

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



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

Международная научно-техническая конференция,  
посвященная 45-летию университета

18–20 мая 2016 года

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ**

**ПРОГРАММА**

Москва  
2016

## УВАЖАЕМЫЙ(АЯ)

---

---

Московский государственный технический университет  
гражданской авиации проводит

**18–20 мая 2016 г.**

Международную научно-техническую конференцию  
**«ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ  
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ НАУКИ,  
ТЕХНИКИ И ОБЩЕСТВА».**

Организационный комитет конференции:

Председатель оргкомитета – *Елисеев Б.П.*, проф., д.т.н.

Заместители председателя оргкомитета – *Воробьев В.В.*, проф., д.т.н.,  
*Комов А.А.*, доц., д.т.н.

Ответственный секретарь – *Клюева Н.Н.*

Члены оргкомитета:

*Борзова А.С.*, доцент, к.э.н.  
*Древняк В.В.*, проректор по АУиБ  
*Васильева Н.В.*, доцент, к.т.н.  
*Вороныцына Г.С.*, доцент, к.э.н.  
*Козлов А.И.*, профессор, д.ф.-м.н.  
*Корягин Н.Д.*, профессор, к.т.н.  
*Кузнецов С.В.*, профессор, д.т.н.  
*Машошин О.Ф.*, профессор, д.т.н.  
*Михайлин В.Н.*, начальник РИО  
*Некрасов С.И.*, профессор, д.ф.н.

*Петров В.И.*, доцент, к.т.н.  
*Романчева Н.И.*, доцент, к.т.н.  
*Самохин А.В.*, профессор, д.т.н.  
*Самойленко В.М.*, профессор, д.т.н.  
*Феоктистова О.Г.*, доцент, к.т.н.  
*Хохлов Г.И.*, профессор, д.т.н.  
*Ципенко В.Г.*, профессор, д.т.н.  
*Чинючин Ю.М.*, профессор, д.т.н.  
*Шалупин В.И.*, профессор, к.п.н.

## **К СВЕДЕНИЮ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

1. Регистрация участников конференции проводится 18 мая 2016 г. с 13.00 до 13.45 в здании учебно-лабораторного комплекса (УЛК) по адресу: Кронштадтский бульвар, д. 20.

2. Регистрация докладчиков проводится у секретарей секций за 15-20 минут до начала секционных заседаний.

3. Аудитории с буквами А, Б, В, Г, Д (например, 402-А) находятся в УЛК по адресу: Москва, Кронштадтский бульвар, д. 20. Проезд: ст. метро «Водный стадион», далее автобусы №№ 65, 72, 123 до остановки «Нарвская улица, университет ГА».

Аудитории с номерами 1, 2, 3, 4 (например, 1-304) находятся по адресу: Москва, Пулковская улица, д. 6а. Проезд: метро «Водный стадион», далее автобус № 70 до остановки «Пулковская улица».

## **ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

### ***18 мая 2016 года***

14.00–18.00 Пленарное заседание

### ***19 мая 2016 года***

10.00–18.00 Секционные заседания

### ***20 мая 2016 года***

10.00–12.00 Секционные заседания

12.00–13.00 Подведение итогов конференции

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**18 мая 2016 г. (среда), 14.00–18.00**

**Актный зал**

*Приветственное слово участникам конференции.*

*«Научный потенциал университета: достижения и перспективы»*

Ректор МГТУ ГА, доктор технических наук, профессор  
ЕЛИСЕЕВ БОРИС ПЕТРОВИЧ

*«Программа инновационного развития ПАО «Аэрофлот» – опора на творческий потенциал МГТУ ГА».*

Советник Генерального директора – руководитель инновационного направления ПАО «Аэрофлот», кандидат экономических наук  
ПОЛОЗОВ-ЯБЛОНСКИЙ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

*«Опыт «ОКБ им. А. Люльки» и НПО «Сатурн» при разработке современных двигателей 5-го поколения».*

Генеральный конструктор – директор «ОКБ им. А. Люльки»,  
доктор технических наук, профессор  
МАРЧУКОВ ЕВГЕНИЙ ЮВЕНАЛЬЕВИЧ;

заместитель Генерального конструктора по системному анализу  
«ОКБ им. А.Люльки», доктор технических наук, профессор  
ЕГОРОВ ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ

*«Вероятностный анализ траектории полета на основе массива метеопрогнозов».*

Профессор, Ph.D, профессор кафедры аэрокосмической техники  
Университета Севильи, Испания  
ДАМИАН РИВАС РИВАС

*«Пилотируемая космонавтика на современном этапе».*

Космонавт-испытатель, Герой России, кандидат технических наук  
ШПАКЛЕРОВ АНТОН НИКОЛАЕВИЧ

*«Социальная ответственность инженера».*

Профессор кафедры ГиСПН, доктор философских наук, профессор  
ГАРАНИНА ОЛЬГА ДЕНИСОВНА

**СЕКЦИЯ 1**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ**  
**И ПОДДЕРЖАНИЕ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТИ ВС**

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–18.00**  
**Ауд. 401-А**

Председатель секции – *Чинючин Ю.М.*, д.т.н., профессор  
Зам. председателя секции – *Ицкович А.А.*, д.т.н., профессор  
Секретарь секции – *Герасимова Е.Д.*, к.т.н., доцент

1. **Ю.М. ЧИНЮЧИН, Н.Н. СМИРНОВ**  
Характеристика действующей нормативной базы по поддержанию летной годности ВС. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **П.Д. ЖИЛЬЦОВ**  
К вопросу создания системы заказов на поставку гражданской авиационной техники. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **Ю.М. ЧИНЮЧИН, Д.С. ГАФУРОВ**  
Метод определения потребности в наземном оборудовании для сервисных центров обслуживания ВС. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. **А.А. ИЦКОВИЧ, И.А. ФАЙНБУРГ, А.О. ЧЕРНОВ**  
Управление проектами повышения эффективности процессов поддержания летной годности воздушных судов. (МГТУ ГА, Москва, Авиакомпания «Волга-Днепр», Ульяновск, Россия).
5. **С.А. КРОТОВ**  
О необходимости непрерывного мониторинга характеристик функциональных систем воздушных судов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **Е.Д. ГЕРАСИМОВА, Н.Н. СМИРНОВ**  
Оценка влияния безотказности функциональных систем на экономическую эффективность технической эксплуатации ВС. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. **М.В. СТОРОЖУК**  
Возможные пути повышения безопасности полетов в условиях наземного обледенения. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. **В.П. ГОРБУНОВ, В.М. РУХЛИНСКИЙ**  
Метод тепловой компенсации как решение проблемы обеспечения эксплуатации авионики ВС иностранного производства в условиях экстремально низких температур. (ООО «Добролет», Межгосударственный Авиационный Комитет, Москва, Россия).

