

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
(МГТУ ГА)**



**ЛЕТ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ГРАЖДАНСКОЙ
АВИАЦИИ**

**ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБЩЕСТВА**

Международная научно-техническая конференция,
посвященная 100-летию отечественной гражданской авиации

ПРОГРАММА

18-19 мая 2023 года
Москва

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель оргкомитета – Елисеев Б.П., д.ю.н., профессор, ректор МГТУ ГА.
Заместитель председателя оргкомитета – Воробьев В.В., д.т.н., профессор,
проректор по научной работе и инновациям МГТУ ГА.

Члены оргкомитета:

- Борзова А.С.* – д.т.н., доцент, проректор по учебно-методической работе и молодежной политике МГТУ ГА;
- Машошин О.Ф.* – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Двигателей летательных аппаратов (ДЛА), декан Механического факультета (МФ) МГТУ ГА;
- Петров В.И.* – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой Основ радиотехники и защиты информации (ОРТЗИ), декан Факультета авиационных систем и комплексов (ФАСК) МГТУ ГА;
- Васильева Н.В.* – к.т.н., доцент, декан Факультета управления на воздушном транспорте (ФУВТ) МГТУ ГА;
- Романчева Н.И.* – к.т.н., доцент, декан Факультета прикладной математики и вычислительной техники (ФПМиВТ).
- Гевак Н.В.* – к.т.н., доцент, начальник Отдела научных исследований (ОНИ) МГТУ ГА.

Ответственный секретарь – *Цветкова Ю.В.* – зам. начальника ОНИ МГТУ ГА.

Технический секретарь – *Первухина О.В.* – ведущий специалист ОНИ МГТУ ГА.

К СВЕДЕНИЮ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Регистрация участников конференции проводится на секциях конференции.
2. Аудитории с буквами А, Б, В, Г, Д (например, 402А) находятся в УЛК по адресу: Москва, Кронштадтский бульвар, д. 20. Проезд: станция метро «Водный стадион», далее автобусы: 65,72,139,123,565 до остановки «Нарвская улица, Университет гражданской авиации».
3. Аудитории с номерами 1, 2, 3, 4 (например, 1-304) находятся по адресу: Москва, Пулковская, д. 6. Проезд: станция метро «Водный стадион», 1-й вагон из центра, далее пешком около 7 мин.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

18 мая 2023 года

Пленарное заседание 11.00-13.00 (ONLINE)

18-19 мая 2023 года

Секционные заседания (см. программу)

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

125493, Россия, г. Москва, Пулковская, д. 6, комн. 1-221

Отдел научных исследований МГТУ ГА

e-mail: mntk@mstuca.aero

тел.: +7 (499) 459-04-25; +7 (499) 459-04-26

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*18 мая 2023 года (четверг),
11.00-13.00 ONLINE*

ссылка для регистрации на Пленарное заседание
<https://mgtuga.ktalk.ru/1073973>

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ

Б.П. ЕЛИСЕЕВ, д.ю.н., профессор, ректор МГТУ ГА (Москва, Россия).

А.А. ШЕГИДЕВИЧ, к.т.н., ректор БГАА (Минск, Беларусь).

А.А. ПОЛОЗОВ-ЯБЛОНСКИЙ, к.э.н., советник генерального директора - руководитель инновационного направления ПАО «Аэрофлот» (Москва, Россия) – «Импортозамещение и противодействие санкциям»;

В.В. СОЛОМЕНЦЕВ, д.т.н., профессор, заместитель генерального директора по научной работе и развитию АО «Азимут» (Москва, Россия) – «Внедрение сервисов цифровой связи «Борт-земля» в условиях санкций в отношении российских авиакомпаний»;

А.Н. АКИМОВ, д.т.н., профессор, главный специалист ПАО «ОАК» (Москва, Россия) – «Методология построения бортовых систем безопасности полета беспилотных летательных аппаратов».

В.Н. АЛЫМОВ, к.т.н., доцент, начальник отделения разработки технических средств обучения Корпорации «Иркут» (Москва, Россия) – «Линейка технических средств обучения по программе МС-21».

XU HAOJUN, Air Force Engineering University Xi'an (Xi'an, China), PhD – «Conceptual design and preliminary experiment of icing risk management and protection system».

СЕКЦИЯ 1

ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Председатель секции – Машошин О.Ф., д.т.н., профессор
Заместитель председателя секции – Котовский В.Н., д.т.н., профессор
Секретарь секции – Чичков Б.А., д.т.н., профессор

***18 мая 2023 года (четверг),
14.30-18.00
аудитория 202Б
Кронштадтский бульвар, д. 20***

1. Подтверждение сертификационных требований по пожарной безопасности авиационных двигателей – А.С. БОРИСОВ, И.Н. ДОЛГОПОЛОВ, А.С. ШЕВЕЛЕВ.
2. Диагностика параметров разряда свечей зажигания при испытаниях ГТД – Д.А. ГОЛЕНЦОВ, В.С. ФЛАНДЕН.
3. Техническое диагностирование топливорегулирующей аппаратуры с использованием математического моделирования – И.И. ЗАВЯЛИК, В.В. БЕЛОНОЖКИН, И.В. ЛЕПЕХИН.
4. Диагностика ГТД с применением технологии лазерного 3D сканирования – Н.А. ИВАХНЕНКО, Д.П. ЛИТВИНОВ, З.Н. АГАЕВ.
5. Способ определения начальных условий движения постороннего предмета, взаимодействующего с приземным вихрем – С.А. БОРОЗДИН, Е.В. НЕСКОРОМНЫЙ.
6. Влияние на заброс постороннего предмета внешней аэродинамики транспортного самолета при применении реверса тяги – Е.В. НЕСКОРОМНЫЙ, И.П. АСОЦКИЙ, М.А. ТРОФИМОВ.
7. Проблематика диагностирования АГТД по фактическому техническому состоянию с использованием нейронной сети – Г. ГУСЕЙНОВ, О.Ф. МАШОШИН.
8. Метод повышения ресурса турбины газотурбинного двигателя – А.А. АМЕТОВ.
9. Анализ изменения вибрации ТРДД по режимам работы – Б.А. ЧИЧКОВ.
10. Оценка влияния на критические частоты вращения однодискового ротора характеристик ротора и корпуса – Б.А. ЧИЧКОВ.
11. Анализ неисправностей камеры сгорания двигателя SaM-146 и мероприятия по их предупреждению – А.М. САФАРБАКОВ, С.А. ХОДАЦКИЙ.
12. Обеспечение безопасности полетов при воздействии облака вулканического пепла на работоспособность газотурбинного двигателя – М.Ф. МОКРОУС, Л.С. РЫСИН.
13. Анализ и обоснование возможностей МГТУ ГА в вопросах оценки надёжности и ресурсов элементов конструкций авиационных ГТД – Н.В. ГОРБАКОНЬ, О.Ф. МАШОШИН.

**19 мая 2023 года (пятница),
11.00-17.00
аудитория 202Б
Кронштадтский бульвар, д. 20**

1. Многоуровневое моделирование рабочего процесса в тракте ТРДД с аккуратным согласованием контуров высокого и низкого давления – М.Я. ИВАНОВ, Р.З. НИГМАТУЛЛИН.
2. Расчет газодинамических параметров для программно – аппаратного комплекса с системой управления и визуализацией процессов ГТД – Ю.И. САМУЛЕНКОВ, А.М. БУТОВ.
3. Исследование по выбору и обоснованию концепции двигателя для сверхзвукового пассажирского самолета – Х.Р. ГАДЖИЕВ, П.Е. КАЛИЙ.
4. Исследование по выбору облика и параметров силовой установки для сверхзвукового пассажирского самолета – Х.Р. ГАДЖИЕВ, П.Д. КАЛИГИНА, Д.А. ЛЕОНОВ, А.А. СУРМА.
5. Формирование единого подхода по оценке мероприятий, обеспечивающих устойчивую работу ГТД – Д.С. КЛЕПИКОВ, Н.Д. ПОТАПОВ.
6. Интегрирование гибридных силовых установок в комплексы БЛА – А.С. ЛОБАКИН, З.Н. АГАЕВ, И.А. НАУМОВ.
7. Разработка топливных форсунок ВРД – В.А. АЛТУНИН, К.В. АЛТУНИН, М.Р. АБДУЛЛИН, К.А. ПРОНИН, А.Е. ЖИЛЯКОВА, И.М. МУСИНА, М.Л. ЯНОВСКАЯ.
8. Результаты экспериментального исследования тепловых процессов в системах смазки двигателей летательных аппаратов – В.А. АЛТУНИН, М.В. ЛЬВОВ, А.А. ЮСУПОВ, А.А. ЩИГОЛЕВ, И.Р. ПУКАЧЁВ, М.Л. ЯНОВСКАЯ.
9. Совершенствование масляных форсунок воздушно - реактивных двигателей – В.А. АЛТУНИН, М.В. ЛЬВОВ, А.А. ЮСУПОВ, А.А. ЩИГОЛЕВ, Е.П. КОРЕЕВ, М.Л. ЯНОВСКАЯ.
10. Разработка способов борьбы с термоакустическими автоколебаниями давления в рубашках охлаждения двигателей летательных аппаратов – В.А. АЛТУНИН, Е.Н. ПЛАТОНОВ, К.А. ПРОНИН, А.Е. ЖИЛЯКОВА, И.М. МУСИНА, М.Л. ЯНОВСКАЯ.
11. Многоканальный пирометр для измерения температуры рабочих лопаток турбины ГТД – В.С. ФЛАНДЕН, Д.А. ГОЛЕНЦОВ.
12. Определение температуры поверхности элементов ГТД с помощью термоиндикаторных красок – М.Р. МИРНАЯ.
13. Энтропия и законы сохранения высокотемпературного рабочего процесса ТРДД – М.Я. ИВАНОВ, В.К. МАМАЕВ.
14. Особенности обнаружения дефектов акустическим методом неразрушающего контроля – Н.В. РОГОВ, Я.А. ГЕРИН, Д.Т. МАГОМЕДОВ.

