



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
РОСАВИАЦИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

**ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»  
(МГТУ ГА)**



## **ПРОГРАММА**

**XVII Всероссийской научно-практической конференции  
студентов и аспирантов  
«Актуальные проблемы развития авиационной техники и методов ее  
эксплуатации – 2024»  
5-6 декабря 2024 г.**

**Иркутск**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Председатель** Горбачев Олег Анатольевич, директор Иркутского филиала МГТУ ГА, д-р техн. наук, профессор

**Члены оргкомитета** Шаблов Александр Васильевич, заместитель директора Иркутского филиала МГТУ ГА по УМР, канд. пед. наук;

Нурпиисова Екатерина Михайловна, заместитель директора по молодежной политике Иркутского филиала МГТУ ГА – начальник УВС и ПР, канд. истор. наук;

Иванова Людмила Анатольевна, заместитель директора по НР, канд. пед. наук, доцент;

Лежанкин Борис Валентинович, заведующий кафедрой АРЭО, канд. техн. наук, доцент;

Котлов Юрий Вячеславович, заведующий кафедрой АЭС и ПНК, канд. техн. наук, доцент;

Сафарбаков Андрей Мирсасимович, заведующий кафедрой ЛА и АД, канд. техн. наук, доцент;

Волосов Евгений Николаевич, декан факультета Сервиса на транспорте, д-р истор. наук, доцент;

Вишнякова Алена Александровна, заведующий кафедрой ТЭиС ВТ, канд. социол. наук

**Секретари** Какаулина Светлана Тимофеевна, начальник отдела РИ и НР  
Григорьева Елена Сергеевна, ведущий специалист отдела РИ и НР

Лобанова Алина Валерьевна, ведущий специалист отдела РИ и НР

### ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**5 декабря**

12.00 – 14.00 Пленарное заседание

14.00 – 17.00 Работа секций

**6 декабря**

12.00 – 17.00 Работа секций

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

5 декабря 2024 г., 12.00 ул. Советская, 139, КДЦ «Орбита», конференц-зал

Председатель – канд. физ.-мат. наук, декан ФАСК Иркутского филиала МГТУ ГА

**Межетов Муслим Амирович**

1. Караченцева Ярослава Витальевна,  
Арефьева Наталья Геннадьевна, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Моделирование пространственных объектов методом голографических технологий**
2. Вайцель Кирилл Владимирович,  
Уколов Сергей Дмитриевич,  
Галков Александр Владимирович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Разработка алгоритма компенсации частичных отказов двухдвигательной силовой установки пассажирского самолета на этапе взлета**
3. Чурбаков Владислав Павлович,  
Шаманов Роман Владимирович,  
Эпов Никита Валентинович,  
Караченцев Виталий Анатольевич, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Устройство слежения за подвижными объектами на основе нейросетевых технологий**
4. Турчановский Вячеслав Сергеевич,  
Колмаков Арсений Юрьевич,  
Попов Владимир Михайлович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Разработка виртуального симулятора вертолѐта Ми-8Т в среде VR**
5. Юнчик Дарья Андреевна  
Шутова Татьяна Анатольевна, канд. пед. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Оптимизация бизнес-процессов службы организации грузовых перевозок в АО «Международный аэропорт Иркутск»**

**СЕКЦИЯ**  
**«ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ, АВИАЦИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ И**  
**МЕТОДЫ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ»**

5 декабря 2024 г. 14.00

ул. Советская, 139, ауд. 302

Председатель – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ЛА и Д  
**Сафарбаков Андрей Мирсасимович**

