

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения**

*Всемирному дню авиации и космонавтики  
посвящается*

**ПРОГРАММА  
71-й МЕЖДУНАРОДНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ ГУАП**

**16 – 20 апреля 2018 г.**

**Санкт–Петербург  
2018**

## Основные направления работы международной студенческой научной конференции

- Прикладная математика, физика и механика
- Аэрокосмические приборы и системы
- Радиотехника, электроника и связь
- Системы управления
- Вычислительные системы и программирование
- Информационные системы и защита информации
- Приборостроение в медицине и биологии
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Гуманитарные науки
- Военные науки
- Экономика и менеджмент
- Юридические науки

## Во время работы конференции проводятся:

- Выставка научно-технического творчества молодежи
- Выставка дипломных проектов
- The XI International society of automation (ISA) student research long distance conference
- The XIII long distance seminar “Practical project management: learning to manage the professional”
- Презентация 17-ого выпуска научного журнала «Актуальные проблемы экономики и управления»
- Международная научно-техническая конференция «Завалишинские чтения – 2018»
- Конференция «Моделирование и ситуационное управление качеством сложных систем»
- Открытый региональный чемпионат «Молодые профессионалы (Worldskills Russia) Санкт-Петербурга»
- Открытый отборочный чемпионат федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
- Международный бизнес-проект «Карусель»
- Окружной тур (по Северо-Западному федеральному округу) Всероссийской студенческой юридической олимпиады 2018
- Международный научно-практический семинар «Эффективное сотрудничество в Европе при участии студентов и преподавателей ГУАП и университета СНЕ (г. Эде, Нидерланды)»
- Интернет-лекция Возможности обучения иностранных студентов в Нидерландах по программе «Эразмус+»

## Программный комитет:

**Председатель – Боер Виктор Матвеевич**, проректор по учебно-воспитательной работе, д-р юрид. наук, профессор

## Члены программного комитета:

**Бестугин Александр Роальдович**, директор института №2, д-р техн. наук, профессор,  
**Будагов Артур Суренович**, директор института №8, д-р экон. наук, канд. физ.- мат. наук, доцент,  
**Лосев Константин Викторович**, проректор по международной деятельности, д-р экон. наук, доцент,  
**Павлов Игорь Александрович**, проректор по административной работе и режиму, канд. воен. наук, доцент,  
**Семенова Елена Георгиевна**, директор института ИБМП, д-р техн. наук, профессор,  
**Сергеев Михаил Борисович**, директор института №4, д-р техн. наук, профессор,  
**Тюрликов Андрей Михайлович**, директор института №5, д-р техн. наук, профессор,  
**Фетисов Владимир Андреевич**, директор института №1, д-р техн. наук, профессор,  
**Чернова Наталия Алексеевна**, декан, канд. экон. наук,  
**Шишлаков Владислав Федорович**, директор института №3, д-р техн. наук, профессор.

## Организационный комитет:

**Рабин А.В.**, канд. техн. наук, директор ЦКНИ,  
**Бобович А.В.**, заместитель председателя совета УНИДС – ответственный секретарь.

## ***Направление «Прикладная математика, физика и механика»***

**Научный руководитель – Семенова Елена Георгиевна,  
директор института ИБМП, д-р техн. наук, профессор**

### ***Секция «Высшая математика и механика»***

Научный руководитель секции – Смирнов Александр Олегович,  
д-р физ.-мат. наук, профессор  
Зам. научного руководителя секции – Гусман Ю.А.,  
канд. техн. наук, доцент

### **Заседание**

16 апреля 2018 г., 16:00

ул. Гастелло, д.15, ауд. 24-12

1. Ву Ван Диен

Исследование нелинейного уравнения второго порядка

2. Екимова Н.А.

Модели управления рисками на основе нечетких отношений

3. Зинковская А.В.

Обработка больших массивов данных (алгоритмы для какой-либо конкретной предметной области)

4. Воробьев А.С.

Нелинейная динамика ЭЭГ паттернов человека с сосудистой патологией

5. Зинковская А.В., Воробьев А.С.

Нелинейная динамика паттернов импульсной активности сенсорного нейрона при восприятии болевого сигнала

6. Баринов Д.М., Гогин И.А.

Проблема реализации постановления правительства РФ от 16 ноября 2015 г. №1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

7. Русецкий В.И.

Система поддержки принятия решений в экологическом мониторинге предприятия

8. Семенов Г.А.

Фурье-анализ «волн-убийц»

9. Кузьмин Д.Ю.