15. Программный модуль лазерной системы неразрушающего контроля авиационных деталей – П.В. ПАВЛОВ, А.Р. СТЕПАНОВ, А.П. ВЛАДИМИРОВ.

СЕКЦИЯ 2
АВИАТОПЛИВООБЕСПЕЧЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ
АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

Председатель секции – Самойленко В.М., д.т.н., профессор
Заместитель председателя секции – Козлов А.Н., к.т.н., доцент
Секретарь секции – Грядунов К.И., к.т.н., доцент

*18 мая 2023 года (четверг),
14.00-18.30
аудитория 201Б
Кронштадтский бульвар, д. 20*

1. Разработка дозатора противоводокристаллизационной жидкости в интеграции с массовым расходомером – А.А. БРАЙЛКО, А.Н. КОЗЛОВ, К.И. ГРЯДУНОВ, К.Э. БАЛЫШИН, С.А. САВУШКИН.
2. Анализ причин разрушения лопаток компрессора двигателя ГТД-350 вертолётной группы – Н.И. ВОЛГИНА, О.А. ПАРФЕНОВСКАЯ.
3. Система наружной вакуумной канализации для обслуживания воздушных судов на перроне – В.А. ПОПОВ, А.В. ПАВЛОВЕЦ.
4. Особенности эксплуатации ТЗА в районах Сибири и Дальнего востока – С.А. САВУШКИН, К.Э. БАЛЫШИН.
5. Возможность использования порошковой хромоалитированной смеси для повторного применения при нанесении покрытия – В.М. САМОЙЛЕНКО, Р.Г. РАВИЛОВ, В.Г. ОПОКИН, В.В. ШЕСТАКОВ.
6. Определение температуры формирования диффузионного покрытия на лопатках турбины газотурбинного двигателя – В.М. САМОЙЛЕНКО, Г.Т. ПАЩЕНКО, А.В. ЗОРИЧЕВ.
7. Разработка мобильной лаборатории контроля качества авиационных топлив и смазочных материалов – Т.И. ГОЛОВНЕВА, К.М. ГРИШИН, Д.С. ЛИХАЧЕВ.
8. Процедурные тренажеры в системе подготовки кадров отрасли авиатопливообеспечения – К.Э. БАЛЫШИН, С. А. САВУШКИН.
9. Совершенствование системы профессиональной подготовки персонала топливозаправочных комплексов с целью предотвращения производственных происшествий – А.Н. ТИМОШЕНКО, В.М. САМОЙЛЕНКО, П.И. ФЕДОТОВА.

10. Совершенствование системы контроля качества противообледенительных жидкостей при их применении – А.Н. ТИМОШЕНКО, А.А. КРИВОШЕЕНКО.
11. Экспериментальное исследование и оптимизация параметров неполнопоточного контрольного фильтра для непрерывного мониторинга чистоты авиатоплива – А.А. БРАЙЛКО, С.Н. АЙРАПЕТОВ, О.Е. ЗУБОВ, К.Э. БАЛЫШИН.
12. Передовые технологии нанесения и ремонта защитных покрытий для современных авиационных турбин – С.А. БУДИНОВСКИЙ, О.Н. ДОРОНИН, А.С. БЕНКЛЯН.
13. Математическое обоснование вязкостно-температурных зависимостей ряда авиационных масел – С.В. ВАСИЛЕВИЧ, Е.А. ШАПОРОВА, С.О. СТОЙКО.
14. Исследование влияния климатических факторов на техническое состояние летательного аппарата – Т.И. ГОЛОВНЕВА, А.С. КУЦЕРУБОВ, В.С. БЫЧКОВСКИЙ.
15. Обеспечение кондиционности авиационных топлив при использовании ПВКЖ – К.И. ГРЯДУНОВ, А.А. БРАЙЛКО, А.Н. КОЗЛОВ, Н.В. МАРЧУК.
16. Удельная электрическая проводимость как показатель качества авиационного топлива – К.И. ГРЯДУНОВ, А.Л. ДМИТРЕВСКИЙ, Л.Ю. ДЁМИНА, Н.В. МАРЧУК.
17. Применение методов оценки термоокислительной стабильности реактивных топлив в ГА – К.И. ГРЯДУНОВ, А.Н. ТИМОШЕНКО, К.Э. БАЛЫШИН, О.В. ГРИГОР.
18. Проблематика государственного регулирования ГСМ в отрасли гражданской авиации – Е.А. ДЯТЛОВА, М.Е. АЛЁШИНА.
19. Разработка способа очистки проточной части компрессора ГТД от загрязнений в условиях авиаремонтного завода И.В. ЛЕДЕНЕВА, В.Л. ШКРЕД.
20. Влияние применения материалов композитных структур на ремонтпригодность и весовые характеристики маневренного сверхзвукового самолёта – Г.Е. МАЛАНКО, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ.
21. Разработка способа контроля оксидных покрытий авиационных деталей измерением контактной разности потенциалов – В.С. ОЛЕШКО.
22. Обоснование рациональной схемы электростатического очистителя авиационных технических жидкостей с ячейками-накопителями загрязнений – В.А. СЕРГЕЕВ, В.Б. КРОВЯКОВ, В.А. РУБЦОВ.
23. Оценка возможности применения новых типов присадок к авиационным топливам – Ю.С. ТУРИЦЕВ, И.В. ЛЕДЕНЕВА.
24. Перспективы энергосбережения при получении газового топлива для авиационной техники – С.А. ШЕВЦОВ, Е.В. ФЕТИСОВ, Д.А. МЫЛЬНИКОВ, К.Р. АБУКАЕВ.

25. Проблематика обеспечения авиационной техники топливом высокого качества из резервуаров хранения – С.А. ШЕВЦОВ, Е.В. ФЕТИСОВ, В.В. ПЕТКЕВИЧ.
26. Высокопрочный алюминиевый крепёж для конструкций воздушных судов – Н.А. АБДУЖАБАРОВ.

СЕКЦИЯ 3
КОНСТРУКЦИЯ И ЛЕТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ГРАЖДАНСКИХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Председатель секции – Киселев М.А., д.т.н., профессор
Заместитель председателя секции – Ефимов В.В., д.т.н., доцент
Секретарь секции – Чернигин К.О.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.00-18.00
аудитория 102А
Кронштадтский бульвар, д. 20*

1. Реализация гибридных силовых установок на многоцелевых самолетах – Г.Ю. КАРА, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ.
2. Замкнутое крыло как разновидность аэродинамической схемы для беспилотного экраноплана – Е.С. КИБАРДИН, А.В. ЧАРИКОВ, Р.Н. АГАЕВ.
3. Разработка механизма управления элероном с гибкой обшивкой крыла – С.С. САМОХИНА, А.Б. ДУРДЫМУРАДОВ.
4. Оптимизация профиля крыла для летательного аппарата на солнечной энергии с помощью многоцелевого генетического алгоритма – ЧЭНЬ ЛЭЙ, Д.Ю. СТРЕЛЕЦ.
5. Бортовые системы предупреждения выкатывания самолета за пределы взлетно-посадочной полосы – С.Ф. БОРОДКИН, А.И. ВОЛЫНЧУК, М.А. КИСЕЛЕВ.
6. К вопросу оперативной реконфигурации маршрута полета – М.А. КИСЕЛЕВ, Ю.С. КАЛЮЖНЫЙ.
7. Исследования коэффициента осевой нагрузки для расчета проушин типа ухо – вилка – А.А. ЖУРАВЛЕВ, М.В. ЕРОФЕЕВ, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ.
8. Весовая модель конструкции агрегатов планера самолета на основе регрессионного анализа – Г.Г. РЕСУЛКУЛЫЕВА, М.В. МАЙСАК, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ.
9. К вопросу о возникновении режима вихревого кольца на воздушном винте – В.В. ЕФИМОВ, К.О. ЧЕРНИГИН, С.Р. БОКОВ, И.Ю. ЛАЗИН, К.А. УРЮПИН.