**очное участие**

1. Бардамова Екатерина Александровна, 3 курс  
Киренчев Антон Геннадьевич, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Повышение безопасности полетов за счет внедрения современных модулей самодиагностики на воздушные суда**
2. Билей Алексей Олегович, 4 курс  
Колбин Александр Михайлович, 4 курс  
Шушарин Владимир Александрович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Трехполосная схема охлаждения сопловых лопаток высоконагруженных газовых турбин**
3. Воробьев Павел Леонидович,  
Касенов Эмиль Нурланович,  
Гущин Сергей Владимирович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский национальный исследовательский технический университет (г. Иркутск)  
**Модернизация пилона пассажирского самолета с целью повышения безопасности полетов**
4. Даниленко Степан Дмитриевич, 1 курс  
Денисенко Никита Иванович, 1 курс  
Даниленко Николай Владимирович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Возможности преобразования электрической энергии в работу тяги пары ротирующих двигателей для малоразмерных беспилотников**
5. Зюбин Владимир Дмитриевич, 4 курс  
Доржиев Александр Владимирович, 4 курс  
Носов Александр Владимирович, 4 курс  
Полонский Анатолий Петрович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)

Иркутский национальный исследовательский технический университет  
(г. Иркутск)

**Совершенствование средств и методов эксплуатации современных  
воздушных судов**

6. Казаков Виктор Александрович, 4 курс  
Фрязинов Александр Викторович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Сравнительный обзор универсальных установок для буксировки  
воздушных судов безводильным способом**
7. Коноваленко Анастасия Дмитриевна, 3 курс  
Ходацкий Сергей Альбертович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Двигатель ПД-14 – это настоящее и будущее отечественного  
авиационного двигателестроения**
8. Мадыкин Денис Андреевич, 3 курс  
Шушарин Владимир Александрович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Безопасность технологических процессов при техническом  
обслуживании вертолета**
9. Пилькевич Лев Георгиевич, 3 курс  
Сафарбаков Андрей Мирсасимович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Расчет уравнения существования проекта беспилотного  
летательного аппарата**
10. Полонский Анатолий Петрович, канд. техн. наук, доцент  
Тютюников Алексей Владимирович, 4 курс  
Бородюк Виталий Андреевич, 4 курс  
Иркутский национальный исследовательский технический университет  
(г. Иркутск)  
**Определение неисправностей авиационной техники средствами  
неразрушающего контроля**
11. Разумовская Анастасия Сергеевна, 4 курс  
Неверов Станислав Олегович, кан. воен. наук, доцент (научный  
руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Анализ системы сигнализации положения шасси самолета Ту-204 на  
основе опыта эксплуатации**

12. Ратников Алексей Валентинович, 2 курс  
Хевронин Иван Михайлович, 2 курс  
Скоробогатов Сергей Викторович (научный руководитель)  
Иркутский национальный исследовательский технический университет  
(г. Иркутск)  
**Технология обратного проектирования элементов авиационной техники с помощью лазерного 3D сканера**
13. Терентьев Никита Вячеславович, 1 курс  
Павловец Алена Леонидовна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Влияние двигателей воздушных судов на окружающую среду**
14. Тополь Максим Вадимович, 3 курс  
Сафарбаков Андрей Мирсасимович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Расчет аэродинамических характеристик беспилотного летательного аппарата**
15. Фадеев Андрей Александрович, военпред  
Иркутский авиационный завод (г. Иркутск)  
Вайцель Кирилл Владимирович, 3 курс  
Ходацкий Сергей Альбертович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Сравнительный анализ характеристик современных двухконтурных двигателей**
16. Федоров Антон Сергеевич, 3 курс  
Мартыненко Елена Владимировна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Перспективы и возможности применения биотоплива в гражданской авиации**
17. Фетисов Александр Сергеевич, 4 курс  
Ходацкий Сергей Альбертович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Анализ напряженного состояния рабочих лопаток турбины двухконтурного двигателя от действия эксплуатационных нагрузок**  
**заочное участие**
1. Васильев Дмитрий Валерьевич,  
Корчагин Рустам Сергеевич,  
Петровский Данил Николаевич,  
Верещиков Дмитрий Викторович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А.