9. А.С. СОЛОВЬЕВ  
Эксплуатационная технологичность в системе технического обслуживания и ремонта вертолетов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
10. С.Н. ЯБЛОНСКИЙ, Ю.И. САМУЛЕНКОВ  
Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта самолетов Ил-76. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. В.А. БЕЛКИН  
Методики повышения топливной эффективности при эксплуатации гражданских самолетов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
12. А.А. ФЕДОТОВ  
Система расчета быстрых клеевых ремонтов элементов авиационных конструкций. (МАИ (НИУ), Москва, Россия).
13. В.П. БЕРЛЕВ, Ю.М. ЧИНЮЧИН  
К вопросу гармонизации отечественных образовательных стандартов с международными требованиями по подготовке специалистов по ТО ВС. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
14. А.А. КОСТИКОВ, Е.С. БОКОВ  
Разработка модели штатной структуры инженерно-технического персонала в рамках задач поддержания летной годности воздушных судов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
15. С.Н. ЯБЛОНСКИЙ, Ф.А. КОЛОКОЛЬНИКОВ  
Современные автоматизированные обучающие системы как технические средства теоретической подготовки персонала гражданской авиации. (МГТУ ГА, ПАО «Корпорация «Иркут», Москва, Россия).
16. В.А. НАЙДА, А.Б. КУНИН  
Разработка системы контроля знаний студентов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
17. А.А. БОГОЯВЛЕНСКИЙ  
Об опыте аттестации испытательного оборудования для ТОиР вертолетов отечественного производства. (ФГУП ГосНИИ ГА, Москва, Россия).

## СЕКЦИЯ 2 ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–18.00**  
**Ауд. 202-Б**

Председатель секции – *Машошин О.Ф.*, зав. каф. ДЛА, д.т.н., профессор  
Зам. председателя – *Котовский В.Н.*, д.т.н., профессор  
Секретарь секции – *Стреляев Д.В.*, д.т.н., профессор

1. **О.Ф. МАШОШИН, Г.С. ЗОНТОВ**  
Информационная оценка параметров авиационных газотурбинных двигателей (ГТД). (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **О.Ф. МАШОШИН, А.И. ДАСКОВСКИЙ**  
Методические проблемы трибодиагностики двигателей воздушных судов иностранного производства. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **Б.А. ЧИЧКОВ**  
Вибрационный мониторинг роторных машин с использованием микроэлектромеханических систем мобильных устройств. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. **И.Д. БУРАЙМАХ**  
О результатах диагностирования двигателей типа CF34-10 с использованием нейросетевых алгоритмов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. **Б.К. НДЖЕНГЕ**  
О методах сглаживания регистрируемых параметров при диагностировании авиационных ГТД. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **Д.В. СТРЕЛЯЕВ, А.Е. ШЕРЫШЕВ**  
Использование полимерных композиционных материалов для изготовления широкохордных лопаток компрессоров низкого давления авиационных ГТД. (МГТУ ГА, МАИ (НИУ), Москва, Россия).
7. **А.А. КОМОВ, С.П. ЮРИН**  
Широкохордные лопатки вентилятора как защита от посторонних предметов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. **А.А. КОМОВ**  
Влияние компоновки силовой установки самолета на вихреобразование. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
9. **Б.А. ЧИЧКОВ**  
Исследование повреждаемости проточных частей ТРДД. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

10. Б.А. ЧИЧКОВ  
Использование мобильных вычислительных устройств для проведения виброакустического и вибрационного мониторинга установок при выполнении работ по дисциплинам кафедры «Двигатели летательных аппаратов». (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. А.С. ЗАСУХИН  
Роль человеческого фактора при техническом обслуживании воздушных судов и авиационных двигателей. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
12. Б.А. ЧИЧКОВ  
Экспериментально-теоретическое исследование спектров собственных частот и форм колебаний новых, поврежденных и восстановленных рабочих лопаток компрессоров. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
13. Е.А. ЗАЙЦЕВ  
Контроль изменений тягово-экономических характеристик двигателя по мере выработки его ресурса на примере двигателя ПС-90А для военно-транспортного самолета ИЛ-76. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
14. И.В. АГАФОНОВ  
Исследование динамической устойчивости конической оболочки под действием термосилового нагружения. (МАИ (НИУ), Москва, Россия).
15. Д.Я. РАХМАНКУЛОВ, В.С. ЗАХАРЧЕНКО, П.С. СУНЦОВ, Ю.В. ФОКИН, А.Н. СТАРЦЕВ  
Оценка эффективности использования конструктивной схемы перспективного ТВГТД в системе вертолета. (ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Москва, Россия).
16. Л.С. РЫСИН, М.Ф. МОКРОУС  
Анализ проблемы отказобезопасности ГТД в облаке вулканического пепла. (ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», Москва, Россия).



**СЕКЦИЯ 3**  
**АВИАТОПЛИВООБЕСПЕЧЕНИЕ**  
**И РЕМОНТ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–14.00**  
**Ауд. 501-В**

Председатель секции – *Самойленко В.М.*, д.т.н., профессор  
Зам. председателя – *Коняев Е.А.*, д.т.н., профессор  
Секретарь секции – *Грядунов К.И.*, ст. преподаватель

1. **В.В. ДРЕВНЯК**  
Исследование влияния эксплуатационных факторов на состояние серийных теплозащитных покрытий. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **Д.У. ДУМБОЛОВ, А.А. ЗАЙЦЕВА**  
Совершенствование контроля качества топлива во время заправки воздушных судов. (ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России», Москва, Россия).
3. **А.А. МОЙКИН, А.С. МЕДЖИБОВСКИЙ, Т.И. НАЗАРОВА, А.В. УЛИТЬКО, В.А. СЕРЕДА**  
Вопросы импортозамещения при разработке и производстве смазочных материалов для авиационной техники. (ООО «Квалитет-Авиа», Москва, Россия, ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России»).
4. **М.Л. НЕМЧИКОВ, А.Н. КОЗЛОВ, К.И. ГРЯДУНОВ**  
Исследование возможности применения метода рентгенофлуоресцентного анализа для оценки состояния авиационных ГСМ в условиях эксплуатации ВС ГА (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. **О.П. ОСИПОВ, А.Г. ТАЛАЕВ, В.О. ОРЛОВА, А.А. ИГНАТИК**  
Типовые схемы авиатопливообеспечения. (НПО «Агрегат», Московская обл., Чехов, Россия).
6. **В.М. САМОЙЛЕНКО**  
Разработка покрытия для защиты никелевых сплавов от газовой коррозии. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. **Н.Е. СЫРОЕДОВ, А.А. БРАЙЛКО, Н.А. ДРУЖИНИН**  
Система мониторинга содержания механических примесей в потоке жидкости. (МГТУ ГА, ОАО «ТЗС Внуково», Москва, Россия).
8. **Н.Е. СЫРОЕДОВ, Ю.Н. ПИРОГОВ, Н.А. ДРУЖИНИН**  
Методика прогнозирования требуемого количества топливозаправочных бригад при обеспечении полетов.

- (МГТУ ГА, ОАО «ТЗС Внуково», ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России», Москва, Россия).
9. Н.Е. СЫРОЕДОВ, В.Г. ПЕТУХОВ, Э.Г. МАХМУДБЕКОВА  
Об актуальности электроискроопасности в технологических процессах. (МГТУ ГА, ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России», Москва, Россия).
  10. Н.Е. СЫРОЕДОВ, Ф.Е. ШАРЫКИН, Г.Е. ШАРЫКИН  
Проблемы обводненности авиационных масел. (МГТУ ГА, ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России», Москва, Россия).
  11. В.П. ЗАЙЦЕВ, Н.Е. СЫРОЕДОВ, М.Л. ЯНОВСКАЯ  
Перевод воздушных судов на газовое топливо обеспечит развитие региональной авиации Сибири и севера России. (МГТУ ГА, ОАО «Интеравиагаз», Москва, Россия).
  12. А.Г. ТАЛАЕВ, Д.А. ТАЛАЕВ, Н.Н. УСАЧЕВА  
Основы методологии идентификации, анализа, оценки и расчет уровня рисков при проектировании оборудования авиатопливообеспечения. (НПО «Агрегат», Московская обл., Чехов, Россия).
  13. А.Г. ТАЛАЕВ, Н.Н. УСАЧЕВА  
Концепция и методические основы разработки технического регламента по авиатопливообеспечению на аэродромах в аэропортах евразийского экономического сообщества. (ТР ЕВРАЗЭС) (НПО «Агрегат», Московская обл., Чехов, Россия).
  14. Е.А. КОНЯЕВ, К.И. ГРЯДУНОВ  
Параметры оценки состояния узлов трения авиационных ГТД. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
  15. А.Е. ГОДНЕВ  
Система терминального управления дебалансом по ходу прямой уравнения регрессии в нефтепродуктообеспечении. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
  16. О.Е. ЗУБОВ  
Значение методов неразрушающего контроля изделий при анализе причин отказов и особенности их выбора при ремонте авиационной техники. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 4**  
**ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**  
**В ЗАДАЧАХ ЛЕТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ**