10. Анализ конструкторско-технологических решений при создании крыла БПЛА из композиционных материалов – В.А. МАКАРОВ, М.В. МАЙСАК, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ.
11. Перспективы применения беспилотных воздушных судов для перевозки грузов – С.Р. БОКОВ, В.В. ЕФИМОВ.
12. Разработка мероприятий в целях повышения безопасности эксплуатации беспилотных воздушных судов – Е.В. ВИТКОВСКИЙ, И.Ю. ЛАЗИН.
13. Использование методов квалиметрии при оценке технического уровня беспилотных авиационных систем – Р.С. НАУМОВ, И.В. БЛАГОДАРЯЩЕВ, Н.С. ДРОЗД.
14. К вопросу о формировании исходных данных для расчета показателя технического уровня самолетов гражданской авиации – К.О. ЧЕРНИГИН.
15. К вопросу об интерпретации результатов расчетов показателя технического уровня самолетов гражданской авиации – К.О. ЧЕРНИГИН, В.В. ЕФИМОВ.
16. Синтез fuzzy-регулятора для системы управления углом атаки осесимметричного летательного аппарата – А.Г. КАПУСТИН, Д.А. ГЛАДКИЙ.
17. Концептуальная оценочная среда при создании имитационной модели дозаправки вертолета топливом в полете – А.В. ПОТУДИНСКИЙ, В.С. КОЛЕРОВ, Е.А. НЕВЗОРОВ.
18. Безопасность полетов воздушных судов и промышленная чистота рабочих полостей их жидкостно-газовых систем – В.Б. КРОВЯКОВ, А.В. ГОСТЕВ, М.В. ТЮЛЬКИН, А.С. ГРЕШНОВ.
19. Анализ состояния вопроса разработки электронных страхующих парашютных приборов – А.В. КОЗИН, Ф.А. ИВКИН.
20. Анализ проектов сверхзвуковых пассажирских самолетов – Х.Р. ГАДЖИЕВ, Д.С. ПУШКИН.

СЕКЦИЯ 4

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ

Председатель секции – Николайкин Н.И., д.т.н., профессор
Заместитель председателя секции – Мерзликин И.Н., к.т.н., доцент
Секретарь секции – Беньяминава П.И.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.00-18.00
аудитория 202Д
Кронштадтский бульвар, д. 20*

1. Нормативно – правовое обеспечение акустической безопасности персонала аэропорта – П.И. БЕНЬЯМИНОВА, О.Г. ФЕОКТИСТОВА.

2. Использование адаптивной нейро-нечеткой системы для оценки риска при проведении контрольно-надзорных мероприятий на объектах ГА – Р.А. ОБРАЗЦОВ, В.Д. ШАРОВ.
3. Особенности травматизма на авиапредприятиях гражданской авиации – У.К. ЖИЛЯЕВА, Н.И. НИКОЛАЙКИН.
4. Интеграция системы управления риском, связанным с утомляемостью, и системы управления безопасностью полетов эксплуатанта воздушных судов – А.Г. ГУЗИЙ, А.В. БОГОМОЛОВ, А.П. КОСТИНА.
5. Повышение безопасности полетов вертолетов в сложных метеоусловиях по правилам визуальных полетов – Е.И. ТРУСОВА, А.Л. РЫБАЛКИНА.
6. Выбор технологий оценки риска возникновения авиационных событий при эксплуатации воздушных судов в современных условиях – И. ТОИРОВ, Ю.И. САМУЛЕНКОВ.
7. Проблемы безопасности полетов при интеграции беспилотных авиационных систем в общее воздушное пространство – О.Н. СКРЫПНИК, Р.А. ВИШНЕВСКИЙ, М.К. ЗАВАЛЕЙ.
8. Методика оптимизации управления безопасностью и качеством в организации по то ВС с применением метода главных компонент факторного анализа – Н.В. АСЕЕВ.
9. Использование лазерного локатора для формирования безопасной траектории движения летательного аппарата при выполнении маловысотного полета – В.М. ЛИСИЦЫН, С.М. МУЖИЧЕК, К.В. ОБРОСОВ, В.Я. КИМ.
10. Роль человеческого фактора в обеспечении надежности инфокоммуникационных систем в гражданской авиации – И.Л. КАРПОВА, В.А. САМОЙЛОВ.
11. Выявление состояния утомления у авиационных специалистов с помощью нейросетевых технологий – А.Е. БУЛАТОВА, Д.А. ЕВСЕВИЧЕВ.
12. К вопросу о применимости компетентностного подхода при подготовке пилотов гражданской авиации – В.М. ГЕВОРГЯН, В.Д. ШАРОВ, Н.И. НИКОЛАЙКИН.
13. Создание системы непрерывной подготовки авиационного персонала гражданской авиации Российской Федерации – Я.М. ДАЛИНГЕР, А.Г. КОСТЫЛЕВ.
14. Система предупреждения столкновений вертолетов и легкомоторных самолетов с высоковольтными линиями электропереда – В.В. ЕФАНОВ, С.М. МУЖИЧЕК, С.Д. ТАТАРЕНКО.
15. Совершенствование подготовки пилотов для повышения ситуационной осведомленности в полете и предотвращения непреднамеренного попадания ВС в сложные пространственные положения – В.В. ЗАРЕЦКИЙ, А.И. РИПИНСКИЙ.
16. Современное представление риск-ориентированного подхода в авиации – Г.А. КРЫЖАНОВСКИЙ, Г.А. ЗАХАРОВ.

17. Методическое обеспечение организации летной работы эксплуатантов гражданской авиации российской федерации – А.Г. КОСТЫЛЕВ.
18. Мотивация в процессе принятия решений – Г.А. КРЫЖАНОВСКИЙ, Д.А. ТОРОСЯН.
19. Система пролонгированного профессионального психологического отбора в гражданской авиации: теория и практика – М.С. АЛЕКСЕЕНКО.

19 мая 2023 года (пятница),

10.00-15.00

аудитория 202Д

Кронштадтский бульвар, д. 20

1. Оценка значимости основных внешних факторов риска авиационного происшествия на посадке на основании анализа результатов анкетирования пилотов гражданской авиации – В.В. СТРЕЛКОВ.
2. Экологическая безопасность на воздушном транспорте – С.В. НОВИКОВ.
3. Беспилотная авиация как новый источник техносферной опасности – Т.В. НАУМОВА, К.В. ВАСИЛЬЕВ.
4. Разработка мероприятий по защите ТЗК от угроз террористического характера – М.А. НИКОЛАЕВА.
5. Влияние психофизиологического состояния человека на техническую безопасность полетов – А.В. ПЕРЕСЛАВЦЕВ, М.В. КОНСТАНТИНОВ, Д.К. КОВАЛЬ, Д.А. ГУРЕЕВ.
6. Методы профилактики организационных недостатков при эксплуатации авиационной техники – А.В. ПЕРЕСЛАВЦЕВ, В.В. ЛЕСКОВ, А.М. ЛЮТКОВ.
7. Влияние экстремальных климатических условий Крайнего Севера, Сибири и Арктики на безопасность полетов воздушных судов – В.М. РУХЛИНСКИЙ, Л.Г. БОЛЬШЕДВОРСКАЯ.
8. Об основанном на данных подходе к построению матрицы рисков для безопасности полетов эксплуатанта воздушных судов – В.М. РУХЛИНСКИЙ, А.А. ХАУСТОВ.
9. О реализации предиктивного подхода к управлению эффективностью обеспечения безопасности полетов – В.М. РУХЛИНСКИЙ, А.А. ХАУСТОВ.
10. Аспекты ограничений использования отечественных воздушных судов, связанные со снижением эмиссии воздушных судов, в соответствии с европейским законодательством – О.Г. ФЕОКТИСТОВА, И.Н. МЕРЗЛИКИН, А.В. РЫБЬЯКОВ.
11. Внедрение электронных формуляров воздушных судов в интересах повышения безопасности полетов воздушных судов – О.Г. ФЕОКТИСТОВА, А.В. РЫБЬЯКОВ.
12. Риск-ориентированный подход к расследованию авиационных событий – А.Г. ГУЗИЙ, Д.А. ШИРЯЕВ.