Гагарина» (г. Воронеж)

**К вопросу о способе снижения влияния запаздывания сигналов управления на устойчивость и управляемость беспилотного летательного аппарата**

2. Верещиков Дмитрий Викторович,  
Ковальчук Дмитрий Владимирович,  
Широв Алексей Александрович  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**К вопросу о моделировании динамики полета беспилотного летательного аппарата**
3. Верещиков Дмитрий Викторович,  
Макаров Илья Константинович,  
Киселев Владислав Игоревич  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**Методика определения безопасных режимов эксплуатации самолетов оперативно-тактической авиации с несимметричной тягой силовой установки на этапе взлета**
4. Герасимов Глеб Евгеньевич  
Шмаков Дмитрий Сергеевич  
Степанов Григорий Сергеевич  
Омский летно-технический колледж гражданской авиации имени А.В. Ляпидевского – филиал ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б. П. Бугаева» (г. Омск)  
**Сравнительный анализ десантирования с вертолета Ми-8 и самолета Ан-2**
5. Гильмутдинов Фарит Аминджонович, 3 курс  
Нацубидзе Сергей Александрович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Методы неразрушающего контроля деталей и узлов авиационных двигателей при техническом обслуживании и ремонте в условиях авиационно-технической базы**
6. Гусейнов Гусейн, аспирант  
Машошин Олег Федорович, доктор техн. наук, профессор (научный руководитель)  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва)  
**Анализ средств регистрации полетной информации для диагностирования ТС АГТД с применением потенциала нейронных сетей**

7. Евтушенко Николай Алексеевич, 1 курс  
Ачкасова Евгения Андреевна (научный руководитель)  
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (г. Красноярск)  
**Модернизация ИЛ-96-300 в современных реалиях**
8. Каучакова Марина Андреевна, 2 курс  
Лэй Регина Александровна (научный руководитель)  
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (г. Казань)  
**Оценка эффективности винглетов с изменяемым углом отклонения**
9. Копаев Евгений Васильевич, 2 курс  
Файнбург Григорий Давидович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва)  
**Автоматизация процесса оценки эффективности программы технического обслуживания воздушных судов**
10. Костин Павел Сергеевич,  
Хатунцев Ярослав Григорьевич  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**Статические и динамические характеристики рулевых приводов имитационной модели авиационной гидравлической системы**
11. Макаренко Владимир Андреевич,  
Горшков Андрей Сергеевич,  
Сажин Александр Николаевич, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**Модель нагружения крыла самолета в условиях динамики его полета**
12. Манкевич Михаил Дмитриевич, 3 курс  
Лашевский Павел Владимирович, 3 курс  
Пищук Игорь Александрович (научный руководитель)  
Белорусская государственная академия авиации (г. Минск)  
**Сравнительный анализ электрических и поршневых авиационных двигателей: выбор лучшего решения для региональной авиации**
13. Манучаров Дмитрий Русланович,  
Павлов Павел Владимирович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)



ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

**Оптико-электронная система определения биозагрязнения авиационного топлива**

14. Мишкин Михаил Русланович, 1 курс,  
Парфеновская Ольга Алексеевна, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва)  
**Усовершенствованная методика ремонта элементов конструкции воздушного судна, выполненных из ПКМ с сотовым наполнителем в процессе эксплуатации**
15. Недобежкин Максим Сергеевич,  
Архипов Артём Дмитриевич,  
Данилов Сергей Михайлович, канд. техн. наук (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**К вопросу влияния формы профиля на его аэродинамические характеристики вблизи экрана**
16. Новокрещенных Матвей Андреевич, 3 курс  
Кондратьева Марина Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Модернизация испытательного стенда для обкатки хвостовой трансмиссии вертолётов типа Ми-8**
17. Пашков Сергей Алексеевич, 5 курс  
Вознюк Игорь Викторович (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**История применения военной вертолетной авиации**
18. Пушкалов Артем Игоревич, 5 курс  
Кузнецов Александр Дмитриевич, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**Алгоритмы системы автоматического управления транспортным самолетом при снижении с большим градиентом**
19. Сопин Никита Витальевич, курсант, 5 курс  
Вознюк Игорь Викторович (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А.

