

АО «Академия гражданской авиации»

ПРОТОКОЛ

Заседания Научно-технического Совета

11.10.2023 г.

№ 3

Председатель: Сейдахметов Б.К.
Зам. председателя: Кошекков К.Т.
Секретарь: Мәкей А.Т.
Присутствовали: 21 человек (список прилагается).

Повестка дня:

- 1) Отчет по научным исследованиям, финансируемым грантом Академии (Битенов А. Б., Тулеушева Р.Ж.)
- 2) Отчет проректора по научной деятельности по итогам командировки в ВУЗы России (Кошекков К.Т.)
- 3) Презентация НИР, научных проектов и стартапов на грантовое финансирование Академии:
 - Баданбеккызы З. тема: «Разработка и внедрение четырехмодельной (четырепартизной) обучения профессионального языка в ВУЗе (На примере АГА)»*
 - Асылбекова И.Ж. тема: «Исследование факторов, способствующих появлению задержек воздушных рейсов, разработка системы поддержки принятия решений в области регулярности полетов воздушных судов»*
 - Жунусова М.А. тема: «Разработка пилотной концепции UI мульти платформенного приложения для Оценки воздействия окружающей среды для авиапредприятий Казахстана»*
 - Тенбаева А.М. тема: «Англо-русско-казахский тематический словарь авиационных терминов»*
 - Тулекова Г.Х. тема: «Исследование психолингвистических проблем и разработка методов совершенствования языковых коммуникации специалистов гражданской авиации»*
 - Бостанов Е. тема: «Жасанды интеллект»*
 - Кошжанов Р. тема: «Парашиютпен секіруге арналган 3D форматтағы костюмдерді зерттеу және жобалау»*
 - Марсакова М. тема: «Мобильное приложение «AIRPRO»*
 - Сатмагамбетов А. тема: «Мобильное приложение для студентов «АСА»*
- 4) Рассмотрение и утверждение редакционной политики и редакционной коллегии журнала «Вестник Академии Гражданской Авиации (АГА)» по направлениям.
- 5) Рассмотрение и утверждение Положение о рецензировании научных статей в научном журнале вестник Академии Гражданской Авиации (АГА)
- 6) Рассмотрение и утверждение список рецензентов для журнала «Вестник Академии Гражданской Авиации (АГА)» по направлениям.
- 7) Рассмотрение и утверждение Положение о журнале «Вестник АГА»
- 8) Внесение изменение в направление журнала «Вестник АГА»

1. **Слушали: Битенова А.Б.** – менеджера по профессиональной подготовке, который представил презентацию на тему: «Проблемы перехода подготовки специалистов по техническому обслуживанию и ремонту воздушных судов на международные стандарты».

Актуальность: перемены в мире авиации, Академия + отрасль, изменения в технологии обучения, требования к организациям образования и учебным программам, опыт, рекомендации.

Цель проекта: анализ и подготовка решений по проблемам перехода подготовки специалистов по техническому обслуживанию и ремонту воздушных судов в Республике Казахстан на международные стандарты, подготовка инструкторского (педагогического) состава и специалистов на базе Академии гражданской авиации.

Выводы: Внедрение отраслевых требований по профподготовке

Улучшает взаимопонимание обучающихся и инструкторов АГА, а также инструкторов с авиапредприятий по практическим занятиям.

Расширяет круг поставщиков технических средств обучения и услуг, т.к. отраслевые требования унифицированы во всем мире.

Оперативный и постоянный мониторинг качества обучения со стороны авиапредприятий. Обратная связь.

Улучшение усвояемости учебного материала – студенты значительно улучшили знания.

Результаты:

- Внедрение новых подходов в вопросах профподготовки в ОП других специальностей
- Для подготовки специалистов по эксплуатации аэродромов/вертодромов, аэропортовых комплексов
 - Подготовка ППС;
 - Разработка учебных материалов с применением IT технологий: СВТ, VR и других (желательно с 3D моделированием конкретных объектов конкретных аэропортов);
 - Организация практической подготовки на базе аэропортов РК, целевая подготовка специалистов для региональных авиапредприятий.

