

Академия гражданской авиации

Утверждаю

Председатель Правления – Ректор

АО «Академия гражданской авиации»

Б. Сейдахметов

« 01 » 2020 г.



ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИИ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
ЗА 2019 ГОД

Алматы, 2020 г.

В Академии научно-исследовательская деятельность руководствуется Конституцией РК, законами РК «О науке», «Об образовании», указами Президента Республики Казахстан, постановлениями Правительства РК, уставом Академии и иными правовыми актами регуливающими деятельность научных и образовательных организаций.

Для развития авиационной науки в Академии были реализованы следующие мероприятия.

1. В структуре Академии сформировано новое направление по науке и международной деятельности с созданием подразделений: *Офис администрирования научных исследований и коммерциализации, Научно-технический совет, Офис по работе с молодыми учеными, Офис международного сотрудничества и академической мобильности, Информационно-библиотечный комплекс, Издательско-полиграфический отдел.*

2. Приказом Председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК № 802 от 04.12.2019г. в АО «Академия гражданской авиации» был открыт Диссертационный совет по защите докторских диссертаций PhD по специальности 6D071400 – Авиационная техника и технология.

3. В декабре 2019г. проведен конкурс научных проектов среди преподавателей, где среди 15 представленных заявок на проведение научных исследований - 7 перспективных работ получили грантовое финансирование Академии на общую сумму 2 млн тенге для работы и формирования научного задела для последующего участия в республиканских и международных Конкурсах МОН и МИИР РК.

4. В Академии 25 ноября 2019г. в состоялась Международная встреча делегаций Академии гражданской авиации и Института транспорта и связи (Латвия, г.Рига) с заключением меморандума о сотрудничестве, в рамках которого запланирована совместная деятельность по развитию обмена опытом, разработке образовательных программ, повышению квалификации, проведению совместной научно-исследовательской деятельности, развитию академической мобильности и т.д.

5. Предложен механизм повышения качества обучения в докторантуре PhD, предусматривающий более эффективное прохождение стажировок и оплату труда зарубежных руководителей.

6. Академия вступила в организацию ALICANTO - международную сеть авиационных вузов со Штаб-квартирой в Монреале, созданной под патронажем ICAO, развития взаимодействия вузов в деле развития прогрессивных стратегий по подготовке высококвалифицированного авиаперсонала.

7. Заключены договора с научно-исследовательским институтом механики и машиноведения им. У.А. Джолдасбекова НАН РК (г. Алматы) и институтом информационных и вычислительных технологий НАН РК (г. Алматы), что позволяет привлекать их материально-техническую базу для

исследований и обучения магистрантов и докторантов, участвовать работникам Академии в совместных научных проектах.

8. Изданы 4 номера научного издания "Вестник АГА", в которых впервые опубликовали статьи ученых из США, Европы, России, Азербайджана на английском языке, а также увеличилось количество публикаций из казахстанских вузов и научно-исследовательских институтов. На экспертизе заявка на включение издания в российскую научную базу цитирования (РИНЦ).

9. Внедрена система рейтинговой оценки ППС, существенно мотивирующая научно-исследовательскую деятельность.

10. Приняли участие в Программе мобильности за счет средств МОН РК, организуемой Центром Болонского процесса, на 2020 год: обучение в течение одного семестра 15-и студентов в Институте транспорта и связи (Латвия, г. Рига) и Академии гражданской авиации Сингапура, чтение лекций 4-я зарубежными профессорами бакалаврам и магистрантам Академии. Результаты о предоставлении финансирования будут объявлены в январе 2020.

11. 18 ноября 2019 г. в 16.00. проведен семинар-обучение на тему «Как подготовить и опубликовать научную статью в изданиях, включенных в международные базы данных Scopus и WoS». Модератор: СИС ИИВТ НАН РК Кунелбаев М.

Так, в соответствии с отчетами кафедр в 2019 проведена следующая научно-исследовательская работа:

Кафедра «Авиационная техника и технологии»

1. Статьи опубликованные в разных изданиях -24

Из них: в журналах рекомендованных ККСОН РК – 4;
в Вестник АГА – 10;

в сборниках материалов международных конференции – 10.

2. Участие в научных конференциях, семинарах – 1 (Республика Кыргызстан)

3. Издание учебников, учебных пособия, монографии – 5 (Авт.: Омаров Т.И. «Теоретическая механика», Ширяева О.И., Литвинов Ю.Г. «Адаптивные системы автоматического управления ЛА», Омаров Т.И. «Теоретические основы расчета элементов конструкций», Омаров Т.И. «Теоретическая механика», Литвинов Ю.Г. «Электродинамика, антенно-фидерные устройства и РРВ»

Кафедра «Летная эксплуатация воздушных судов»

1. Статьи опубликованные в разных изданиях - 1 (Вестник АГА).