Гагарина» (г. Воронеж)

**Проблемы и достижения в создании учебных вертолетов для Вооружённых Сил Российской Федерации**

20. Шиянов Александр Сергеевич, 5 курс

Вознюк Игорь Викторович (научный руководитель)

ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

**Применение аэромобильных контейнеров для повышения эффективности технической эксплуатации вертолетов в отрыве от аэродрома постоянного базирования**

**СЕКЦИЯ**  
**«АВИОНИКА, АВИАЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОСИСТЕМЫ И**  
**ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И МЕТОДЫ ИХ**  
**ЭКСПЛУАТАЦИИ»**

6 декабря 2024 г., 14.00

ул. Байкальская, 261-а, ауд. Б-305

Председатель – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой АЭСиПНК

**Котлов Юрий Вячеславович**

**очное участие**

1. Беспятовых Демид Андреевич, 4 курс  
Диль Виктор Фридрихович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Особенности модернизации учебно-лабораторного стенда АП-40**
2. Вставский Станислав Алексеевич, 3 курс  
Устинов Владимир Валентинович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Методика автоматизации процесса разработки планов подготовки летного состава**
3. Гайсёнок Анастасия Владимировна, 3 курс  
Устинов Владимир Валентинович, (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Методика, алгоритм и критерий объективного оценивания качества выполнения элементов полетного задания по результатам записей бортовых регистраторов**
4. Ерзиков Артем Сергеевич, 3 курс  
Разумов Виктор Владимирович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Устинов Владимир Валентинович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Повышение достоверности расчетов назначенного ресурса изделий при использовании программ статистического моделирования «Striam-XIII» и «Statist»**
5. Коровин Александр Андреевич, 4 курс  
Мишин Сергей Владимирович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Модернизация противообледенительной системы самолета Ан-24 на базе цифровых технологий**

6. Кукаркин Константин Владимирович, 3 курс  
Котлов Юрий Вячеславович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Анализ эффективности диагностирования системы управления самолета RRJ-95**
7. Маркова Алина Вадимовна, 3 курс  
Котлов Юрий Вячеславович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Применение нечеткой логики для оценки качества пилотирования**
8. Педан Павел Владиславович, 4 курс  
Устинов Владимир Валентинович (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Программная реализация оценивания качества изделий на этапе испытаний**
9. Сафронов Захар Владимирович, 4 курс  
Котлов Юрий Вячеславович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Состояние и перспективы развития интеллектуальных диагностических систем**
10. Шалапугин Артем Андреевич, 4 курс  
Кивокурцев Александр Леонидович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Особенности построения и возможность модернизации бесплатформенной инерциальной навигационной системы самолета RRJ-95**

#### **заочное участие**

1. Баракин Вадим Дмитриевич, 3 курс  
Напольский Виктор Петрович (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**Структура бортовой автономной навигационной системы на основе комплексного метода повышения точности**
2. Болонкин Станислав Анатольевич, 4 курс  
Ульянова Наталья Викторовна (научный руководитель)  
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (г. Казань)  
**Модернизация системы управления на самолете Ту-214**

3. Бородулин Максим Игоревич, 4 курс  
Акулов Олег Юрьевич, канд. пед. наук (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**Сравнительный анализ и обоснование выбора датчиков параметров движения беспилотного ЛА**
4. Василевский Ян Андреевич, 5 курс  
Фомаиди Павел Константинович, 2 курс  
Бочаров Александр Сергеевич, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**Имитационная модель системы электроснабжения вертолета в программе моделирования Simulink**
5. Евтушенко Николай Алексеевич, 1 курс  
Тимохович Александр Степанович, канд. пед. наук, доцент (научный руководитель)  
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (г. Красноярск)  
**Перспективы модернизации ТУ-214 в современных реалиях**
6. Жнивин Сергей Александрович  
Демченко Алексей Геннадьевич, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва)  
**Тренажерное устройство имитации полетов с оптимизацией методики технического обслуживания на основе анализа статистики отказов**
7. Когтев Николай Иванович, 4 курс  
Якоб Евгений Сергеевич, 2 курс  
Бочаров Александр Сергеевич, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**Автоматизированное рабочее место изучения и исследования авиационных электроприводов в программе Simulink**
8. Козловский Роман Владимирович, 1 курс  
Козловский Глеб Владимирович, 1 курс  
Солдаткин Владимир Михайлович, доктор техн. наук, профессор (научный руководитель)

Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева – КАИ (г. Казань)

**Оценка инструментальных погрешностей системы воздушных сигналов с фюзеляжным приемником набегающего потока**

9. Короткова Полина Витальевна,  
Давыдов Кирилл Станиславович,  
Веремчук Евгений Анатольевич, мастер производственного обучения  
Омский летно-технический колледж гражданской авиации имени А.В.  
Ляпидевского – филиал ФГБОУ ВО «Ульяновский институт  
гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б. П. Бугаева»  
(г. Омск)

**Развитие электронных систем**

10. Кужелев Илья Вячеславович, 3 курс  
Назаров Евгений Юрьевич, 3 курс  
Волосатов Сергей Юревич (научный руководитель)  
Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА  
(г. Кирсанов, Тамбовская область)

**Рациональность применения искусственного интеллекта в авионике на самолетах гражданской авиации**

11. Манев Егор Владимирович,  
Салиханов Мухаммадсолех Хасанджонович,  
Веремчук Евгений Анатольевич, мастер производственного обучения  
Омский летно-технический колледж гражданской авиации имени А.В.  
Ляпидевского – филиал ФГБОУ ВО «Ульяновский институт  
гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б. П. Бугаева»  
(г. Омск)

**Обучение на воздушные суда при помощи радиоуправляемых моделей, беспилотных систем и авиасимуляторов**

12. Мишин Кирилл Алексеевич, 3 курс  
Страшнов Егор Алексеевич, 3 курс  
Махмудов Роман Фейзуллах оглы (научный руководитель)  
Махмудова Елена Сергеевна (научный руководитель)  
Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА  
(г. Кирсанов, Тамбовская область)

**Обучение лётного и инженерно-технического состава с использованием симуляторов и виртуальной реальности для повышения эффективности работы с информационными системами**

13. Сушков Иван Алексеевич, 3 курс  
Талтынова Софья Андреевна, 3 курс  
Махмудов Руслан Фейзуллах оглы (научный руководитель)

Колесников Алексей Михайлович (научный руководитель)  
Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА  
(г. Кирсанов, Тамбовская область)  
**Система электроснабжения современных воздушных судов**

14. Фонов Артём Витальевич, 4 курс  
Акулов Олег Юрьевич, канд. пед. наук (научный руководитель)  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)  
**Волоконно-оптический метод измерения расхода топлива современного воздушного судна**
15. Шаталин Вячеслав Игоревич, аспирант, 3 курс  
Кузнецов Сергей Викторович, доктор техн. наук, профессор (научный руководитель)  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва)  
**Анализ метода формирования перечня минимального оборудования воздушного судна, допускающего выполнение полетов с неисправностями**

**СЕКЦИЯ**  
**«СИСТЕМЫ АВИАЦИОННОЙ РАДИОСВЯЗИ, РАДИОЛОКАЦИИ,**  
**РАДИОНАВИГАЦИИ И МЕТОДЫ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ»**  
**«СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ВОЗДУШНОГО**  
**ДВИЖЕНИЯ»**