13. Методика поддержания навыков ручного управления самолетом в автоматическом режиме – И.С. МУРАВЬЕВ, А.В. БОГОМОЛОВ, А.И. ВАСЬКОВСКИЙ, С.В. БЕЗДЕНЕЖНЫХ.
14. Проблема некорректного трактования терминов в англо- и русскоязычных версиях международных стандартов и рекомендованной практики ИКАО – А.Г. ГУЗИЙ, А.А. ШПАКОВСКАЯ.
15. Применение непараметрических критериев оценивания надежности подсистем кондиционирования самолетов – О.С. ФИЛИППЕНКО.
16. Применение машинного зрения для предполетного контроля воздушного судна – С.С. САМОХИНА, И.А. СЕМЕНЕНКО.
17. Модели и технические средства контроля состояния опасного груза при авиаперевозке – Е.С. СОЛДАТОВ.
18. К вопросу об обеспечении требуемого уровня пилотажных характеристик БПЛА самолётного типа на этапе посадки – Д.В. ВЕРЕЩИКОВ, ВАСИЛЬЕВ Д.В., М.Е. ПРЯЖНИКОВ.

СЕКЦИЯ 5 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Председатель секции – Чинючин Ю.М., д.т.н., профессор
Заместитель председателя секции – Гостев А.В., к.т.н., доцент
Секретарь секции – Богомолов Д.В., к.ф.-м.н., доцент

*18 мая 2023 года (четверг),
14.00-18.00
аудитория 18Р
Кронштадтский бульвар, д. 20*

1. Создание системы управления техническим состоянием гидравлической системы – М.А. БОБРИН.
2. Актуальность и перспективы создания региональной базы технического обслуживания – В.А. ВОРОНЦЕВ, А.А. КАШИРИН.
3. Моделирование процедур самоконтроля пилота вертолета в процессе обучения на летном тренажере – П.Н. РЫБКИН, Ю.М. ЧИНЮЧИН, А.Д. ГРУЗД.
4. Подход к обеспечению эксплуатационной технологичности подвижных соединений – Я.С. АБРАМОВ, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ.
5. Специализированные программные системы технической поддержки эксплуатации воздушных судов – И.Е. БОДРОВА, А.В. ГОСТЕВ.
6. Применение нейросетевой модели для контроля технического состояния воздушного судна – М.Д. БУЛГАКОВ, В.В. ЧЕВАЛКОВ, Д.Г. НИКУЛИН, А.А. КРЫЛОВ.

7. К вопросу о применении диаграмм Ганта для планирования работ на беспилотном летательном аппарате – Н.Ю. ВЫВОРОТКИН, Н.Р. ДРОБЫШЕВ, И.С. БУРЦЕВ, Р.Н. АГАЕВ.
8. Влияние систем диагностики на переход к эксплуатации вертолетной техники по техническому состоянию – А.Н. ДЕРГАЧЕВ, О.А. ЕСИПОВИЧ.
9. Вопросы базирования беспилотных воздушных судов на морских судах – А.Н. ДЕРГАЧЕВ, А.Е. ПАРНЕНКОВ.
10. К вопросу проблемы восстановления лопастей воздушного винта – Д.Н. ЖЕРТИЕВ, Н.В. РОГОВ.
11. Совершенствование процедур и технологий разработки программ технического обслуживания воздушных судов – И.Г. КИРПИЧЕВ, Я.А. ФИЛАТОВА.
12. Мобильный мониторинг композитных конструкций с использованием инфракрасной термографии – Г.А. КОРНИЛОВ.
13. Обеспечение промышленной чистоты рабочих полостей бортовых теплообменных устройств воздушных судов – В.Б. КРОВЯКОВ, А.В. ГОСТЕВ, В.В. КОРОЛЕНКО, В.А. СЕРГЕЕВ.
14. Устройство объемного отбора проб жидкости из жидкостных систем воздушных судов – В.Б. КРОВЯКОВ, Р.Н. СТЕПАНОВ, В.А. РУБЦОВ, А.С. ГРЕШНОВ.
15. Обеспечение эксплуатационной технологичности кинематической схемы уборки-выпуска опор шасси тяжелого БПЛА – М.В. ЛИСИНА, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ, Д.А. ДЬЯКОВ.
16. Формирование требований для регионального самолета с учётом условий эксплуатации – Р.В. МОРЕНКО, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ.
17. Предиктивное обслуживание вертолётa МИ-8 на базе смарт-платформ – А.Т. ОСЯЕВ, С.В. КОГОН.
18. Моделирование подготовки к полетам беспилотных летательных аппаратов – А.В. ПЕТУХОВ, М.А. КАЛИНИН, Д.С. ЗАРГАРЯН.
19. Управление состояниями парка ВС в рамках задачи повышения эффективности процесса технической эксплуатации – Ю.И. ПИЧКИН, Г.Д. ФАЙНБУРГ, А.А. ИЦКОВИЧ.
20. Особенности построения имитационной модели процедур поддержания летной годности беспилотных воздушных судов с учетом выбора законов распределения случайных величин – Ю.И. САМУЛЕНКОВ, Я.А. ФИЛАТОВА.
21. Совершенствование системы ремонта перспективной авиационной техники – А.М. САФИН, М.Р. ДОРОШЕНКО, А.В. ПЕРЕСЛАВЦЕВ, В.П. СТЕПАНОВ.

***19 мая 2023 года (пятница),
11.00-15.00
аудитория 18Р
Кронштадтский бульвар, д. 20***

1. Оценка необходимости моделирования грубых посадок самолета методом конечных элементов – Е.И. ТИТОВ, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ.
2. Применение процессного подхода при организации производства по ремонту компонентов воздушных судов – С.Г. ХРУСТИКОВ.
3. Преимущества эксплуатации самолёта со сменным функциональным блоком – В.А. ШУБИН, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ.
4. Влияние отказов двигателей на электросистему воздушного судна – Р.Р. ЯМЛИХАНОВ, О.А. СОКОЛОВ.
5. Разработка корректирующих мероприятий по повышению надёжности компонентов ВС – А.А. ЯНУШКЕВИЧ, Г.Д. ФАЙНБУРГ, И.А. ФАЙНБУРГ.
6. Информационное обеспечение эксплуатации и ремонта, как залог надёжности и повышения уровня исправности авиационной техники – В.А. ВОРОНЦЕВ, В.П. КИРИН.
7. Актуальные вопросы реализации требований авиационных директив, издаваемых авиационными администрациями стран разработчиков АТ в стране регистрации – М.Ю. ТРИФОНОВ.
8. Совершенствование методов учета инструмента при обеспечении технической эксплуатации АТ – М.Ю. ТРИФОНОВ, Ю.В. ДРЯГАЛИН.
9. Применение метода спектрального анализа данных расшифровки полётной информации для планирования работ по реновации ГДТ при эксплуатации по состоянию – М.Ю. ТРИФОНОВ, В.П. ЖУРАВЛЁВ.
10. Особенности нормативно-правовых аспектов в сфере комплексной подготовки воздушных судов – О.Г. ФЕОКТИСТОВА, А.Н. ЛУТИН.
11. К вопросу прогнозного метода формирования оптимальных режимов технического обслуживания функциональных систем воздушных судов – Ю.М. ЧИНЮЧИН, А.Д. ГРУЗД.
12. Методика обучения экипажа ВС для выполнения полетов в особых ситуациях на основе анализа фактических данных (ЕВТ) – Ю.М. ЧИНЮЧИН, П.Н. РЫБКИН, А.Д. ГРУЗД.
13. Устройство ультразвукового неразрушающего контроля на основе технологии фазированных решёток – И.А. ЧИЖОВ, Н.В. ИВАНОВ.
14. Контроль показателей надёжности газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации – В.А. ЗАГОРСКИЙ, М.В. БЛЕДНЫХ, Д.В. БЛЕДНЫХ.
15. К вопросу обеспечения эксплуатационной живучести авиационных конструкций – А.В. ГРИДИН, С.А. СЕРЕБРЯНСКИЙ.
16. Техническая эксплуатация в формате перспективной авиационной транспортной системы – А.Б. ДОРОШЕНКО, Г.А. ГУЛЯЕВ, С.И. ЖУКОВА.
17. Оценка оптимальных значений срока выполнения и бюджета проектов организации по ТО – Р.И. АСИБАКОВ, Г.Д. ФАЙНБУРГ, А.А. ИЦКОВИЧ.