*19 мая 2016 г. (четверг), 14.00–18.00*  
*Ауд. 102-А*

Председатель секции – *Ципенко В.Г.*, д.т.н., профессор  
Зам. председателя – *Кубланов М.С.*, д.т.н., профессор  
Секретарь секции – *Чернигин К.О.*, доцент

1. **М.С. КУБЛАНОВ, В.Г. ЦИПЕНКО**  
35 лет научной школе математического моделирования в МГТУ ГА.  
(МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **С.В. СТРИЖАК**  
Постановка задачи моделирования процесса ледообразования  
на поверхности летательного аппарата. (ИСП РАН, Москва, Россия).
3. **В.В. ЕФИМОВ, Д.П. САИДЖАНОВ**  
Анализ математических моделей обледенения авиационных профилей.  
(МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. **А.В. ОСИПОВ, С.В. СТРИЖАК**  
Обзор метода снижения шума газовой струи с подводом микроструй  
воды. (ЦЭНКИ, НИИ СК, ИСП РАН, Москва, Россия).
5. **А.А. КУКИН, В.В. ТРОФИМОВ**  
Особенности сверхзвукового обтекания решетчатых крыльев. (ТГТУ,  
Ташкент, Узбекистан, МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **Г.Н. БАБЕНКО, В.А. ИВЧИН**  
Использование программного комплекса HeliCargo для решения задач  
комплексного исследования влияния параметров груза на внешней  
подвеске вертолета на его управляемость. (МГТУ ГА, Москва,  
МВЗ им. М.Л. Миля, Московская обл., Россия).
7. **В.В. ЕФИМОВ, ЭЛЬСЕИДАБДО АХМЕД САМИР АХМЕД**  
К вопросу об обеспечении безопасности взлета и посадки вертолета  
с грузом на внешней подвеске. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. **В.В. ЕФИМОВ, В.А. ИВЧИН**  
К вопросу о динамике вертолета после сброса груза с внешней подвески.  
(МГТУ ГА, Москва, МВЗ им. М.Л. Миля, Московская обл., Россия).
9. **Н.Б. БЕХТИНА, Н.А. СМЕТАНИНА**  
Математическое моделирование движения ВС по ВПП на пробеге  
в сложных метеословиях. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

10. К.О. ЧЕРНИГИН  
К вопросу о причинах авиационных происшествий в современной мировой гражданской авиации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. Н.Н. АДДЕЕВ, И.В. НИКИТИН  
Нормативы профессиональной подготовки летного состава. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
12. Н.Н. АДДЕЕВ, И.В. НИКИТИН  
Стандарты и рекомендуемая практика ИКАО. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
13. К.О. ЧЕРНИГИН  
Информационное обеспечение экипажа о располагаемых характеристиках воздушных судов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
14. М.Г. ЕФИМОВА, В.Г. ЦИПЕНКО, К.О. ЧЕРНИГИН  
Организация учебно-исследовательской деятельности школьников на базе кафедры «Аэродинамика, конструкция и прочность летательных аппаратов» МГТУ ГА. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
15. И.Ю. ГРИГОРОВ, Н.В. КУЛАНОВ  
Модель движения воздушного судна в задачах вертикальной навигации. (Гос НИИАС, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 5**  
**КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**  
**НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ**

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–18.00**  
**Ауд. 201-Д**

Председатель секции – *Зубков Б.В.*, д.т.н., профессор  
Зам. председателя – *Рыбалкина А.Л.*, к.т.н.  
Секретарь секции – *Барабаш А.Д.*, магистр

1. **И.В. АГАФОНОВ**  
Исследование динамической устойчивости конической оболочки под действием термосилового нагружения. (МАИ (НИУ), Москва, Россия).
2. **Г.А. БОЛЬШЕДВОРСКИЙ, Б.В. ЗУБКОВ**  
Применение процессного подхода в системе управления безопасностью полетов (ООО «Авиа Бизнес Групп», МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **А.К. ВОЛКОВ**  
Решение задачи оптимизации комплекса технических средств обеспечения авиационной безопасности. (УИ ГА им. Главного маршала авиации Б.П. Бугаева, Ульяновск, Россия).
4. **А.К. ВОЛКОВ**  
Применение марковских случайных процессов при анализе уязвимости системы обеспечения авиационной безопасности. (УИ ГА им. Главного маршала авиации Б.П. Бугаева, Ульяновск, Россия).
5. **Е.И. ГРИГОРЬЕВА**  
Оценка эффективности алгоритма совместной обработки координатной информации. (УИ ГА им. Главного маршала авиации Б.П. Бугаева, Ульяновск, Россия).
6. **Е.О. ЕГОШИН, М.Ю. КАЛЯГИН**  
Исследование влияния работающего винта дистанционно-пилотируемого летательного аппарата на конечную скорость бросания. (МАИ (НИУ), Москва, Россия).
7. **Д.Н. ИВАНОВ, А.С. ОПАРИН, С.Г. ПАРАФЕСЬ**  
Расчетно-экспериментальные модели исследования устойчивости системы «руль – привод» маневренного беспилотного летательного аппарата. (МАИ (НИУ), Москва, Россия).
8. **Д.М. МЕЛЬНИК**  
Интеграция системы управления качеством и системы управления безопасностью полетов в современном авиационном предприятии.

(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербург, Россия).

9. С.Г. ПАРАФЕСЬ, А.В. ВИНДЕКЕР  
Выбор материала и геометрических параметров газового руля системы склонения беспилотного летательного аппарата. (МАИ (НИУ), Москва, Россия).
10. Н.А. САЛЬНИКОВ, Н.Е. НИКОЛАЙКИНА, Н.И. НИКОЛАЙКИН  
Очистка санитарно-гигиенической воды в водооборотной системе летательных аппаратов. (Университет машиностроения, МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. В.В. ЮДАЕВ  
Обоснование нормативных требований безопасности к системе предполетного досмотра на основании процессного подхода к перевозке пассажиров на воздушном транспорте. (УИ ГА им. Главного маршала авиации Б.П. Бугаева, Ульяновск, Россия).
12. Л.Н. ЕЛИСОВ, Н.И. ОВЧЕНКОВ  
Методы решения краевых задач как математическая основа теории авиационной безопасности. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
13. О.Г. ФЕОКТИСТОВА, Т.Г. ФЕОКТИСТОВА  
Подготовка специалистов по направлению «Производственная безопасность». (МГТУ ГА, Москва, Россия).
14. Л.Г. БОЛЬШЕДВОРСКАЯ, В.М. РУХЛИНСКИЙ  
Разработка и обоснование многокритериальной модели процесса подготовки авиационных специалистов нового поколения. (МГТУ ГА, Межгосударственный авиационный комитет, Москва, Россия).
15. Ш.Ф. ГАНИЕВ  
Безопасность полета при повреждениях несущих и рулевых поверхностей. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
16. А.Л. РЫБАЛКИНА  
Применение принципов менеджмента качества при управлении человеческим фактором в гражданской авиации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
17. Е.В. ЭКЗЕРЦЕВА  
Основные методы и технологии спутникового мониторинга для обеспечения оценки состояния техногеосистем. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
18. А.И. ИВАНОВ, Н.И. НИКОЛАЙКИН  
Моделирование взаимодействий в малых группах на авиационном транспорте для повышения уровня безопасности. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