6 декабря 2024 г., 12.00

ул. Байкальская, 261-а, ауд. 205

Председатель – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой АРЭО

**Лежанкин Борис Валентинович**

**очное участие**

1. Арбузов Валерий Иванович, доктор физ.-мат. наук, профессор  
Сипаров Иван Сергеевич, старший преподаватель  
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской  
авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова (г. Санкт-  
Петербург)  
**Методы установления принадлежности голоса и речи, записанных в  
кабине движущегося воздушного судна**
2. Грибова Ксения Андреевна, 5 курс  
Межетов Муслим Амирович, канд. физ.-мат. наук (научный  
руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Использование технологии SDR в задачах тестирования  
радиоэлектронного оборудования**
3. Семенов Данила Тимофеевич, 5 курс  
Арефьев Роман Олегович, канд. техн. наук, доцент (научный  
руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Особенности реализации обработки акустического сигнала  
беспилотного воздушного судна в labVIEW**
4. Сидоренко Анастасия Викторовна, 4 курс  
Ерохин Вячеслав Владимирович, доктор техн. наук (научный  
руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Имитационное моделирование аддитивной смеси полезного  
информационного сигнала и шума в радиотехнических системах**
5. Тебеньков Семён Александрович, 4 курс  
Литвинцева Полина Анатольевна, 4 курс  
Арефьев Роман Олегович, канд. техн. наук, доцент (научный  
руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Оценка точности определения координат беспилотным воздушным  
судном «Геоскан Пионер» в автономном полете**



6. Тонтоев Батор Жаргалович, 3 курс  
Мирон Дмитрий Петрович, 3 курс  
Ткаченко Пётр Викторович, 3 курс  
Туринцев Сергей Владимирович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Концепция построения беспилотного подводного аппарата для поиска воздушных судов потерпевших бедствие**
7. Чепухалина Валентина Геннадьевна, 4 курс  
Ерохин Вячеслав Владимирович, доктор техн. наук (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Статистическое моделирование и исследование характеристик алгоритма слежения за маневрирующей целью**
8. Эльхутов Артур Сергеевич, 5 курс  
Арефьев Роман Олегович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Типовая схема квадрокоптера для осуществления автономного полета**  
**заочное участие**
1. Евдокимов Степан Константинович  
Ульянова Наталья Викторовна (научный руководитель)  
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (г. Казань)  
**Применение современных технологий в системах радионавигации для повышения безопасности воздушного движения**
2. Сайфуллин Павел Анварович, 3 курс  
Комаров Никита Алексеевич, 3 курс  
Коновалов Валерий Владимирович (научный руководитель)  
Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА (г. Кирсанов, Тамбовская область)  
**Умные антенные системы: как искусственный интеллект трансформирует авиацию**
3. Серебряков Дмитрий Валерьевич, аспирант  
Леонович Георгий Иванович, доктор техн. наук, профессор (научный руководитель)  
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (г. Самара)  
**Модель раннего распознавания частотных составляющих неполного OFDM-символа на основе применения цифровых фильтров с бесконечными импульсными характеристиками**

**СЕКЦИЯ**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НА**  
**ТРАНСПОРТЕ»**

6 декабря 2024 г., 14.00

ул. Советская, 139 «А», ауд. С 305

Председатель – доцент кафедры ТЭиС ВТ, канд. социол. наук,  
**Вишнякова Алена Александровна**

**очное участие**

1. Аксенчик Диана Андреевна, 4 курс  
Вишнякова Алена Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Производственный комплекс аэропорта как социально-техническая система**
2. Баращенко Надежда Алексеевна, 4 курс  
Вишнякова Алена Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Расчет технических показателей мультимодального транспорта**
3. Герасимова Алика Сергеевна, 4 курс  
Волосов Евгений Николаевич, доктор истор. наук (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Исследование влияния информационных систем на деятельность аэропорта**
4. Кузнецова Екатерина Вадимовна, 4 курс  
Вишнякова Алена Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Организация питания пассажиров: работа службы кейтеринга аэропорта**
5. Потапова София Дмитриевна, 4 курс  
Волосов Евгений Николаевич, доктор истор. наук (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Оптимизация перевозок вертолетами МИ-8**
6. Потемкина Валерия Владимировна, 4 курс  
Вишнякова Алена Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Формы таможенного контроля и их применение на воздушном транспорте**

7. Шопхонова Татьяна Александровна, 4 курс  
Вишнякова Алена Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Пути повышения скоростного эффекта воздушного транспорта**

