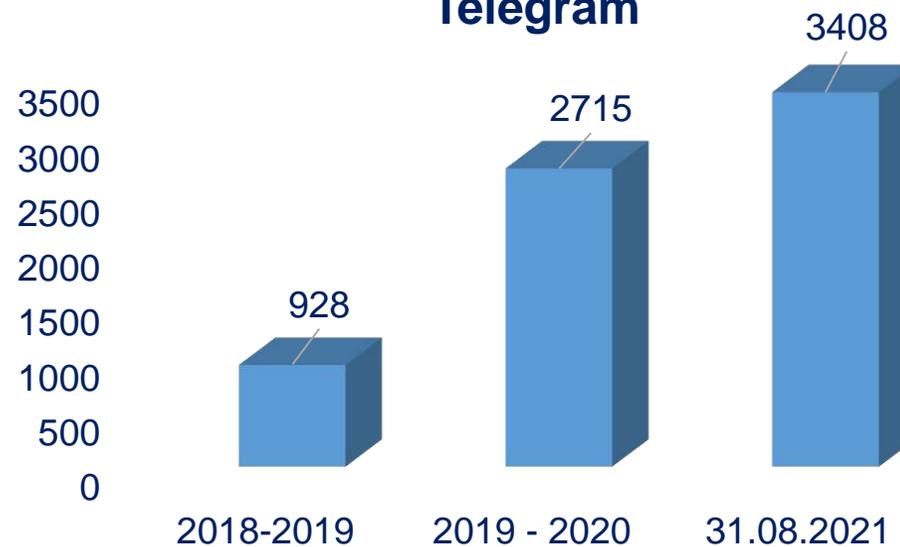
ВКонтакте



Instagram



Telegram



28. ПРОДВИЖЕНИЕ ИМИДЖА УНИВЕРСИТЕТА



Журнал «Современное образование» – интервью ректора



Телеканал «Хабар – программа «Индустрия 4.0» и 2 сюжета



Телеканал «Хабар 24» – 1 видео



Прямой эфир на радио Жұлдыз FM



TENGRI NEWS
актуальные новости в любое время

Телеканал «Алматы» – 3 интервью и 1 репортаж



Газета «Білімді ел» – 3 статьи



Журнал «Forbes Kazakhstan» – 1 статья



Телеканал «КТК» – 1 сюжет

Информационный портал zakon.kz – 3 материала



Газета «Казахстанская правда» – 3 статьи

Прямой эфир на Love Radio и Радио Дача



Прямой эфир ректора на радио Business FM



Газета «Вечерний Almaty» – 3 статьи

29. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО (БОЛЕЕ 130 ДОГОВОРОВ)



Казанский государственный энергетический университет (Республика Татарстан)

Приняли участие в Татарстанском международном форуме энергоресурсоэффективности и экологии. Провели совместную Школу по тарифному регулированию. Издана совместная монография «Системное тарифное регулирование в энергетической отрасли: теория, методология, практика»

Институт общей энергетики Национальной Академии наук Украины (Киев)



Приняли участие в Первом климатическом диалоге «Казахстан-Украина» на тему: «Навстречу к COP-26 (The 26th session of the Conference of the Parties, UN Climate Change Conference): декарбонизация и экономические механизмы»