Вейвлет анализ электроэнцефалограммы человека при дисциркуляторной энцефалопатии

10. Третьякова А.А.

Анализ концентрации тяжелых металлов в Невской губе

11. Аппазова В.С., Тачкова К.Ю.

Детерминированный и вероятностный подходы к приближенному вычислению интегралов

12. Бойко Д.А., Ланда Н.В.

Модели нечеткого вывода в слабоформализованных задачах управления

13. Цой А.Р., Емельянова Е.В., Трондин В.В.  
Теория массового обслуживания. Вычисление вероятностных характеристик конкретно заданной модели из теории массового обслуживания
14. Павленков Д.О., Буйлов М.О.  
Дзета-функция Римана и её применение
15. Ромащенко П.С., Умаров Р.З., Алдохина Ю.А.  
Задача восстановления поверхности объекта по нескольким фотографиям его, сделанным движущейся камерой
16. Крылова В.Е., Константинова О.А.  
Дифференциальные уравнения с разрывной правой частью
17. Клубук Е.В.  
Гиперэллиптические интегралы и гипергеометрическое уравнение
18. Сидорук А. В.  
Компьютерный расчет расхода топлива при межпланетных перелетах
19. Карапетян А. О.  
Математика, физика и экономическая безопасность Уолл-Стрит
20. А. С. Быстров  
Экспертная модель классификации объектов
21. А. В. Семенова  
Автоматизированная советующая система выбора иностранного языка для изучения
22. В. А. Бойко, Н. В. Ланда  
Наилучшее приближение векторов
23. В. Шамихин, С. Ударцев  
Задача о минимизации маршрута
24. Н. А. Варзумов, А.А. Гребнев  
Применение линейной алгебры в теории чисел

### ***Секция «Прикладная математика»***

Научный руководитель секции – Фарафонов Виктор Георгиевич,  
д-р физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой  
Зам. научного руководителя секции – Соколовская М.В.

### **Заседание**

19 апреля 2018 г., 12:20

ул. Гастелло, д.15, ауд. 12-02

1. Кисилев А.А.  
Информационные технологии в инноватике
2. Фарафонова А.Е.  
Факторы, влияющие на качество продукции
3. Малиновский Н.С.  
Информационное обеспечение актуальных вопросов правового регулирования метрологической службы на современном этапе развития
4. Данченко А.Ю., Золотухин К.В.

Компьютерное моделирование – применение в повседневной жизни

5. Аверин И.С.

Современные проблемы качества российских предприятий

6. Петров Г.Г.

Современные информационные технологии

7. Пяткин К.О.

Информационные технологии в развитии основных методов стандартизации

### ***Секция «Физика и астрономия»***

Научный руководитель секции – Коваленко Иван Иванович,  
зав. кафедрой, канд. физ.-мат. наук, доцент

Зам. научного руководителя секции – Плехоткина Галина Львовна,  
канд. физ.-мат. наук, доцент

### **Заседание**

18 апреля 2018 г., 12:20

ул. Гастелло, д.15, ауд. 32-01

1. Агапов С.Д., Григорьев В.Д., Соколова К.Д.

Поиск внеземной жизни

2. Голик А.О., Поволоцкий И.Е.

Разнообразие галактик во Вселенной

3. Ча А.Э., Клепиков Г.А.

Проблемы космических путешествий

4. Усольцева М.Е., Баникевич П.А., Ляшенко С.В.

Перспективы колонизации. Марс или Титан?

5. Истомин Д.В.

Новый взгляд на возникновение Солнечной системы

6. Соколова К.Д., Истомин Д.В.

Природа темной материи

7. С. Д. Агапов, В. Д. Григорьев, К. Д. Соколова

Космическая погода

8. И. Е. Поволоцкий, Д. М. Сапожников

Ранние стадии развития планет

9. А. О. Голик, А. О. Лопатина А. О

Времена года на планетах солнечной системы

10. Д. Д. Пурвина

Обнаженная «черная дыра»

### ***Секция «Инноватики и интегрированных систем качества»***

Научный руководитель секции – Семенова Елена Георгиевна  
зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор

Зам. научного руководителя секции – Смирнова Мария Сергеевна  
канд. техн. наук, доцент

## **Заседание**

19 апреля 2018 г., 12:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 53-03