8. Якунин Данила Дмитриевич, 3 курс  
Шерстеникина Анна Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Экологические проблемы и устойчивое развитие воздушного транспорта**

#### заочное участие

1. Белкина Дарья Дмитриевна  
Андреянова Елена Леонидовна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Инфраструктура аэропортов: проблемы модернизации**

2. Боброва Анастасия Игоревна, 4 курс  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва)  
**Влияние цифровизации на финансовые процессы в авиации**

3. Захаренко Виталий Борисович  
Андреянова Елена Леонидовна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Эмоциональное выгорание на рабочем месте**

4. Киселева Татьяна Андреевна  
Андреянова Елена Леонидовна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Человеческий фактор в обеспечении безопасности полетов**

5. Литенкова Евгения Александровна  
Андреянова Елена Леонидовна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Человеческий фактор как первопричина происшествий в авиационной отрасли**

6. Мухаметов Рамиль Сергеевич, 3 курс  
Вишнякова Алена Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Оптимизация логистических каналов**

7. Оборская Дарья Александровна  
Андреянова Елена Леонидовна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Инновационные технологии в обеспечении безопасности аэропортов**

8. Орлова Наталья Алексеевна, преподаватель  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Использование имитационного моделирования в организации и управлении авиаперевозками**
9. Пашнина Юлия Владимировна, 3 курс  
Вишнякова Алена Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Логистический сервис и конкурентоспособность предприятия**
10. Подозерова Юлия Сергеевна, 3 курс  
Вишнякова Алена Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Использование логистики в сфере обращения туристического продукта**
11. Репина Ирина Анатольевна  
Андреянова Елена Леонидовна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Авиадебоширство как угроза безопасности гражданской авиации**
12. Сизиков Данил Алексеевич, 3 курс  
Вишнякова Алена Александровна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Концепция «зеленой логистики»**
13. Фурина Зоя Сергеевна  
Андреянова Елена Леонидовна (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Влияние изменения климата на авиационную индустрию**

**СЕКЦИЯ**  
**«ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ**  
**БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

6 декабря 2024 г., 14.00

ул. Советская, 139, ауд. 136

Председатель – канд. пед. наук, заместитель директора Иркутского филиала МГТУ ГА  
по УМР

**Шаблов Александр Васильевич**

**очное участие**

1. Богодухов Дмитрий Владимирович, 3 курс  
Портнов Михаил Анатольевич  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Повышение качества решения функциональных задач в сельском хозяйстве с применением БВС**
2. Кузнецов Алексей Андреевич, 3 курс  
Сыроватский Александр Александрович  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Анализ возможностей повышения безопасности полётов БВС на примере QGroundControl**
3. Суходолов Александр Александрович, 2 курс  
Графов Вячеслав Игоревич (научный руководитель)  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Перспективы использования БПЛА для перевозки пассажиров и грузов**
4. Толкачёв Павел Константинович, 3 курс  
Портнов Михаил Анатольевич  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Анализ влияния человеческого фактора на безопасность полётов при выполнении производственных задач с использованием БВС**
5. Фёдоров Александр Владимирович, 2 курс  
Устинов Ян Викторович  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Методика проверки барометра беспилотного воздушного судна**
6. Чебаков Дмитрий Алексеевич, 2 курс  
Шишкина Регина Сергеевна, 2 курс  
Устинова Вероника Михайловна  
Иркутский филиал МГТУ ГА (г. Иркутск)  
**Применение беспилотных авиационных систем в сельском хозяйстве, гражданской безопасности и логистике**