СЕКЦИЯ 6
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
АВИАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОСИСТЕМ И АВИОНИКИ

Председатель секции – Кузнецов С.В., д.т.н., профессор
Заместитель председателя секции – Халютин С.П., д.т.н., профессор
Секретарь секции – Демченко А.Г., к.т.н., доцент

*18 мая 2023 года (четверг),
14.00-17.00
аудитория 1-311
ул. Пулковская, д. 6а*

1. Актуальные вопросы технической эксплуатации бортового оборудования воздушных судов гражданской авиации в историческом, терминологическом и научном аспектах – С.В. КУЗНЕЦОВ.
2. К вопросу поиска альтернативных методов продления назначенных целевых показателей по предельному ресурсу воздушных судов иностранного производства – В.П. ГОРБУНОВ, Д.Е. ЕФАНОВ, А.В. КАН.
3. Вспомогательное электрическое оборудование аэропортов – У.А. БАТАЛО, С.А. ТРОШИН, О.А. СОКОЛОВ.
4. Математическая модель дрейфа параметров сложных технических систем – Е.С. ВОЯКИНА.
5. Диагностика отказов и прогнозирование технического состояния в бортовых системах электроснабжения воздушных судов – А.Г. ДЕМЧЕНКО.
6. Авиационный бесконтактный генератор постоянного тока как объект математического и имитационного моделирования – А.Г. ДЕМЧЕНКО.
7. Анализ эффективности метода комплексирования навигационных сигналов – А.С. ЗАСУХИН.
8. Выбор оптимальной компоновочной схемы силовой кабельной сети регионального самолёта с распределённой силовой установкой – А.В. КУКОВИНЕЦ, М.Н. БОБРОВ, И.В. ЛИХАЧЁВ.
9. Бортовые средства регистрации полётной информации с проработкой автоматизированного анализа полётных данных для осуществления контроля и предварительного оценивания полётов – Е.И. ПРОКОФЬЕВ, Л.О. МАРАСАНОВ.
10. Применение технологии «горячей синхронизации» для систем автономного электроснабжения наземных авиационно-технических комплексов – В.А. СЕРГЕЕВ, В.Б. КРОВЯКОВ, В.А. РУБЦОВ.
11. Применение средств автоматизации на различных этапах полёта – А.К. АНТОНОВ, Н.Н. СУХИХ.
12. Методы и средства для проведения полунатурного моделирования процессов управления самолётом на специальном стенде – Н.Н. СУХИХ, В.А. ПАВЛОВСКИЙ.

13. Метод формирования перечня минимального оборудования воздушного судна, допускающего выполнение полетов с неисправностями – В.И. ШАТАЛИН.

СЕКЦИЯ 7
РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ,
АЭРОПОРТОВ И ВОЗДУШНЫХ ТРАСС И ЕГО ТЕХНИЧЕСКАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Председатель секции – Болелов Э.А., д.т.н., доцент
Заместитель председателя секции – Васильев О.В., д.т.н., профессор
Секретарь секции – Адамов Д.С.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.30-18.30
аудитория 3-415
ул. Пулковская, д. 6*

1. Статистические характеристики элементов матрицы рассеяния малоразмерных целей на фоне подстилающей поверхности – Э.А. БОЛЕЛОВ, А.И. КОЗЛОВ.
2. Математическая модель наблюдения сигналов на выходе виброакустической системы контроля движения объектов на территории аэродрома – Э.А. БОЛЕЛОВ, Н.М. РОМАНЕНКО.
3. Влияние профиля температуры на безопасность полётов в районе аэродрома – Н.Ю. ВОСКРЕСЕНСКИЙ.
4. О некоторых особенностях решения задач дистанционного распознавания подстилающих покровов – А.И. КОЗЛОВ.
5. Подходы к модернизации систем питания объектов радиотехнического обеспечения полетов инженерным составом службы ЭРТОС – В.А. КОСТЕНКОВ, Н.М. ГЛУШКОВА, А.С. МЕДВЕДЕВА.
6. Применение многопозиционного радиолокационного комплекса обзора летного поля для региональных аэродромов – Н.С. АНДРЕЕВА, Н.В. ГЕВАК.
7. Применение дистанционных методов изучения среды при строительстве ледовых аэродромов – А.И. КОЗЛОВ, Д.А. ЗАТУЧНЫЙ.
8. Перспективы использования новых материалов для радиоэлектронного оборудования в гражданской авиации – В.А. КОСТЕНКОВ, А.А. ГЛАЗУНОВА, Р.С. КУШПИЛЬ.
9. Бортовой комплекс автоматизированного оптико-электронного позиционирования в зоне посадки – С.Б. СТУКАЛОВ, А.Р. ГЮЛЬБЕКЯН, Д.И. БАДУРУШКИН.

10. Алгоритм фильтрации изображения комплекса автоматизированного оптико-электронного позиционирования – С.Б. СТУКАЛОВ, А.Р. ГЮЛЬБЕКЯН, Д.И. БАДУРУШКИН.
11. Подходы к построению мобильного беспилотного авиационного комплекса метеоинформации – С.Б. СТУКАЛОВ, П.О. ЛАПИН, Е.А. БАЛАШЕНКО.
12. Подходы для корректировки маршрута полета БПЛА – С.Б. СТУКАЛОВ, Д.А. КОНОГРАЙ, А.Д. РОМАШКИНА, А.В. СУББОТКИН.
13. Пути оптимизации критериев классификации опасных метеоявлений – Э.С. БОЯРЕНКО.
14. Диагностика нарушений целостности конструкций бортовых радиоэлектронных средств при испытаниях на ударные воздействия – Т.Х. ВО, К.Д. НГУЕН, Н.Т. ЛЫУ; А.В. ДОЛМАТОВ.
15. Критерии классификации метеоявлений в метеорологических радиолокаторах – К.И. ГАЛАЕВА.
16. Анализ радиоэлектронных систем наблюдения обслуживания воздушного движения беспилотных аппаратов – С.А. КУДРЯКОВ, Е.А. РУБЦОВ, Р.Р. МУКСИМОВА.
17. Исследование возможности обнаружения дефектов в печатной плате методом акустической эмиссии – Н.Т. ЛЫУ, К.Д. НГУЕН, Т.Х. ВО, А.В. ДОЛМАТОВ.
18. Бортовое радиоэлектронное устройство контроля параметров разбега воздушного судна – Н.В. ДАНГ, С.У. УВАЙСОВ, А.В. ДОЛМАТОВ.
19. Метод ультразвуковой диагностики дефектов печатных плат радиоэлектронных устройств – К.Д. НГУЕН, Н.Т. ЛЫУ, Т.Х. ВО, А.В. ДОЛМАТОВ.
20. Оптимальный и квазиоптимальный прием поляризационно-манипулированных сигналов с непрерывным изменением параметров поляризации – В.А. СИРБО, А.П. ВЛАСЮК.
21. Сверточное кодирование поляризационно-манипулированных сигналов с непрерывным изменением параметров поляризации – В.А. СИРБО, Д.Н. ЯМАНОВ.
22. Возможности и перспективы использования малой авиации в системах сбора информации о влажности и утечках метана – Е.Ю. ХАДЖИЙСКАЯ.
23. Исследование характеристик двухдиапазонной линейной антенны – О.В. ПАТРИКЕЕВ, Д.С. АДАМОВ, А.Э. АВЕТЯН.
24. Применение беспилотных авиационных систем для выполнения летных проверок наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования – А.В. РЕТУНСКИЙ, А.Н. АСТРАХАНЦЕВ.
25. Использование технологии HFDFL для наблюдения в воздушном пространстве класса G – Д.В. КОЛЯДОВ, А.В. ПРОХОРОВ.
26. Оценка работоспособности оборудования системы инструментальной посадки с помощью автономного контроля его параметров – Д.В. КОЛЯДОВ, С.Л. ФЕДОРОВ.