### ***Научно-практический семинар магистрантов «Современные проблемы качества и инноваций»***

1. Ю.А. Модебадзе  
Автоматизация процесса оценки критичности отклонений
2. Д.С. Пирогова  
Стратегии и модели цифровой трансформации
3. Г.А. Семенов  
Спектральные кривые
4. В.И. Русецкий  
Система поддержки принятия решений в экологическом мониторинге предприятия
5. С.А. Гриценко  
Разработка устройства шумоподавления
6. С.А. Гриценко  
Беспилотный летательный аппарат
7. С.А. Гриценко  
Разработка ИСМ для предприятия
8. Г.А. Семенов  
Фурье-анализ волн-убийц
9. Н.А. Екимова  
Модели управления рисками на основе нечетких отношений
10. Д.М. Баринов, И. А. Гогин  
Проблема реализации постановления правительства РФ от 16 ноября 2015г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»
11. А.В. Зинковская  
Применение параллельных вычислений для анализа генома человека
12. К.Е. Беляева  
Разработка организационно-социальной инновации для автотранспортной сферы
13. Е.А. Живова  
Разработка организационно-информационной инновации для маркетинговой кампании строительных организаций
14. Н.А. Екимова, Д.Ю. Марков  
Загруженность дорожной сети как фактор изменчивости уровня загрязнения атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге
15. Н.А. Исакова  
Внедрение SMART-образования в учебную деятельность
16. А.С. Воробьев  
Нелинейная динамика ЭЭГ паттернов человека с сосудистой патологией

17. В.Ю. Галём

Космос для людей с ограниченными возможностями

18. М.М. Палагина

Исследование возможностей применения технологии блокчейн при публикации дипломов

19. В. Ю. Галём

Проект станций велопроката в Санкт-Петербурге. Архитектурно-пространственное решение с привязкой в городской среде. Графический фирменный стиль.

***Научно-практический семинар  
школы инновационных технологий «ОРИОН» и СПО***

1. Д. Ф. Казадио

Способ применения аддитивных технологий в ремонте изделий из полимеров

2. Е. В. Петрова

Интеграция голосового помощника в бытовую технику

3. К. В. Букринский

Дополнительные устройства для использования велотранспорта незрячими людьми

4. Н. А. Данилов

Автоматизированный контроль веса транспортных средств «СТОПТОНН»

5. А. В. Дмитриева, Б. Д. Смирнов

Организация инклюзивного обучения при контроле качества электромонтажных работ.

***Научно-практический семинар бакалавров  
«Вопросы управления качеством продукции инновационных  
проектов» и «Техносферная безопасность»***

1. А.А. Щетинина

Разработка биоантропометричной модели для пользователя

2. Е.А. Смещук

Как жить после 4 промышленной революции, общество 5.0.

3. А.В. Иващенко

Разработка рекомендаций по повышению качества косметических средств

4. А.О. Быстрицкая

Контроль качествами сборки

5. Т.И. Комаров

Анализ рисков в управлении метрополитена

6. В.К. Мартынюк

Применение аддитивных технологий в градостроительстве и планировании Санкт-Петербурга

7. К.М. Печурина

- Управление качеством в пищевой промышленности
8. А.А. Захарова  
Повышение качества услуг по информатизации обучающихся в образовательном учреждении
9. К.В. Федорова  
Подготовка к исследовательской работе на тему Исследование особенностей мозговой активности у потенциальных правонарушителей
10. В.С. Пузырева  
Повышение качества строительных работ посредством интеграции аддитивных технологий
11. Д.С. Пирогова  
Стратегии и модели цифровой трансформации
12. О.И. Аникеенко  
Улучшения качества процесса организации соревнований.
13. В.Г. Венецкая  
Статья на тему «Проект внедрения системы электронного документооборота CLIPPER»
14. С.С. Шумкова  
Повышение эффективности управления материальными потоками на основе стандартизации и сертификации
15. А.А. Некрасова  
Повышение качества продукции на машиностроительном предприятии
16. К.Р. Гусманова  
Инновации в медицине
17. Д.С. Ооржак  
Использование механизмов индустрии 4.0 в сельском хозяйстве.
18. А.А. Баранова  
Рекомендации по ликвидации и предупреждению аварийных нефтеразливов на территории Арктики
19. А.И. Верховская  
Внедрение СМК в работу проектного института энергетического комплекса
20. П.В. Новикова  
Методы очистки сточных вод в Санкт-Петербурге
21. Н.В. Старцева  
Прогнозные модели глубинных усовершенствований технической продукции
22. А.Ю. Новикова  
Методика оценки инновационной продукции
23. Н.В. Старцева  
Прогнозные модели глубинных усовершенствований технической продукции
24. А.В. Винниченко  
Методы опережающей модернизации технической продукции
25. В.А. Турскенайте  
Проблемы адаптации России к изменению климата