2. Участие в научных конференциях -1

Кафедра «Общенаучные дисциплины»

1. Статьи опубликованные в разных изданиях - 15

Из них: в журналах импакт-фактором – 2 (Сейнасинова А.А.)
в журналах рекомендованных ККСОН РК - 2
в Вестник АГА – 2
в сборниках материалов международных конференции – 8

Кафедра «Авиационный английский язык»

1. Статьи опубликованные в разных изданиях - 20
Из них: в журналах рекомендованных ККСОН РК – 7;
в международном журнале – 3;
в Вестник АГА – 7;
в сборниках материалов международных конференции – 3.

Кафедра «Социально-гуманитарных дисциплин»

1. Статьи опубликованные в разных изданиях -29
Из них: в журналах с импакт-фактором – 1 (Мухабаев Н.);
в журналах рекомендованных ККСОН РК -5;
в Вестник АГА – 6;
в международных журналах- 3;
в сборниках материалов международных конференции – 14;
2. Участие в научных конференциях, семинарах -3;
3. Свидетельство об авторском праве МинЮст РК – 8 (авт.: Омарова Г.Е., Санникова С.И.);

Кафедра «Организация авиационных перевозок и логистики»

Статьи опубликованные в разных изданиях - 20
Из них: в журналах рекомендованных ККСОН РК – 11;
в Вестник АГА – 9;
Участие в научных конференциях, семинарах – 1;
Издание учебников, учебных пособия, монографии -2. (Асильбекова И.Ж., Конакбай З.Е., Гармаш О.В. Учебное пособие : «Информационная логистика», Михаил А., Сейдахметов Б.К., Асильбекова И.Ж., Конакбай З.Е. Оқу құралы: «Әуе көлігімен қауіпті жүктерді тасымалдау».

Научные и учебно-методические публикации за 2019 год
в разрезе выпускающих кафедр

Публикации Кафедры	Статьи ККСОН		Статьи Вестник АГА		Статьи WoS, Scopus		Материалы конференций		Учебники, монографии	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Авиационная техника и технология	4	4	14	10	2	0	10	10	1	5
Летная эксплуатация воздушных судов и обслуживание воздушного движения	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0
Организация воздушных перевозок и авиационная безопасность	2	11	6	9	1	0	3	1	0	2

Научные и учебно-методические публикации за 2019 год
в разрезе общих кафедр

Публикации Кафедры	Статьи ККСОН		Статьи Вестник АГА		Статьи WoS, Scopus		Материалы конференций		Учебники, монографии	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Общенаучные дисциплины	2	2	2	2	3	2	6	8	0	0
Авиационный английский язык	4	7	13	7	2	3 (в межд.жур)	5	3	2	0
История Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин	3	5	8	6	0	1+3(в межд.журн)	25	14	3	0

Для повышения интереса студентов, магистрантов, молодых ученых к научно-исследовательской деятельности и привитию навыков самостоятельной работы в получении знаний в Академии проводятся межвузовские и внутри вузовские научные студенческие конференции, предметные олимпиады.

12 апреля 2019 года на базе Академии гражданской авиации проводилась Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых на тему ««Рухани жаңғыру – тарихыңды тану»».

Сведения о студентах призерах конференций и олимпиад в других вузах г. Алматы.

1. Научный руководитель: к.ф.н., ассоц. проф. Акбаева А.Н.

А) Международная научная конференция студентов и молодых учёных «Фараби әлемі», факультет международных отношений КазНУ им. Аль-Фараби, секция «Актуальные проблемы религиоведения в РК» (8-11 апреля 2019 г.). **III место:** ст. АТ-18 Горбань Владислав. Сертификаты за активное участие: ст. ЛЭ-18 Алёшкин Юрий, ст. ЛЭ-17 Маевский Ярослав.

Б) Ст. АТ-18 Горбань Владислав опубликовал научную статью на тему «Религиозные объединения в Республике Казахстан» под научным руководством Акбаевой А.Н. в Сборнике Материалов XVIII ежегодной международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов и соискателей «Потенциал молодежи в Евразийской интеграции: экономика, право, политика», проходившей в КазАТиСО (12 апреля 2019 г.). Участвовал заочно, т.к. дата проведения совпала с датой Международной студенческой конференции в АГА, где Горбань занял **2-е место.**

2. Научный руководитель: к.ф.н., проф. Толекова Г.К.

Межвузовская Олимпиада по предмету «Қазақ тілі» «Менің Отанымның мемлекеттік тілі», КазГосЖенПУ (18 апреля 2019 г.). **II место:** Ұшқыштар тобы – ст. ЛЭ-18 Мустафа Найлбай, Цой Артур, Цой Константин.