СЕКЦИЯ 8
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ
В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Председатель секции – Кузнецов В.Л., д.т.н., профессор
Сопредседатель секции – Дементьев Ю.Г., к.ф.-м.н., доцент
Секретарь секции – Курилёнок А.С.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.30-18.00
аудитория 5-316
ул. Пулковская, д. 6*

1. К вопросу о формировании имитационной модели аналогового ограничителя угла атаки и нормальной перегрузки в MATLAB@Simulink – С.С. ИВАШКОВ, Д.С. КАМЫНИН, Е.Д. ПЯТНИЦКИЙ.
2. Отрицательные ионы, новые теории, новые результаты – Л.И. ГРЕЧИХИН.
3. Применение искусственной нейронной сети в задаче распознавания видов цифровой модуляции – А.А. ПАРАМОНОВ, М. В. НГУЕН.
4. Математическая модель ZETA преобразователя – А.И. ЛАВРЕНОВ, В.К. БИТЮКОВ.
5. Получение субоптимального решения многопродуктовой транспортной задачи в условиях применения нечетких критериев агрегирования – В.А. БАСОВ.
6. Программно-аппаратный комплекс обработки алгоритмов автоматического управления БЛА – К.И. БИБИКОВА, В.С. ЕРШОВ, М.В. ЕРМАКОВ, М.А. АРТАМОНОВ, Е.А. КОВАЛЕВА.
7. Статистическое моделирование механических процессов в задаче обнаружения дефектов в печатных узлах – В.К. БИТЮКОВ, С.У. УВАЙСОВ, А.В. ДОЛМАТОВ, Р.М. УВАЙСОВ.
8. К вопросу моделирования управляющих действий летчика с использованием нечеткой логики – К.А. ЖУРАВСКИЙ, П.С. КОСТИН.
9. К вопросу определения потери высоты на маневре «ПЕРЕВОРОТ» – К.А. ЖУРАВСКИЙ, П.С. КОСТИН.
10. Моделирование ударно-волнового воздействия потока твердых метаемых тел с учетом его эшелонирования – Я.А. КАМЗЕЛЬСКИЙ, П.В. ШУТОВ.
11. Гибридная модель управления воздушным движением в аэродромной зоне для исследования пропускной способности аэродрома и воздушного пространства – А.С. КУРИЛЁНОК.
12. Применение искусственных нейронных сетей для прогнозирования напряженно-деформированного состояния авиационных конструкций – А.Н. САЖИН, В.А. МАКАРЕНКО, А.А. АКСЕНОВ.
13. Математическое моделирование критериев оценки и управляемости риска авиационной безопасности – Е.М. НОСОВА.

14. Применение нейронной сети Кохонена в системе контроля качества защиты окружающей среды – Н.И. ОВСЯННИКОВА.
15. К вопросу о разработке специализированных цифровых двойников изделий одноразового применения – А.К. САВЕНКО.
16. О моделировании уединенных волн уравнения КДВ-Бюргерса в слоисто-неоднородных средах – Ю.И. ДЕМЕНТЬЕВ.
17. Методы прогнозирования сезонных потерь авиакомпании «АЭРОФЛОТ – российские авиалинии» в условиях турбулентности среды авиаперевозок – И.В. ПЛАТОНОВА.
18. Выбор метода математического моделирования системы эксплуатации парка авиационной техники – З.Н. АГАЕВ, Д.В. БОГОМОЛОВ.
19. Об эволюции решений динамики несжимаемой жидкости в условиях меняющейся вязкости – А. М. ЛУКАЦКИЙ.

СЕКЦИЯ 9

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ

Председатель секции – Феокистова О.Г., д.т.н., доцент
Заместитель председателя секции – Затучный Д.А., д.т.н., доцент
Секретарь секции – Белозуб Ю.В.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.45-18.40
аудитория 5-409
ул. Пулковская, д. 6*

1. Прогнозы развития и технологии систематизации больших данных – Н.И. РОМАНЧЕВА.
2. Протобезопасность и проактивное управление как лучшее решение постфактум – А.И. ТЕРЕНТЬЕВ.
3. К вопросу применения нечеткой логики для контроля технического состояния топливной системы воздушного судна – А.А. ДОБРОХЛЕБОВ, А.А. ЯРОЩУК, А.С. ФИМУШИН.
4. «Цифровой двойник» как средство прогнозирования технического состояния авиационной техники – З.А. АЛИЕВ, Н.И. ЗАЙЦЕВ, А.С. ФИМУШИН.
5. Префиксный метод кодирования текстовой информации на основании остатка от приведенной частоты использования символа – Р.А. СЕГЕДИН.
6. Построение цифровой системы обмена данными между воздушными судами при переходе к перспективным режимам управления полётом – В.В. ВИТУШКИН.
7. Разработка комплексного подхода к построению автоматизированных систем управления для каждого этапа жизненного цикла воздушного судна – Д.А. ЗАТУЧНЫЙ, О.И. НАБОКОВА.

8. Общий подход к разработке методов автоматизации обработки полётной информации – Д.А. ЗАТУЧНЫЙ, А.И. ЦЕЙКО.
9. Улучшение массогабаритных характеристик перспективных информационно-измерительных систем с квантовыми датчиками на основе модифицированного алмаза – С.В. ДИАНОВ, В.М. НОВИЧКОВ.
10. Об оценке вероятности своевременного вылета воздушного судна гражданской авиации в условиях неопределенных внешних факторов – И.В. ДРОВОСЕКОВ.
11. Роль АЗН в организации воздушного движения БВС – Ю.В. БЕЛОЗУБ.
12. Интеллектуальные авиационные технологии обеспечения безопасности полетов и приемлемой общей стоимости владения авиационной техникой – Е.В. ВАРЮХИНА, В.В. КЛОЧКОВ.
13. Применение машинного обучения в диагностике многокомпонентной деградации систем воздушного судна – С.А. ГАРАНИН.
14. Применение цифровых технологий при испытаниях электронагревателей для элементов бортового оборудования летательных аппаратов – Л.Н. ГЕРМАНОВ, Ю.Н. МИШИН, В.М. НОВИЧКОВ.
15. Применение интерактивного электронного технического руководства инженерно-техническим составом при обслуживании авиационной техники – А.Ю. ГРАНКИН, З.Н. АГАЕВ, Д.С. КУРЧЕНКО.
16. Модели цифрового двойника силовой установки беспилотного воздушного судна – А.А. ЕГОРОВА, К.С. КАНДЫБА.
17. Перспективные математические модели и технологии в автоматизированном управлении сетью маршрутов авиакомпаний – А.Б. КИРИЛЛОВА.
18. Оптимизация процедур актуализации электронной эксплуатационной документации с использованием хеш-функций – И.Г. КИРПИЧЕВ, Д.В. ПЕТРОВ, А.К. БЛАГОРАЗУМОВ.
19. Анализ архитектурных решений в проектах ГА – Л.А. НАДЕЙКИНА, Н.И. ЧЕРКАСОВА.
20. Способ вычисления коэффициентов спектра при создании цифрового фильтра обработки периодических сигналов – В.Н. КОПОСОВ, А.А. ПИЧУГИН.
21. Технологии промышленного интернета вещей в области испытаний авиационной техники – А.С. СОЛДАТОВ.
22. Проблемы создания квантовых компьютеров – Н.И. ЧЕРКАСОВА, Л.А. НАДЕЙКИНА.
23. Плотная упаковка данных модулярных форматов в цифровых регистрах бортовых SIMD - процессоров – С.А. ИНЮТИН.
24. Бортовые интеллектуальные системы тактического уровня на гражданских воздушных судах – Б.Е. ФЕДУНОВ.
25. Новый импульс в развитии Информационно-аналитической системы мониторинга лётной годности воздушных судов – С.А. ПЕТРУХИН, П.Е. ЧЕРНИКОВ.