19. А.М. КУСАКИН, К.С. ЕРМАКОВ  
Методика эффективного взаимодействия предприятий и вузов гражданской авиации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

**20 мая 2016 г. (пятница), 10.00–12.00**  
**Ауд. 201-Д**

1. А.М. КУСАКИН, К.С. ЕРМАКОВ  
Проблемы профессиональной подготовки авиаперсонала. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. Д.Ю. ПОТАПОВА  
Факторы риска, влияющие на безопасность перевозки опасных грузов воздушным транспортом. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. В.М. РУХЛИНСКИЙ, А.С. МОЛОТОВНИК  
Построение системы управления безопасностью полетов в аэропортах при аварийно-спасательном обеспечении полетов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. В.М. РУХЛИНСКИЙ, Е.А. КОСТРОВА  
Международная и отечественная практика использования полетной информации в реализации системы управления безопасностью полетов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. Е.Ю. СТАРКОВ, Н.И. НИКОЛАЙКИН  
О необходимости работ по снижению экологического воздействия на месте авиационного происшествия. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. Н.А. БРАТЕРСКАЯ  
Достижение безопасных условий труда работников авиационной безопасности на предприятиях гражданской авиации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. А.А. КУЗНЕЦОВ, А.Л. РЫБАЛКИНА  
Об актуальности оценки влияния человеческого фактора при техническом обслуживании воздушных судов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. В.М. РУХЛИНСКИЙ, А.П. КУМИНОВА  
Снижение влияния человеческого фактора путем внедрения самолетов нового поколения. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
9. А.В. ЧЕРЕПЕЦКОЙ, Н.И. НИКОЛАЙКИН  
Совершенствование очистки промливневых сточных вод объектов топливообеспечения аэропортов. (МГТУ ГП, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 6**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ**  
**АВИАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОСИСТЕМ И АВИОНИКИ**

**19 мая 2016 г. (четверг), 12.00–18.00**  
**Ауд. 1-311**

Председатель секции – *Кузнецов С.В.*, д.т.н., профессор  
Зам. председателя – *Артеменко Ю.П.*, к.т.н., доцент  
Секретарь секции – *Демченко А.Г.*, ст. преподаватель

1. **С.В. КУЗНЕЦОВ, Л.О. МАРАСАНОВ**  
Эксплуатационные научно-практические аспекты производства полетов с использованием RVSM, PBN, CATII и CATIII, EDTO/ETOPS, TCAS, EGPWS и EFB. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **С.В. КУЗНЕЦОВ**  
Коррекция перечня минимального оборудования в процессе эксплуатации на основе статистики. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **С.В. КУЗНЕЦОВ**  
Квалификационная (компетентностная) система подготовки и оценки персонала по техническому обслуживанию воздушных судов в образовательных учреждениях ГА. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. **С.А. РЕШЕТОВ, Ю.П. АРТЕМЕНКО**  
Структурно-параметрический синтез состава силовых самолетных приводов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. **С.А. РЕШЕТОВ, Ю.П. АРТЕМЕНКО**  
Сравнительная оценка масс электрических и гидравлических сетей для передачи энергии к самолетным приводам. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **С.В. МИШИН**  
К вопросу о математическом моделировании авиационного асинхронно-синхронного привод-генераторного агрегата. (ИФ МГТУ ГА, Иркутск, Россия).
7. **В.М. ПОПОВ**  
Автоматизированное программно-управляемое устройство проверки цифровых приборов. (ИФ МГТУ ГА, Иркутск, Россия).
8. **С.В. ТУРИНЦЕВ, Б.В. ЛЕЖАНКИН**  
Процедурный тренажер самолета А-320, информационно-справочная система для работы с документами ASM и AWM. (ИФ МГТУ ГА, Иркутск, Россия).



9. И.Г. КИРПИЧЕВ, Г.Е. ГЛУХОВ  
Информационное обеспечение технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов с применением средств информационно-аналитической системы мониторинга летной годности воздушных судов. (ФГУП ГосНИИ ГА, Москва, Россия).
10. П.О. МАРАСАНОВ  
Оценка надежности системы электроснабжения аэропорта гражданской авиации в результате проявления аварийного фактора. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. А.Г. ДЕМЧЕНКО  
О влиянии на качество электроэнергии бортовой системы электроснабжения переменного тока нелинейных, импульсно-периодических и моторных нагрузок, имитируемых бортовыми приемниками электроэнергии. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
12. А.Г. ДЕМЧЕНКО  
К вопросу об оптимальном выборе аппаратов максимально токовой защиты на примере системы электроснабжения переменного тока современного транспортновертолета. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
13. А.Г. ДЕМЧЕНКО  
Сравнение результатов моделирования в среде MATLAB с результатами предварительных испытаний системы электроснабжения переменного тока современного транспортного вертолета. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 7**  
**РАДИОЛОКАЦИЯ, РАДИОНАВИГАЦИЯ**  
**И СВЯЗЬ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–18.00**  
**Ауд. 3-413, 3-414**

Председатель секции – *Козлов А.И.*, проф., д.ф-м.н., профессор  
Зам. председателя – *Болелов Э.А.*, зав. каф., к.т.н., доцент  
Секретарь секции – *Стукалов С.Б.*, проф., к.т.н., доцент

1. **Э.А. БОЛЕЛОВ**  
Определение скорости и направления ветра в комплексных системах аэрологического зондирования атмосферы. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **Э.А. БОЛЕЛОВ, Ю.М. ЕРМОШЕНКО**  
Система аэрологического радиозондирования атмосферы с использованием ретранслированных сигналов спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС/GPS. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **Э.А. БОЛЕЛОВ, К.Н. МАТЮХИН, Е.Б. БИКТЕЕВА**  
Контроль технического состояния бортового радиоэлектронного оборудования, учитывающий его информационную и функциональную избыточность. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. **Ю.М. ЕРМОШЕНКО**  
Алгоритмы обработки информации в комплексных RDF/GPS системах аэрологического радиозондирования атмосферы. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. **П.В. АНИКИН**  
Поляризационно-манипулированные сигналы с циклически изменяющимися индексами манипуляции. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **П.В. АНИКИН, Д.Н. ЯМАНОВ**  
Спектральный анализ поляризационно-манипулированных сигналов с непрерывным изменением параметров поляризации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. **Э.А. ЛУТИН**  
Анализ умножителя частоты на ДНЗ в синхронизированном автогенераторе на ДПЭ. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. **Э.А. ЛУТИН, А.И. ЛОГВИН**  
Повышение эффективности СДЗ при комплексировании радиолокационных систем. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