Постановили: Научно-технический совет единогласным голосованием вынесли решение: Одобрить итоговый отчет по проекту «Проблемы перехода подготовки специалистов по техническому обслуживанию и ремонту воздушных судов на международные стандарты», научный руководитель Битенов А.Б.

Слушали Тулеушову Р.Ж., зам. зав. каф. «ЛЭВС» которая представила презентацию на тему «Разработка методологических основ использования БПЛА для дистанционного определения нефтесодержащих стоков предприятий»

Задачей проекта являлась разработка подходов и предварительная проработка новых методик, основанных на NDVI - мониторинге до уровня, создающего предпосылки к расширенному исследованию в рамках последующего проекта.

Кроме этого в ходе исследования требовалось определить круг приложений, где использование данного вида мониторинга наиболее оправдан по экономическим соображениям или его использование не имеет альтернативы

При решении этих задач были предложены и использованы новые подходы:

Использование аномалии вегетативной активности растений для обнаружение загрязненных грунтовых вод;

Определение категории растительной культуры путем использования комбинаций вегетативных индексов в разных участках спектра;

Определение категории растительной культуры путем использования оптической маски, определенной в момент цветения культуры;

Оценка хозяйственного и экономического значения территориальных зон кормовых культур.

Развитие подходов 1-3 имеет принципиальное значение для мониторинга нефтесодержащих стоков.

Обоснование и предварительная разработка данных подходов является основным результатом настоящего проекта.

Свод результатов по проекту:

- Предложен и обоснован способ использования аномалии вегетативной активности растений для обнаружения загрязненных грунтовых вод.
- Предложен способ определения вида растительной культуры путем использования комбинаций вегетативных индексов в разных участках спектра.
- Предложен и обоснован способ определения категории растительной культуры путем использования оптической маски, определенной в момент цветения культуры.
- Предложен метод оценки хозяйственного и экономического значения пастбищ, как перспективное грантовое направление.
- Задачей проекта являлась разработка подходов и предварительная проработка новых методик, основанных на NDVI - мониторинге до уровня, создающего предпосылки к расширенному исследованию в рамках последующего проекта.
- Кроме этого в ходе исследования требовалось определить круг приложений, где использование данного вида мониторинга наиболее оправдан по экономическим соображениям или его использование не имеет альтернативы
- При решении этих задач были предложены и использованы новые подходы:
- Использование аномалии вегетативной активности растений для обнаружения загрязненных грунтовых вод;
- Определение категории растительной культуры путем использования комбинаций вегетативных индексов в разных участках спектра;
- Определение категории растительной культуры путем использования оптической маски, определенной в момент цветения культуры;
- Оценка хозяйственного и экономического значения территориальных зон кормовых культур.
- Развитие подходов 1-3 имеет принципиальное значение для мониторинга нефтесодержащих стоков.
- Обоснование и предварительная разработка данных подходов является основным результатом настоящего проекта
- Принято участие в семинаре по программе ООН UNEP и получен один сертификат.
- В рамках семинара, осуществлена съемка района оползня на Медео (27.03.2023) для получения навыков фотограмметрической съемки, а также навыков работы с программным обеспечением БПЛА ДЗЗ.
- Сделан анализ потребности и экономической обеспеченности различных прикладных применений БПЛА.
- Получены экспертные оценки предложенным подходам, сделанных зарубежными экспертами.
- По результатам проекта подготовлены материалы для участия в конкурсе на ПЦФ МСХ РК на 2024-2026гг., а также эти методы включены в проект технического задания на мегагрант по цифровизации сельского хозяйства.

Постановили: Научно-технический совет единогласным голосованием вынесли решение:

Постановили: Научно-технический совет единогласным голосованием вынесли решение; Одобрить итоговый отчет по проекту «Разработка методологических основ использования БПЛА для дистанционного определения нефтесодержащих стоков предприятий», научный руководитель Тулеушова Р.Ж.

По второму вопросу повестки дня слушали проректора по НД Кошекова К.Т., который представил Отчет по научной деятельности по итогам командировки в ВУЗы России.

Постановили: Научно-технический совет единогласным голосованием вынесли решение: Принять к сведению отчетный доклад проректора.

По третьему вопросу повестки дня слушали руководителей, которые представили презентации научных проектов и стартапов на грантовое финансирование Академии.