СЕКЦИЯ 10

АЭРОНАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ

Председатель секции – Нечаев В.Н., к.и.н., доцент
Заместитель председателя секции – Карчевский Ю.С., к.т.н., доцент
Секретарь секции – Фетисова С.А.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.00-16.00
аудитория 3-302
ул. Пулковская, д. 6*

1. Методика разработки имитационной модели навигационно-планового индикатора – А.А. МАЛЬЧЕНКО, П.С. КОСТИН.
2. Создание simulink-модели управления самолетом на основе нечеткой логики – А.А. ФЕДОТОВ, П.С. КОСТИН.
3. Обеспечение качества аэронавигационной информации – Г.А. РЕУТОВИЧ, В.В. СОЛОМЕНЦЕВ.
4. Проблемы развития концепции CNS/ATM – Т.О. СЕДИКОВ, Д.М. КОМАРОВА, В.Н. НЕЧАЕВ.
5. Разработка методов оценки эффективности организации процессов управления потоками прилетающих и вылетающих воздушных судов в районе аэродрома – А.В. АЛЕШИН.
6. Выявление и контроль факторов опасности и управления рисками, связанными с ошибками и нарушениями в деятельности человека при осуществлении обслуживания воздушного движения – А.А. СЕРОВА, Л.Ю. БАСКАКОВ.
7. К вопросу о статистических методах оценки эффективности активных элементов в системе организации воздушного движения – В.Е. БОРИСОВ, В.А. БОРСОВ.
8. Оценка точности выдерживания маршрута зональной навигации по данным бортовых средств контроля и регистрации – Г.А. ГАСПАРЯН, М.В. КУЛАКОВ.
9. Развитие рынка беспилотных авиационных систем и меры по их безопасной интеграции в единое воздушное пространство Российской Федерации – Я.В. ГОНЧАРЕНКО.
10. Оптимизация внедрения средств поддержки принятия решения диспетчерами УВД – И.А. ЕРМОЛАЕВ, В.А. САМОЙЛОВ.
11. Метод триангуляции в сотовой сети для навигации малых беспилотных летательных аппаратов – А.Г. КАПУСТИН, А.С. ФЕДОРОВИЧ.
12. Анализ и подготовка данных для прогнозирования времени занятости взлетно-посадочной полосы в международном аэропорту Шереметьево г. Москва – Г.А. КОСТИН, В.А. ЧОЙ, В.А. САМОЙЛОВ.
13. Нейропедагогические основы профессиональной подготовки в авиационном вузе – Г.А. КРЫЖАНОВСКИЙ, В.А. САМОЙЛОВ.

14. Система управления воздушным движением беспилотных аппаратов – UTM – Р.Р. МУКСИМОВА, РУБЦОВ Е.А., С.А. КУДРЯКОВ.
15. Искусственный интеллект в авиации. внедрение и применение – Д.А. БАРАНКОВ, В.Н. НЕЧАЕВ.
16. Практические шаги по реализации нового метода организации потоков воздушного движения – С.Л. ОЛЕКСИН, Е.В. ТИЩЕНКО.
17. Применение технологий дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для обеспечения и мониторинга экологической безопасности аэропортов – А.А. РОСТОМЯН, М.Н. ЕЛЕНИН, А.А. КУЧЕЙКО.
18. Программно-технический комплекс анализа психофизиологического состояния оператора АНС на основе сигналов ЭЭГ – Н.М. ДОКШИН, В.А. САМОЙЛОВ.
19. Построение маршрутов руления в зоне аэродрома по данным диспетчерской службы и аэродромной инфраструктуре – М.А. СОЧНЕВА, С.Ю. ШАЛОВ, С.В. ЯЦКОВ, Ю.С. ПОПОВ.
20. Повышение помехоустойчивости OFDM сигнала при использовании БЧХ кода при наличии узкополосных помех – ЧУ ВАН ВУОНГ.

СЕКЦИЯ 11

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ПАССАЖИРСКИХ И ТОВАРНЫХ ПОТОКОВ

Председатель секции – Рыбкин С.А., к.э.н., доцент
Заместитель председателя секции – Рубцов Н.М. к.т.н., доцент
Секретарь секции – Потапова Д.Ю., к.т.н., доцент

*18 мая 2023 года (четверг),
14.00-16.00
аудитория 3Р
Кронштадтский бульвар, д. 20*

1. Организационно-технологические аспекты транспортных процессов в условиях действия санкций – Е.И. ПАВЛОВА, П.Е. АДЖЯН, М.Д. НОВИКОВ.
2. Бортовое питание – В.А. АРЕТ, А.Г. ЛЕУ.
3. Методологические подходы к оценке функционального состояния аэропорта и его развития – А.Б. БАБКОВ
4. Особенности формирования транспортно-логистических цепочек – А.С. СТЕПАНЕНКО, Л.Г. БОЛЬШЕДВОРСКАЯ
5. Проблемы орнитологической службы обеспечения полетов и пути их решений – А.В. ВЛАСОВА.
6. Оценка влияния пандемии Covid-19 на объем пассажиропотока и авиаперевозок России в сравнении с показателями общемировых тенденций

- отрасли авиасообщения – Е.А. МАНОСЬЕВА, Д.С. КОЗЛОВА, А.А. КУЧЕЙКО.
7. Перспективы российской беспилотной авиации – Д.О. ПАНФЕРОВА.
 8. Применение информационных технологий при организации потоков воздушного движения в аэропорту – Н.М. РУБЦОВ.
 9. Использование концентрированно-распределённого подхода при оценке стратегических перспектив авиаперевозок – С.А. РЫБКИН
 10. Анализ проблем транспортной инфраструктуры в связи с изменениями пассажирских и транспортных потоков – С.А. РЫБКИН.
 11. Применение эко-технологий в аэропортах. Опыт и практика – О.Ю. СВЕТЛАКОВА.

СЕКЦИЯ 12

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Председатель секции – Корягин Н.Д., к.т.н., профессор
Сопредседатель секции – Соловьева Т.Л., к.т.н., доцент
Заместитель председателя секции – Большедворская Л.Г., д.т.н., доцент
Секретарь секции – Богданова Е.Н., к.э.н.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.30-17.00
аудитория 502Б
Кронштадтский бульвар, д. 20*

1. Основные направления государственного регулирования инновационного развития гражданской авиации – И.И. ЕМЦОВА, В.В. КОРОЛЕНКО, С.И. ЖУКОВА.
2. Реализация общих функций управления в высших учебных заведениях – А.М. КОТЛЯРОВА, А.Н. ПЕТРУНИН.
3. Анализ цифровизации государственных услуг в отрасли гражданской авиации – Е.Н. БОГДАНОВА.
4. Совершенствование методологии выбора поставщиков для авиационной промышленности – А.Д. ЖУЛЬЕВА, А.Р. ДЕНИСКИНА.
5. Организационные проблемы и механизмы внедрения интеллектуальных авиационных технологий: подходы к формализации – А.Е. КАРПОВ., В.Е. РАХМАНИНА.
6. Методы формирования оптимального облика интегрированной авиационной системы санитарной авиации в отдаленных и малонаселенных регионах Российской Федерации – А.А. КАСАТКИН.
7. Организационно-экономический механизм конкурсного формирования смежнической кооперации разработчиков высокотехнологичной промышленной продукции – М.С. КУДРЯВЦЕВ.

8. Актуальные проблемы кадрового обеспечения специалистов, обеспечивающих поддержание летной годности воздушных судов – Т.М. МИТИНА.
9. Перспективы развития программы туристического кешбэка в РФ – Л.Х. НИКИФОРОВА.
10. Применение esg-принципов как современный элемент формирования социального капитала аэропортового предприятия – А.В. ПОГУДАЛОВА, А.В. ЛОГИНОВА.
11. Мотивация и оплата труда человеческих ресурсов предприятий оборонно-промышленного комплекса в рамках гособоронзаказа – И.В. ПОПОВА, И.В. БАЛАШОВ.
12. Применение аппарата производственных функций для анализа производственно-хозяйственной деятельности авиапредприятий – Е.В. ПРОНИНА.
13. Регламентирующая роль документационного обеспечения в процессах управления проектами – Е.В. СТЕПАНЕНКО.
14. Проектирование динамики пассажирских авиаперевозок – О.П. СУШКО.
15. Новые вызовы и стратегическое видение в управлении главного оператора аэропорта в условиях неопределенности на макроэкономическом уровне – Т.А. ЧЕРНЯК.
16. Особенности управления операционными рисками в гражданской авиации – М.А. РОДИОНОВ.

СЕКЦИЯ 13

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

Председатель секции – Елисеев Б.П., д.ю.н., профессор
Заместитель председателя секции – Шеломенцев В.Н., д.ю.н., профессор
Секретарь секции – Карлина Т.Д., к.ю.н.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.30-16.00
аудитория 403Д
Кронштадтский бульвар, д. 20*

1. Правовые основы становления гражданской авиации России – Б.П. ЕЛИСЕЕВ.
2. Ограничения (запреты) при заключении трудового договора с лицами, принимаемыми на должности специалистов авиационного персонала – С.А. ХАСАНОВА.
3. Модельное отношение Р. Розена в исследовании сложных системных явлений – О.Ю. КОКУРИНА, СОЛОВЬЕВА Т.Л.
4. Имперские награды в истории становления российской авиации – О.Ю. КОКУРИНА.

5. Правовое регулирование в гражданской авиации – В.Н. ШЕЛОМЕНЦЕВ.
6. Правовые основы защиты прав авиапассажиров – Т.Д. КАРЛИНА.
7. Развитие и применение международных стандартов и рекомендуемой практики ИКАО в целях обеспечения требуемого уровня безопасности полетов при интеграции беспилотных воздушных судов в единое воздушное пространство – К.И. СЫПАЛО, А.В. МАКСИМЕНКО, В.М. ШИБАЕВ, С.А. НАБОКОВ, А.Ю. ЯБЛОКОВ.