## заочное участие

1. Алещенко Никита Сергеевич, 1 курс  
Шмурыгин Роман Юрьевич, 3 курс  
Алещенко Анна Леонидовна (научный руководитель)  
Омский летно-технический колледж гражданской авиации имени А.В. Ляпидевского – филиал ФГБОУ ВО «Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б. П. Бугаева» (г. Омск)  
**Практика применения беспилотных летательных аппаратов «Омским отделом Росгвардии группы БПЛА»**
2. Демаков Владислав Вячеславович, 5 курс  
Макулов Кирилл Ильич, 3 курс  
Ростиславов Иван Евгеньевич, 3 курс  
Самуленков Юрий Иванович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва)  
Политехнический колледж им. Н.Н. Годовикова (г. Москва)  
**Совершенствование процессов обеспечения и поддержания летной годности турбореактивных двигателей беспилотных воздушных судов**
3. Демаков Владислав Вячеславович, 5 курс  
Мелентьев Максим Егорович, 3 курс  
Машковцев Лука Никитич, 3 курс  
Палагин Фёдор Алексеевич, 3 курс  
Самуленков Юрий Иванович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва)  
Политехнический колледж им. Н.Н. Годовикова (г. Москва)  
**Согласование характеристик силовой установки с турбореактивным двигателем и планера беспилотного воздушного судна**
4. Жигульский Антон Васильевич, 4 курс  
Ульянова Наталья Викторовна (научный руководитель)  
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (г. Казань)  
**Конструктивные особенности конвертопланов**
5. Карпека Алексей Сергеевич, 2 курс  
Фитисова Наталья Николаевна (научный руководитель)  
Иркутский государственный университет путей сообщения (г. Иркутск)  
**Беспилотные авиационные системы в чрезвычайных ситуациях: оценка их эффективности при поисково-спасательных операциях и ликвидации последствий катастроф**

6. Ларин Роман Ильич, 3 курс  
Колычев Сергей Алексеевич (научный руководитель)  
Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА  
(г. Кирсанов, Тамбовская область)  
**Применение симулятора «AgroTechSim» для подготовки внешних пилотов сельскохозяйственных БАС**
7. Любенко Полина Сергеевна, 1 курс  
Арефьева Наталья Валентиновна (научный руководитель)  
ФГБОУ ВО ИрГУПС Сибирский колледж транспорта и строительства (г. Иркутск)  
**Возможности системы управления современных беспилотных летательных аппаратов**
8. Мануйлов Роман Никитич, 3 курс  
Карташов Владислав Юрьевич, 3 курс  
Карнаущенко Наталья Николаевна (научный руководитель)  
Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА  
(г. Кирсанов, Тамбовская область)  
**Использование БПЛА в экстренных службах**
9. Мисник Николай Игоревич, 1 курс  
Нечаев Владимир Николаевич, канд. истор. наук, доцент (научный руководитель)  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва)  
**Совершенствование метода расчета нормативов пропускной способности с учетом полетов беспилотных воздушных судов**
10. Наумов Максим Андреевич, 1 курс  
Фитисова Наталья Николаевна (научный руководитель)  
ФГБОУ ВО ИрГУПС Сибирский колледж транспорта и строительства (г. Иркутск)  
**Методы использования беспилотных летательных аппаратов в полете**
11. Тоиров Илхом Сафарович, аспирант, 3 курс  
Соколов Александр Борисович, 1 курс  
Самуленков Юрий Иванович, канд. техн. наук, доцент (научный руководитель)  
Московский государственный технический университет гражданской авиации (г. Москва)  
**Формирование системы обеспечения и поддержания летной годности беспилотных воздушных судов**

12. Шагов Данила Валентинович, 3 курс  
Ярковой Владислав Олегович, 3 курс  
Витютина Елена Александровна (научный руководитель)  
Кирсановский авиационный технический колледж – филиал МГТУ ГА  
(г. Кирсанов, Тамбовская область)  
**Роль БПЛА в сфере логистики и грузоперевозок в РФ**
13. Шакуров Адель Ильнарлович  
Назаренко Павел Александрович (научный руководитель)  
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (г. Санкт-Петербург)  
**Анализ радиоэлектронных помех в системах радиоэлектронной борьбы**
14. Янгулов Егор Алексеевич, 1 курс  
Арефьева Наталья Валентиновна (научный руководитель)  
ФГБОУ ВО ИрГУПС Сибирский колледж транспорта и строительства (г. Иркутск)  
**Основные направления применения беспилотных авиационных систем**