Было подано 9 заявок.

Выслушав доклады Научно-технический совет единогласным голосованием вынесли решение:

1. Поддержать и утвердить перечень следующих тем:

«Разработка и внедрение четырехмодальной (четырепартизной) модели обучения профессионального языка в ВУЗе (На примере АГА)» рук. Баданбеккызы З.

«Исследование факторов, способствующих появлению задержек воздушных рейсов, разработка системы поддержки принятия решений в области регулярности полетов воздушных судов» рук. Асылбекова И.Ж.

«Исследование психолингвистических проблем и разработка методов совершенствования языковых коммуникации специалистов гражданской авиации» рук. Тулекова Г.Х.

«Жасанды интеллект» рук. Бостанов Е.

«Парашютпен секіруге арналған 3D форматтағы костюмдерді зерттеу және жобалау» рук. Кошжанов Р.

«Мобильное приложение «AIRPRO», исп. Марсакова М.

«Мобильное приложение для студентов «АСА» исп. Сатмагамбетов А.

2. Доработать и представить на следующие заседание НТС следующие темы:

«Разработка пилотной концепции UI мульти платформенного приложения для Оценки воздействия окружающей среды для авиапредприятий Казахстана» рук. Жунусова М.А.

«Англо-русско-казахский тематический словарь авиационных терминов» рук. Тенбаева А.М.

По четвертом, пятом, шестом, седьмом и восьмом вопросам повестки дня слушали: проректора по НД Кошекова К.Т.

Рассмотрев 4,5,6,7,8 вопросы Научно-технический совет единогласным голосованием вынесли решение:

1. Утвердить редакционной политики и редакционной коллегии журнала «Вестник Академии Гражданской Авиации (АГА)» в следующем составе:

Главный редактор

Б.К.Сейдахметов, к.э.н., асс. профессор (**h-индекс:2**)

Зам. главного редактора

К.Т.Кошеков, д.т.н., профессор (**h-индекс:5**)

Редакционная коллегия:

1. А.В. Стрельцов, доктор (PhD), профессор кафедры естественных наук университета аэронавтики Эмбри-Риддл (г. Дейтона-Бич, штат Флорида) (**h-индекс:24**);

2. И.В. Яцкив, Председатель правления Института транспорта и связи (TSI), доктор инженерных наук, профессор, член правления Европейской ассоциации транспортных исследовательских институтов (**h-индекс:8**);
3. И.А.Искендеров, к.ф.-м.н., асс. профессор, Национальная авиационная академия Азербайджана (**h-индекс:1**);
4. К.Б. Алдамжаров, д.т. н., профессор АО «Академия гражданской авиации» (**h-индекс:2**);
5. Е.А. Оспанов, PhD по специальности 6D070200 – «Автоматизация и управление», ассоциированный профессор ВАК, НАО «Университет имени Шакарима» (**h-индекс:5**);
6. С.А. Бельгинова, PhD по специальности 6D070300 – Информационные системы (по отраслям), ассоциированный профессор университета Туран, кафедры информационных технологии (h-индекс:5);
7. Е.Е. Карсыбаев, д.т.н., профессор АО «Академия гражданской авиации» (**h-индекс:1**);
8. Р.К. Анаятова, доктор PhD, зав. каф. «Авиационный английский язык», АО «Академия гражданской авиации» (**h-индекс:3**);
9. М.Н. Калимолдаев, д.ф.-м.н., профессор, Институт проблем информатики и управления комитета науки МОН РК (h-индекс:9);
10. А.К. Тулешов, д.т.н., академик МИА, Институт механики и машиноведения (**h-индекс:4**).

2. Утвердить «Положение о рецензировании» и «Положение о журнале»

3. Утвердить список рецензентов для журнала «Вестник Академии Гражданской Авиации (АГА)» по направлениям.

4. Внести следующие изменения в направление журнала Вестник АГА:

- Воздушный транспорт и технологии
- Логистика, организация перевозок, безопасность на транспорте
- Компьютерные науки, приборостроения и автоматизация

Председатель

Зам. председателя

Секретарь

Сейдахметов Б.К.

Кошеков К.Т.

Мәкей А.Т.