СЕКЦИЯ 14
ФИЛОСОФСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
НАУКИ И ТЕХНИКИ

Председатель секции – Глушаченков А.А., д.и.н., доцент
Заместитель председателя секции – Симоненков С.Ю., к.с.н., доцент
Секретарь секции – Переслегин А.Г.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.30-16.00
аудитория 503А
Кронштадтский бульвар, д. 20*

1. Механизмы образования духовной соборности и их интерпретация в русской философии – С.И. НЕКРАСОВ.
2. История становления московского государственного технического университета гражданской авиации – Е.П. ВОРОБЬЕВ.
3. Компоненты эмоционального интеллекта и их связь с жизнестойкостью – Е.Б. СТЕПАНОВА.
4. Юрий Кондратюк: методология полета на луну – Н.М. СОЛОДУХО, М.Н. СОЛОДУХО.
5. Технологический пессимизм как следствие кризиса технократического мировоззрения – О.Д. ГАРАНИНА.
6. Гиперреальность и симулякр как неотъемлемая часть современного общества – В.В. СЕЛИВАНОВА.
7. Основные социально-гуманитарные аспекты развития науки и техники – И.И. ЕМЦОВА, А.Б. ДОРОШЕНКО, А.Г. ГУЛЯЕВ.
8. Победные вехи исторической памяти в «авиаторских» сортах сирени (к 130-летию со дня рождения Леонида Колесникова) – Д.М. КИСЛЮК, Р.Г. СМОГОРЖЕВСКАЯ.
9. ИТ-экосистема: историко-семантический экскурс – Т.В. НАУМОВА.
10. Духовно-нравственное воспитание: сущность и основные понятия – А.В. ПАНИБРАТЦЕВ.
11. Понятие государственного патриотизма и государственная политика военно-патриотического воспитания – И.А. ПАНКРАТЬЕВА.

12. Гносеологические проблемы цифровой трансформации – А.И. ТЕРЕНТЬЕВ.
13. Духовная основа героизма в годы Великой Отечественной войны (уроки истории) – А.А. ГЛУШАЧЕНКОВ.
14. Духовно-нравственные ценности современной российской молодежи – С.Ю. СИМОНЕНКОВ.
15. Социально-психологическая адаптация студентов 1 курса в учебных учреждениях гражданской авиации – П.Л. ЛУКАШЕВИЧ.
16. Образование: традиции и современность – Н.А. СУВОРОВ.

СЕКЦИЯ 15

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

ПОДСЕКЦИЯ

«ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»

Председатель секции – Васильева Н.В., к.т.н., доцент
Сопредседатель секции – Черняева Е.В., к.п.н., доцент
Заместитель председателя секции – Дербина С.В.
Секретарь секции – Селиванова В.В.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.00-15.30
аудитория 303В
Кронштадтский бульвар, д. 20*

1. Развитие культуры речи и навыков делового общения у студентов на занятии по иностранному языку – А.И. АКАВОВА.
2. Использование онимов в английской фразеологии как инструмента вовлечения обучающихся в изучение языка – А.И. АКАВОВА.
3. Современные методы преподавания иностранных языков в вузе – А.И. АКАВОВА.
4. Фразеология современного английского языка – А.И. АКАВОВА.
5. Применение информационно-коммуникационных технологий в преподавании английского языка будущим специалистам гражданской авиации – Е.В. ЧЕРНЯЕВА, И.Д. КОЖЕВНИКОВА.
6. Применение машинного обучения в профессиональной подготовке специалистов ОрВД – А.М. МАЦКЕВИЧ.
7. Использование интернет-ресурсов и цифровых платформ в обучении иностранному языку будущих специалистов гражданской авиации – М.А. МУСАЕВА.

8. Современные тренды в обучении русскому языку как иностранному при подготовке кадров гражданской авиации – В.А. ЦАРЕВ.

ПОДСЕКЦИЯ «ФИЗИКА ДЛЯ ТРАНСПОРТА»

Председатель секции – Куколева А.А., к.ф.-м.н., доцент
Заместитель председателя секции – Истомина Т.Ю.
Секретарь секции – Захарченко К.В., доцент, к.ф.-м.н.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.00-15.30
аудитория 2-101
ул. Пулковская, д. 6*

1. Отказ от болонской системы образования в России – С.Н. СПАСИБКИНА.
2. Нейросети с искусственным интеллектом в системе образования – Т.Ю. ИСТОМИНА.
3. Нанотехнологии в курсе физики для технических университетов – С.М. НОВИКОВ.
4. Алмазные материалы для авиационной техники – А.А. АЛТУХОВ, К.В. ЗАХАРЧЕНКО, В.А. КОЛЮБИН.
5. Применение искусственного интеллекта на основе цифрового учебника в системе обучения студентов – В.В. БЕЛОВ, Ю.В. ТИХОМИРОВ.
6. Интерактивная разработка тестовых заданий на конструирование ответа в редакторе TestumWE – В.В. БЕЛОВ, Ю.В. ТИХОМИРОВ.

ПОДСЕКЦИЯ «СИСТЕМА ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

Председатель секции – Шалупин В.И., к.п.н., профессор
Заместитель председателя секции – Везеницын О.В., к.п.н., доцент
Секретарь секции – Романюк Д.В.

*18 мая 2023 года (четверг),
14.00-17.30
Спорткомплекс, аудитория 201
Кронштадтский бульвар, д. 20*

1. Снижение уровня стресса студентов факультета лётной эксплуатации в рамках повышения качества образования будущих авиационных специалистов – Л.М. ВОЛКОВА, П.П. ВОРОНОВА, К.Н. ШУШПАНОВ.
2. Различия между соревновательным и тренировочным процессами в настольном теннисе – Е.Ю. ИСАКОВ.
3. Методические приемы на занятиях по физической культуре, используемые с поколением «Z» – О.Н. ЛОГИНОВ, Е.Ю. ИСАКОВ.

4. Коррекция эмоциональных процессов у студентов при проведении занятий по физической культуре – О.Н. ЛОГИНОВ, Е.Ю. ИСАКОВ.
5. Актуальные проблемы совершенствования физической подготовленности студентов МГТУ ГА – Г.Г. УЛЯЕВА, Н.И. КАРПИНСКАЯ, А.Е. КАРПИНСКИЙ.
6. Влияние адаптивной физической культуры на работоспособность студентов, занимающихся в специальной медицинской группе – Г.Г. УЛЯЕВА, А.С. БОЛДИН.
7. Инновационные подходы в подготовке студентов гражданской авиации в системе физической культуры – Л.М. ВОЛКОВА.
8. Профессиональная подготовка студентов МГТУГА на базе физического воспитания с использованием баскетбольных средств – А.С. БОЛДИН, Г.Г. УЛЯЕВА.
9. Актуальность консультаций в образовательном процессе студентов вузов ГА – А.Д. ЖУРБИНА, Д.В. РОМАНЮК.
10. Формирование профессионально-прикладной физической подготовки студентов гражданской авиации – А.Д. ЖУРБИНА, В.В. АНТИПАС.
11. Взаимосвязь психофизиологических особенностей с успешностью инженерной деятельности специалистов гражданской авиации – А.Е. КАРПИНСКИЙ, К.А. ГЛУШАЧЕНКОВ.
12. Физиологические механизмы адаптации студентов вузов ГА к образовательной деятельности – К.А. ГЛУШАЧЕНКОВ.
13. Адаптивная физическая культура как средство реабилитации студентов специальной медицинской группы – Е.С. КУМАНЦОВА.
14. Адаптивная физическая культура как средство социализации людей – Е.С. КУМАНЦОВА.
15. Эффективность интервально-круговой тренировки в подготовке диспетчеров гражданской авиации (УВД) – В.В. АНТИПАС, Д.В. МИШУНИН.
16. Место киберспорта в профессиональной подготовке специалистов, обучающихся по направлению «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» – Н.И. КАРПИНСКАЯ.
17. Регуляция психофизиологического состояния студентов вузов гражданской авиации средствами физической культуры и спорта – И.А. РОДИОНОВА, В.И. ШАЛУПИН.
18. Надежность тестов для проверки физической подготовленности студентов вузов ГА – Д.В. РОМАНЮК, Д.Г. МОРОЗОВ.
19. Динамика уровня физической подготовленности студентов МГТУ ГА в зависимости от успешности обучения – В.И. ШАЛУПИН, И.А. РОДИОНОВА.