9. Э.А. ЛУТИН, А.И. ЛОГВИН  
Оценка эффективности радиолокационных средств при пространственно-временной селекции сигналов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
10. С.Б. СТУКАЛОВ  
Безопасное применение световых источников новых технологий на воздушных судах. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. С.Б. СТУКАЛОВ, В.Г. БАБАЕВ  
Перспективные направления применения систем видения на воздушных судах. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
12. С.Б. СТУКАЛОВ, А.С. СТУКАЛОВ  
Нормативное регулирование требований к бортовым системам визуализации. (МГТУ ГА, МГЮА, Москва, Россия).
13. В.Н. ДИВЕЕВ  
Уточнение закона Хаббла. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
14. Д.В. КОЛЯДОВ, А.В. ПРОХОРОВ  
Применение протоколов ALE-3G в диапазоне ВЧ для решения задач наблюдения ВС. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
15. Д.В. КОЛЯДОВ, А.В. ПРОХОРОВ  
Пассивная когерентная радиолокационная система для управления воздушным движением. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
16. О.В. ПАТРИКЕЕВ  
Повышение скорости передачи информации в широкополосных каналах связи автоматизированных систем УВД ГА. (ИФ МГТУ ГА, Иркутск, Россия).
17. О.В. ПАТРИКЕЕВ  
Подавление помех в широкополосных каналах связи. (ИФ МГТУ ГА, Иркутск, Россия).
18. О.О. ПОНОМАРЕВ, А.В. ПРОХОРОВ  
Применение многопозиционных систем наблюдения для организации местных воздушных линий в районах Крайнего Севера. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
19. А.С. СПИРИН, А.Л. РЫБАЛКИНА  
Предупреждение об опасных атмосферных возмущениях. (Лианозовский электромеханический завод, МГТУ ГА, Москва, Россия).

**20 мая 2016 г. (пятница), 10.00–12.00**

**Ауд. 3-413, 3-414**

1. Г.С. НАХМАНСОН, А.В. СУСЛИН  
Характеристики радиолокационных сигналов с нелинейной частотной модуляцией. (ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», Воронеж, Россия).
2. Н.Н. МАЙЛОВ, Э.А. БОЛЕЛОВ  
Современные методы безопасности беспроводных систем связи. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. Г.С. НАХМАНСОН, Д.В. БУЧНЕВ  
Модель снижения воздушного судна по глиссаде с учетом неоднородностей приземного слоя атмосферы. (ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», Воронеж, Россия).
4. А.В. ПРОХОРОВ, Д.С. БОНДАРЬ  
Применение технологий широкополосного радиодоступа при модернизации инфраструктуры аэропортов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. Е.В. ЭКЗЕРЦЕВА  
Проблемы законодательного регулирования в области развития системы истанционного зондирования земли. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. А.С. ЦИПИЛЕВ  
Выбор и обоснование метода комплексной обработки информации в навигационно-пилотажном комплексе современного воздушного судна. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. А.С. ЦИПИЛЕВ  
Оптимизация алгоритмов функционирования бортовой навигационной системы методами марковской теории оптимального оценивания случайных процессов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. Д.В. КОЛЯДОВ, А.В. ПРОХОРОВ  
Управление воздушным движением. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
9. А.А. ДАМАКАЛЬЩИКОВ, А.С. ЛАВРОВ  
Цифровая обработка изображений перспективных систем визуализации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
10. А.В. БУНИН, А.Н. ПОТАПОВ  
Формирование конфликтно-устойчивых операций управления эрготехническими радиолокационными средствами. (МГТУ ГА, Москва, Россия, ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж, Россия).

**СЕКЦИЯ 8**  
**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**  
**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

*19 мая 2016 г. (четверг), 13.00–17.00*  
*Ауд. 5-309*

Председатель секции – *Петров В.И.*, к.т.н., доцент

Зам. председателя – *Илюхин А.А.*, к.т.н., доцент

Секретарь секции – *Ашнокова З.С.*, студ. БИТ4 – 1

1. **В.И. ПЕТРОВ**  
Недекларированные возможности программного обеспечения бортовых компьютеров воздушного судна. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **К.Н. МАТЮХИН, А.В. СБИТНЕВ**  
Защита информации на авиапредприятии с использованием биометрических методов аутентификации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **А.В. ШУМСКИЙ, К.Н. МАТЮХИН**  
Методы обеспечения информационной безопасности систем виртуализации на авиапредприятии. (Департамент авиации ДОСААФ, Москва, Россия).
4. **С.Ф. КУДРЯШОВ, К.Н. МАТЮХИН**  
Комплексная защита информации в авиакомпании. (Краснодарское высшее военное авиационное, Краснодар, Россия).
5. **К.Г. АНОХИНА**  
Угрозы при использовании технологии бесконтактных платежей. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **А.А. ИЛЮХИН, А.А. СТАРШИНОВ**  
К вопросу об измерении побочных электромагнитных наводок компьютера в сети электропитания. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. **К.Н. МАТЮХИН, С.Ф. КУДРЯШОВ**  
Защита информации в сетях радиосвязи при техническом обслуживании воздушных судов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. **К.Н. МАТЮХИН, К.А. НЮДИКОВ**  
Защита информации в беспроводной локальной сети на авиаремонтном предприятии. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

## СЕКЦИЯ 9 НАВИГАЦИЯ И УВД

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–18.00**  
**Ауд. 3-302**

Председатель секции – *Нечаев Е.Е., д.т.н., профессор*  
Зам. председателя – *Чехов И.А., к.в.н., доцент*  
Секретарь секции – *Фетисова С.А., ведущий специалист по УМР*

1. **И.Ю. АГАФОНОВА, В.В. ЛАВИНА, Л.Е. РУДЕЛЬСОН**  
Теоретические проблемы общесистемного управления информацией. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **А.К. МИТРОФАНОВ, М.А. ПЕТРОВ, Л.Е. РУДЕЛЬСОН**  
Две модели приоритетного обслуживания для оценки пропускной способности аэродрома. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **Р.Х. ГАБЕЙДУЛИН**  
Комплексный исследовательский стенд полунатурного распределенного моделирования системы организации воздушного движения. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. **Р.Х. ГАБЕЙДУЛИН**  
Математическое моделирование методов регулирования воздушного движения с учетом недостоверности прогноза воздушной обстановки. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. **К.А. ГЛАГОВСКИЙ, А.А. ПОТЛОВ**  
Исследование перспективных бортовых функций методами математического моделирования. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **К.А. ГЛАГОВСКИЙ, А.А. ПОТЛОВ**  
Имитационное моделирование интегрированных систем управления воздушным движением. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. **С.Ф. КРАСНИК, И.А. ПОПОВ**  
Программный модуль проверки на работоспособность радиовысотомера малых высот. (ИФ МГТУ ГА, Иркутск, Россия).
8. **В.С. КУРБАТОВ, Д.А. РЫЖКОВ**  
Исследование путей повышения эффективности радиотехнического обеспечения полетов аэродромов местных воздушных линий. (ИФ МГТУ ГА, Россия).
9. **И.А. ЧЕХОВ**  
Проблема модернизации стандартных маршрутов полета в соответствии с требованиями ИКАО. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