3. Научный руководитель: ст. преп. Батырбаева М.А.

КазНУ им. Аль-Фараби «Алаш туы астында: Алашорда. Желтоқсан. Тәуелсіздік» атты ғылыми-шығармашылық байқауы (Қараша 2018 ж.). Сертификаты за активное участие: ст. ЛЭ-18 Аубакиров Рауан, Аяпбергенов Рустам, Буш Никита.

4. Стартап проект на тему «RFID метки для багажа экономят миллиарды» **1 место** студент 4 курса гр.ОП (ЛГ) -16. Рук.: Асильбекова И.Ж.

Проблемы научной деятельности Академии

1. Снижение публикационной активности в изданиях, индексируемых в наукометрических базах WoS и Scopus.

2. Отсутствие НИР на кафедрах по грантам КН МОН РК.

3. Недостаточная активность по научной деятельности со стороны ИПС.

4. Невысокий уровень научной новизны существующих НИР на кафедрах.

5. Недостаточная эффективность научно-исследовательской работы докторантов PhD.

Сформированы НИР для участия в конкурсах МОН РК в соответствии с Правилами базового, грантового и программно-целевого финансирования научной и научно-технической деятельности на 2020 г.-2022 г.

1. По программно-целевому финансированию МОН РК:

1.1 «Стратегия развития авиационной отрасли, науки и технологий Республики Казахстан до 2030 года и дальнейшую перспективу в соответствии с требованиями ICAO, EASA, IATA».

Руководитель: Сейдахметов Б.К., Асильбекова И.Ж.

2. По грантовому финансированию МОН РК:

2.1 «Исследование влияния авиации на окружающую среду в соответствии с требованиями ICAO и программой CORSIA с оценкой рисков для Гражданской Авиации Республики Казахстан и построением интеллектуальной сети сбора данных»;

Руководитель: Тайрабекова С.Ж., Жунусова М.А.

Приоритетное направление:

Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технология, безопасные изделия и конструкции

2.2 «Разработка стратегии обеспечения и развития высококвалифицированного кадрового потенциала авиационной отрасли Республики Казахстан»;

Руководитель: Калиева Г.К.

Приоритетное направление: Научные основы «Мәңгілік ел» (образование XXI века, фундаментальные и прикладные исследования в области гуманитарных наук)

2.3 «Исследование и внедрение технологии профайлинга в систему авиационной безопасности в Республике Казахстан с применением искусственного интеллекта»;

Руководитель: Бейсенбаева А.К., Богачёва М.А.

Приоритетное направление: Национальная безопасность и оборона.

2.4 «Совершенствование организации управления аэропортами Республики Казахстан на конкурентном рынке авиатранспортных услуг»;

Руководитель: Сейдахметов Б.К., Асильбекова И.Ж.

Приоритетное направление: Научные основы «Мәңгілік ел» (образование XXI века, фундаментальные и прикладные исследования в области гуманитарных наук).

2.5 «Разработка методов и алгоритмов проектирования IT-инфраструктуры авиационной отрасли Республики Казахстан с учетом требований ИСАО»;

Руководитель: Кошекoв К.Т., Сакипов Н.З.

Приоритетное направление: Информационные, телекоммуникационные и космические технологии

2.6 «Исследование и разработка технологий проектирования учебно-методических пособий по модульным дисциплинам авиационной техники и технологий с использованием интерактивных методов и технологий 3D и VR»;

Руководитель: Литвинов Ю.Г., Зуев Д.В.

Приоритетное направление: Информационные, телекоммуникационные и космические технологии / 6. Научные основы «Мәңгілік ел» (образование XXI века, фундаментальные и прикладные исследования в области гуманитарных наук).

2.7 «Разработка концепции развития малой авиации в Республике Казахстан».

Руководитель: Сакипов Н.З., Сейдилдаева А.К.

3 Финансирование МИИР РК по статье НИОКР:

3.1 «Разработка научных основ эксплуатации и технического обслуживания беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) на основе технологий искусственного интеллекта для обеспечения безопасности полетов в воздушном пространстве Республики Казахстан».

Руководитель: Карипбаев С.Ж., Федоров И.О.

Приоритетное направление: Национальная безопасность и оборона / 3. Информационные, телекоммуникационные и космические технологии.

4 Финансирование АО "Фонд науки":

4.1 «Авиационный учебный центр подготовки «Внешних пилотов»;

4.2 «Компьютерные приборы оценки психологического состояния авиационного персонала по интонации речевого сигнала»;

4.3 «Разработка аппаратно-программного комплекса распознавания лиц азиатской внешности, вынашивающих противоправные замыслы».

Проректор по НИМС



К. Кошекoв