10. И.А. ЧЕХОВ  
К вопросу о пересмотре системы НОТАМ и ее замены. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. Б.В. ЛЕЖАНКИН  
О возможности применения MLAT-системы при организации воздушного движения региональных аэродромов. (ИФ МГТУ ГА, Россия).
12. А.И. ЛОГВИН, С.В. ГУБЕНКО  
Загруженность диспетчера УВД с точки зрения различных оценок. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
13. А.И. ЛОГВИН, А.Е. КОНОВАЛОВ  
Прогнозирование траекторий движения воздушных судов в автоматизированной системе управления воздушным движением. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
14. А.И. ЛОГВИН, Е.Е. НЕЧАЕВ  
Современное состояние реализации концепции ИКАО CNS/ATM в Российской Федерации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
15. А.О. МАШОШИН  
Актуальные угрозы АЗН-В и методы противодействия. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
16. Н.И. ДИВАК, Е.Е. НЕЧАЕВ  
Способы увеличения пропускной способности Московской воздушной зоны. (МИТУ ГА, Москва, Россия).
17. К.С. ДЕРЯБИН  
Характеристики интерферометрических бортовых радиолокационных станций с синтезированием апертуры антенны при различных видах обзора. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
18. В.В. ЕРОХИН  
Экспериментальная установка для исследования приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS на основе программно-аппаратного комплекса NATIONAL INSTRUMENTS. (ИФ МГТУ ГА, Иркутск, Россия).
19. Н.А. АССОРОВ  
Перспективы применения 4-х мерной зональной навигации в Московском центре АУВД. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
20. Н.А. АССОРОВ  
О необходимости внедрения единой высоты перехода в воздушном пространстве Российской Федерации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 10**  
**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ**  
**И МОДЕЛИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ**

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–18.00**  
**Ауд. 5-316**

Председатель секции – *Самохин А.В.*, д.т.н., профессор  
Зам. председателя – *Кузнецов В.Л.*, д.т.н., профессор  
Секретарь секции – *Филонов П.В.*, к.ф.-м.н., доцент

1. **А.В. САМОХИН, Ю.И. ДЕМЕНТЬЕВ**  
О галилеево-инвариантных решениях уравнения КдВ-Бюргерса и нелинейной суперпозиции ударных волн. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **Н.А. ЕРЗАКОВА**  
Аналог критерия Вале-Пуссена в правильных пространствах. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **А.М. ЛУКАЦКИЙ**  
О группе диффеоморфизмов, сохраняющих объем шара и неподвижных на сфере. (ИНЭИ РАН, Москва, Россия).
4. **Н.Г. ХОРЬКОВА**  
Применение методов теоретико-группового анализа к моделированию турбулентных течений. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия)
5. **В.Л. КУЗНЕЦОВ**  
Метод погружения в прикладных задачах электродинамики. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **О.Г. ИЛЛАРИОНОВА**  
О типичности свойства устойчивости линейной системы при возмущениях порядка выше первого. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. **Н.И. ОВСЯННИКОВА**  
Построение алгоритма численного решения системы стохастических дифференциальных уравнений в модели эпидемии. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. **Ю.И. ДЕМЕНТЬЕВ, Р.В. ЗИМИН**  
Применение эволюционного метода к нахождению оптимального пути в условиях сложного рельефа местности. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
9. **В.Л. КУЗНЕЦОВ**  
Имитационно-аналитическая модель пропускной способности аэродромной воздушной зоны. (МГТУ ГА, Москва, Россия).



10. А.А. КУКОЛЕВА  
Изменение состава атмосферы земли в 11-летнем цикле солнечной активности. Результаты 3D численного моделирования. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. А.А. ЕГОРОВА  
Использование математических моделей при оценке влияния качества обучения персонала авиапредприятия на удовлетворенность работников. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
12. Т.В. СКОРОБОГАТОВА, О.В. КРИСЬКО, В.М. СИЛОНОВ  
Корреляция между экспериментальными значениями параметров ближнего порядка и теоретически рассчитанными значениями деформационных энергий. (МГТУ ГА, МИЭМП, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия).
13. Е.С. КУНАК  
Модифицированная методика сравнения объектов строкового типа при построении корпоративного хранилища данных. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
14. Н.И. ОВСЯННИКОВА  
Поиск оптимального управления в модели бега. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
15. Р.С. БОЛДЫРЕВСКИЙ  
Применение нейронных сетей в тренажерах «AEROSIM» для обучения авиаспециалистов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
16. А.В. ФОКИН  
Система критериев оценки качества профессиональной подготовки пилотов гражданской авиации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
17. И.Б. ИВЕНИН, Е.М. ИВЕНИНА, А.С. КУРИЛЕНКО  
Оптимальное управление графиком воздушных судов при организации посадки в условиях высокой интенсивности воздушного движения. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
18. Л.Д. ЖУЛЕВА, Е.А. ЖУКОВА  
Особенности методического обучения математическому моделированию в прикладных задачах. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
19. Е.М. ИВЕНИНА  
Вопросы численной реализации гибридных схем решения задач дискретного динамического программирования. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

20. В.Б. ИЛЮШИН  
Стабилизация углов наклона летательных аппаратов в условиях мультипликативной помехи. (МГТУ ГА, Егорьевск, Московская обл., Россия).
21. В.В. МИТЮКОВ  
Автоматизация и унификация компьютерных вычислений в задачах аппроксимации дискретных исходных данных. (УИ ГА, Ульяновск, Россия).
22. Е.М. ИВЕНИНА, И.Б. ИВЕНИН  
Гибридный алгоритм оптимизации пространственно-временного графика полета воздушного судна в поле потенциальных угроз. (МГТУ ГА, ГосНИИАС, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 11**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГА:**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ**

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–15.00**  
**Ауд. 5-410**

Председатель секции – *Феоктистова О.Г.*, зав. каф. ВМКСС, д.т.н., доцент  
Зам. председателя – *Вайнейкис Л.А.*, к.т.н, доцент  
Секретарь секции – *Тарасенко А.В.*, аспирант

1. **В.А. КАРАЧЕНЦЕВ**  
Имитатор воздушной обстановки для бортовой метеонавигационной радиолокационной станции. (ИФ МГТУ ГА, Иркутск, Россия).
2. **Н.И. РОМАНЧЕВА**  
Использование агентных технологий в учебном процессе. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **А.В. ТАРАСЕНКО**  
Реализация программного паттерна mvc в web-приложениях. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. **Н.И. ЧЕРКАСОВА, Л.А. НАДЕЙКИНА**  
Особенности использования прикладных решений 1С: предприятия 8 в реализации SOA. МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. **Л.А. НАДЕЙКИНА, И.Г. ИВАНКИН**  
Аспектно-ориентированный подход при проектировании и реализации программных систем. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **Н.И. ЧЕРКАСОВА, Н.Ю. РЕВА**  
Прогностическая модель задержки авиарейсов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. **Л.А. КИСИЛЕВА**  
Применение flash-технологий в специальных дисциплинах. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. **Н.И. ЧЕРКАСОВА, В.Ю. ЧЕПЦОВ, М.М. ЕВИНОВА**  
Модификация прикладного программного обеспечения для операционной системы OS X. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
9. **Р.С. БОЛДЫРЕВСКИЙ**  
Применение нейронных сетей в тренажерах «aerosim» для обучения авиационных специалистов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

10. А.В. БАЛДИН, А.А. ПИЧУГИН  
Методология проектирования информационной системы управления университетом. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. Н.И. ЧЕРКАСОВА, А.В. ТРОФИМОВ  
Система обработки и визуализации открытых данных. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 12**  
**ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ**

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–18.00**  
**Ауд. 502-Б**

Председатель секции – *Вороницына Г.С.*, к.э.н. доцент  
Зам. председателя – *Рыбкин С.А.*, к.э.н., доцент  
Секретарь секции – *Полешкина И.О.*, к.э.н., доцент

1. А.А. ФРИДЛЯНД, П.И. МОСКАЛЕНКО  
Маркетинговое исследование рынка авиационного бензина в Российской Федерации. (МГТУ ГА, НКЦ «Аэропрогресс», Москва, Россия).
2. А.А. ФРИДЛЯНД, А.П. ЧУБУКОВ  
Исследование рынка авиаперевозок деловой авиации. (МГТУ ГА, ГосНИИ ГА, Москва, Россия)
3. Г.С. ВОРОНИЦЫНА  
Современные технологии в аэропортах при обслуживании пассажиров. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. И.П. ЖЕЛЕЗНАЯ  
К вопросу о состоянии инфраструктуры аэропортов московского авиационного узла. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. И.О. ПОЛЕШКИНА  
Особенности транспортировки скоропортящихся грузов воздушным транспортом. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. С.А. РЫБКИН  
Оценка внутренней среды аэропорта с помощью математического аппарата коэффициентов враждебности. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. Н.М. КУЗЬМИНА  
Методика отбора объектов по степени значимости их влияния на выбор тарифа для пассажирской авиаперевозки. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. А.В. ВЛАСОВА  
К вопросу о модернизации аэропорта «Симферополь». (МГТУ ГА, Москва, Россия).
9. М.С. ШУШКОВА  
Анализ производственных процессов организации наземного обслуживания полетов деловой авиации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

10. Н.М. КУЗЬМИНА  
Принятие решений при выборе поставщика хэндлинговых услуг аэропорта. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. Н.М. КУЗЬМИНА  
Применение интерактивных технологий при организации обслуживания пассажиров. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
12. В.А. ФОМИН  
Развитие сети бюджетных авиаперевозок из Москвы. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
13. С.Г. РЫБКИНА  
Развитие региональных аэропортов РФ. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 13**  
**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
**ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ АВИАПРЕДПРИЯТИЯМИ**  
**В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ БИЗНЕС-СРЕДЫ**

*19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–18.00*  
*Ауд. 504-Б*

Председатель секции – *Корягин Н.Д.*, к.т.н., профессор  
Зам. председателя – *Родионов М.А.*, д.в.н., профессор  
Секретарь секции – *Степаненко Е.В.*, к.с.н., доцент

1. **Н.Д. КОРЯГИН**  
Стратегические направления обеспечения конкурентоспособности авиапредприятий в условиях современного информационного общества. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **В.В. АНДРИАНОВ**  
Проблемы автоматизированного контроля знаний. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **Б.В. АРТАМОНОВ**  
Ключевые направления маркетинговой политики знаний. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. **В.Г. АФНАСЬЕВ**  
Особенности международного сотрудничества на основе соглашений о «Пуле». (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. **Л.Г. БОЛЬШЕДВОРСКАЯ**  
Оценка профессиональной подготовки авиаспециалистов нового поколения на основе применения метода многокритериальной оптимизации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **Н.В. ВАСИЛЬЕВА**  
Возможные пути оптимизации затрат на предприятиях гражданской авиации в кризисный период. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. **Л.Н. ВОРОПАЕВА**  
Многообразие схем финансового управления в условиях изменений. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. **С.Ю. ЕРОШКИН**  
Особенности согласованного управления инновационно-инвестиционными проектами. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

9. В.П. ЛОГАЧЕВ  
Подготовка кадров с позиций вузовской системы менеджмента качества. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
10. Л.Х. НИКИФОРОВА  
Методологическое обеспечение проектов корректировки систем оплаты труда в условиях неопределенности бизнес-среды. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. Л.П. НИКОНОВА  
Влияние государственной системы поддержек малого бизнеса на повышение доходов от неавиационной деятельности. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
12. Е.В. ПРОНИНА  
Разработка системы показателей для оценки эффективности ERP-систем. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
13. М.А. РОДИОНОВ  
Информационные технологии принятия современных антикризисных управленческих решений. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
14. Д.А. СИДОРОВ  
Инновационная деятельность в авиакомпаниях и аэропортах. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
15. Н.И. СТЕПАНОВА  
Современные подходы к системе оплаты труда работников авиапредприятий на основе ключевых показателей эффективности. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
16. Е.В. СТЕПАНЕНКО  
Цели и задачи кадровой службы авиапредприятия в условиях нестабильности бизнес-среды. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
17. В.В. ШУНЯЕВ  
Тенденции изменения качества рабочей силы авиакомпании в условиях нестабильности экономики. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
18. А.С. СТЕПАНЕНКО  
Глобальные технологические тренды и их применение в гражданской авиации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
19. А.С. СТЕПАНЕНКО  
Информационная безопасность навигационных систем на воздушном транспорте. (МГТУ ГА, Москва, Россия).



20. В.Г. АФАНАСЬЕВ, С.М. ЛЮБКИН  
Определение понятия инновации (МГТУ ГА,  
РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва, Россия).
21. Е.А. ВДОВИНА  
Обеспечение доступности авиатранспортных услуг для инвалидов  
и других маломобильных групп населения. (МГТУ ГА, Москва,  
Россия).
22. Л.Г. БОЛЬШЕДВОРСКАЯ  
Разработка модели формирования информационных компетенций,  
обеспечивающей соответствие выпускника-управленца  
требованиям рынка в условиях современного информационного  
общества. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 14**  
**ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–12.00**  
**Ауд. 401-Д**

Председатель секции – *Елисеев Б.П.*, д.т.н., д.ю.н., профессор  
Зам. председателя – *Свиркин В.А.*, к.т.н., доцент  
Секретарь секции – *Карлина Т.Д.*, к.ю.н., доцент

1. В.Д. БОРДУНОВ, Б.П. ЕЛИСЕЕВ, ВАНГ БО  
Правовые проблемы разработки государственной программы безопасности полетов. (МГТУ ГА, РУДН, Москва, Россия; Технологический университет, Нингбо, КНР).
2. В.А. СВИРКИН, Т.Л. СОЛОВЬЕВА  
Проблемы юридической ответственности пассажира за противоправные деяния на борту воздушного судна. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. Ю.М. ОВСЯННИКОВ, В.А. СВИРКИН  
Особенности подготовки сил обеспечения транспортной безопасности. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. К.С. ЕРМАКОВ, А.В. МУХАМАДИЕВА  
Методика многокритериальной оптимизации кадровых ресурсов авиапредприятия. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. С.А. ХАСАНОВА  
Особенности регулирования труда авиационного персонала. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. К.С. ЕРМАКОВ, О.И. КАРАСЕВ, Н.П. ВЕЛИКАНОВА, Т.В. ШИНКАРЕНКО  
Форсайт как инструмент построения «Образа будущего» авиастроения. (МГТУ ГА, МГУ, Москва, Россия).
7. К.С. ЕРМАКОВ, О.И. КАРАСЕВ, Н.П. ВЕЛИКАНОВА, Т.В. ШИНКАРЕНКО  
Международный опыт составления дорожных карт в авиационной отрасли. (МГТУ ГА, МГУ, Москва, Россия).
8. Т.Д. КАРЛИНА  
Соотношение запрета на забастовки авиационного персонала и реализации права граждан на объединение в сфере гражданской авиации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 15**  
**ФИЛОСОФСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ**  
**ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–18.00**  
**Ауд. 18-Р**

Председатель секции – *Некрасов С.И.*, д.ф.н., профессор  
Зам. председателя – *Ламбаева И.А.*, к.ф.н., доцент  
Секретарь секции – *Куликова Е.Б.*, ведущий инженер

1. М.В. АРТАМОНОВА  
Преподавание гуманитарных дисциплин в техническом вузе:  
вызовы времени. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. И.С. БАКЛАНОВА  
Классовая или общенациональная? Литература русского зарубежья  
о характере РККА в период Гражданской. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. О.Д. ГАРАНИНА  
Социальная акустика технологических инноваций. (МГТУ ГА, Москва,  
Россия).
4. А.Е. ДЕМЕНТЬЕВА  
Общественная мораль в современном российском обществе. (МГТУ ГА,  
Москва, Россия).
5. А.О. ИВАНОВА  
Переговоры как способ управления конфликтами в организации.  
(МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. Л.И. КАРПОВА, А.К. АКЫЛАКУНОВА  
Российская государственная политика в сфере образования:  
к истории вопроса. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. Л.И. КАРПОВА  
Об истоках российского парламентаризма.  
(МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. А.С. КОЗЛОВ  
Диалектика и момент истины. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
9. А.С. КОЗЛОВ  
Система «человек и авиационная техника».  
(МГТУ ГА, Москва, Россия).
10. А.С. КОЗЛОВ  
Метод «мозгового штурма». (МГТУ ГА, Москва, Россия).

11. Л.И. КУПРЮХИНА, Е.И. ПАСЬКО  
Северная Осетия: традиции и обычаи. (МГТУ ГА, Москва, Россия),  
(«Финансовый университет при Правительстве РФ», Владикавказ, Россия).
12. Л.И. КУПРЮХИНА  
Необходимость технологической модернизации российской  
экономики. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
13. И.А. ЛАМБАЕВА  
Горизонтальные взаимодействия и экологические ценности.  
(МГТУ ГА, Москва, Россия).
14. А.В. ЛЕБЕДЕВ  
Духовность как фактор роста авиационного специалиста.  
(МГТУ ГА, Москва, Россия).
15. Л.Я. МЕЩЕРЯКОВА  
Влияние корпоративной культуры на управление человеческими  
ресурсами (МГТУ ГА, Москва, Россия).
16. М.Ю. МИХАЙЛОВА  
Интенсивный подход в обучении профессионально-ориентированному  
английскому языку в авиационном вузе. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
17. Т.В. НАУМОВА  
Базовые сценарии модификации неприемлемых экологических  
рисков. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
18. Т.Д. НЕВЕДОМСКАЯ  
Механизмы повышения качества обучения иностранных граждан  
в техническом университете. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
19. С.И. НЕКРАСОВ, А.В. УШАКОВА  
Роль информационных технологий на современном этапе развития  
общества. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
20. С.И. НЕКРАСОВ, К.В. ЧУПИН  
Компьютерная революция в социальном измерении. (МГТУ ГА,  
Москва, Россия).
21. А.В. ПАНИБРАТЦЕВ  
Понятие «наука» в русской философии. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

**20 мая 2016 г. (пятница), 10.00–12.00**  
**Ауд. 18-Р**

1. К.Н. ПАНФЁРОВ  
Отрицательные эксперименты в вузовском образовании.  
(МГТУ ГА, Москва, Россия).

2. А.И. ПАРШКОВ  
Применение факторного анализа в исследовании параметров, влияющих на социальную мобильность. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. А.Г. ПЕРЕСЛЕГИН  
Экспансия информационных технологий: к вопросу о социальных последствиях. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. С.Е. РУДНЕВА  
Российская авиация в 1917 году. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. А.А. ФЕДЯШОВ  
Руководитель в организации: к вопросу о направлениях социологического анализа управленческой деятельности (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. А.В. ФОКИН  
Система критериев оценки качества профессиональной подготовки пилотов гражданской авиации. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. Е.В. ЧЕРНЯЕВА  
Внедрение в процесс обучения авиаспециалистов профессионально-ориентированному английскому языку инновационных технологий и методов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. А.В. АГАФОНОВ  
Конфликтологическая компетентность студентов. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
9. Ж.В. ПИМЕНОВА  
Эстетика пластических форм фламенко. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

**СЕКЦИЯ 16**  
**ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ, КОМПЛЕКС ГТО,**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

**19 мая 2016 г. (четверг), 10.00–18.00**  
**Ауд. 206 Спорткомплекс**

Председатель секции – *Шалупин В.И.*, к.п.н., профессор  
Зам. председателя – *Везеницын О.В.*, к.п.н., доцент  
Секретарь секции – *Романюк Д.В.*, ст. преподаватель

1. **В.И. ШАЛУПИН**  
Физическая культура как важное средство формирования психических качеств и повышения уровня профессиональной работоспособности студентов ГА. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
2. **А.Ю. АБЛЕЕВ**  
Повышение работоспособности студенток при помощи профессионально-прикладной физической подготовки. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
3. **В.В. АНТИПАС, А.Д. ЖУРБИНА**  
Формы сохранения оптимальной работоспособности в процессе трудовой (учебной) деятельности. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
4. **В.В. АНТИПАС, А.Д. ЖУРБИНА**  
Организация учебных занятий по физическому воспитанию студентов с ослабленным здоровьем. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
5. **О.В. ВЕЗЕНИЦЫН**  
Развитие силы как важное средство повышения уровня профессиональной работоспособности студентов ГА. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
6. **А.Д. ЖУРБИНА**  
Средства и методы развития выносливости в системе подготовки студентов ВУЗов по комплексу ГТО. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
7. **В.В. КАРПУШИН**  
Формирование профессиональных навыков и умений средствами физической культуры. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
8. **М.И. МАЛЫШЕВ**  
Влияние двигательной активности человека на его профессиональную деятельность. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
9. **М.П. ПЕРМИНОВ, И.А. ПИСЬМЕНСКИЙ, Е.С. ОЩЕПКО**  
Здоровый образ жизни – здоровье студента. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

10. И.А. ПИСЬМЕНСКИЙ, М.П. ПЕРМИНОВ, Д.В. РОМАНЮК  
Контроль и оценка прикладной физической подготовленности студентов, обучающихся наземным специальностям ГА. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
11. И.А. ПИСЬМЕНСКИЙ, Д.В. РОМАНЮК, М.П. ПЕРМИНОВ  
Программно-методические основы профессионально-прикладной физической подготовки (ППФП) студентов МГТУ ГА. (МГТУ ГА, Москва, Россия).
12. И.А. РОДИОНОВА, В.И. ШАЛУПИН  
Средства и методы развития двигательных качеств студентов технических ВУЗов (МГТУ ГА, Москва, Россия).
13. Д.В. РОМАНЮК, Н.И. КАРПИНСКАЯ, А.Е. КАРПИНСКИЙ  
Комплекс ГТО на современном этапе развития физической культуры. (МГТУ ГА, Москва, Россия).

## СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание.....	4
Техническая эксплуатация и поддержание летной годности ВС .....	5
Двигатели летательных аппаратов.....	7
Авиатопливообеспечение и ремонт летательных аппаратов.....	9
Применение математического моделирования в задачах летной эксплуатации воздушных судов .....	11
Комплексная безопасность на воздушном транспорте .....	13
Техническая эксплуатация авиационных электросистем и авионики .....	16
Радиолокация, радионавигация и связь в гражданской авиации.....	18
Информационная безопасность телекоммуникационных систем .....	21
Навигация и УВД.....	22
Математические методы и модели прикладных задач.....	24
Информационные технологии в ГА: технологические тренды .....	27
Технология транспортных процессов .....	29
Современные технологии эффективного управления авиапредприятиями в условиях нестабильности бизнес-среды .....	31
Правовые проблемы воздушного транспорта.....	34
Философские и социально-гуманитарные проблемы науки и техники .....	35
Здоровый образ жизни, комплекс ГТО, профессиональная подготовка.....	38