26. А.О. Фаткуллина  
Проблемы утилизации ТБО в России и других странах.
27. К.У. Юсупова  
Конкурентоспособность Качества
28. Н.С. Смирнова  
Показатели качества и статистика научных текстов
29. Д.А. Ганичев  
Формирование адаптивной системы кадрового обеспечения
30. А.П. Вострикова  
Особенности управления качеством гостиничных услуг
31. О.В. Павленко  
Особенности управления качеством в сельском хозяйстве
32. А.Е. Шелопугина  
Особенности управления качеством в сфере услуг
33. И.Ю. Лашкевич  
Разработка модели оценки качества результатов прикладного исследования механического усилителя кистевого хвата
34. В.В. Соколов  
Повышение качества технологического процесса аддитивного производства
35. Е.А. Даниленко  
Совершенствование качества стратегии продвижения  
однопользовательских информационно-развлекательных продуктов
36. Ф.А. Рыжов, Л.О. Ефимова  
Раннее обнаружение пожара при помощи электроиндукционного пожарного извещателя
37. В.Э. Вишневская  
Улучшение качества предоставления услуг в подростково-молодежных центрах
38. А.А. Нямдорж  
Управление качеством последовательно
39. Т.Е. Гремячкина  
Создание и аттестация стенда для калибровки спирометров сухих портативных СПС-60
40. Е.А. Фомина  
Анализ поверки концевых мер длины
41. Е.А. Вострикова, А.А. Коврижных  
Экологические последствия военных действий
42. Л.О. Ефимова, Ф.А. Рыжов  
Анализ датчика кажущейся скорости ракеты
43. М.Ю. Юдина  
Повышение эффективности процесса упаковки на основании внедрения элементов бережливого производства
44. Т.К. Федотова, А.С. Шепырева  
Инновационные технологии в индустрии гостеприимства Российской Федерации

45. Е.И. Чернова  
Подходы к решению задач с учетом принципов работы головного мозга.
46. А.А. Коврижных, Е.А. Вострикова  
Экологические последствия добычи нефти и газа на шельфе Арктики
47. Е.И. Чернова  
Подходы к решению задач с учетом принципов работы головного мозга.
48. В.Д. Вершинина  
Разработка модели улучшения качества работы студенческой общественной деятельности в ВУЗах
49. Е.И. Чернова  
Подходы к решению задач с учетом принципов работы головного мозга.
50. С.А. Азарченков, Г.А. Елизаров  
Мониторинг параметров физического состояния персонала
51. Е.И. Чернова, С.А. Азарченков  
Подходы к решению задач с учетом принципов работы головного мозга.
52. Е.И. Чернова  
Подходы к решению задач с учетом принципов работы головного мозга.
53. Г.А. Елизаров  
Особенности применения систем автоматизированного проектирования на предпроизводственных стадиях создания тестового прототипа
54. В.Ю. Барановская  
Санкт-Петербург, как главный источник загрязнения Финского залива
55. А.С. Тур  
Улучшение качества продукции в монтажно-сборочном цехе предприятия
56. А.С. Михайлицкий, А.А. Берестова  
Методика контроля и управления технологическими процессами
57. А.В. Горяинова, Н.В. Старцева  
Модели менеджмента качества
58. В.В. Христьянчик  
Модели повышения качества сварных конструкций путем модернизации методов подачи защитного газа
59. Н.В. Старцева, А.Ю. Новикова  
Модели сценариев для диагностики дефектов изделий созданных аддитивными технологиями
60. А.Ю. Новикова  
Методика оценки инновационности продукции
61. А.С. Шепырева, Т.К. Федотова  
Инновационные технологии для решения проблемы профессионального самоопределения школьников
62. А.В. Сидорук  
Расчёт расхода топлива при межпланетных перелётах
63. В.Е. Крылова, О.А. Константинова  
Дифференциальные уравнения с разрывной правой частью
64. А.О. Луцко  
Инновационные процессы

65. А.Р. Цой, В.В. Трондин  
Теория массового обслуживания. Вычисление вероятностных характеристик конкретно заданной модели из теории массового обслуживания.
66. В.С. Аппазова, К.Ю. Тачкова  
Детерминированный и вероятностный подход к приближенному вычислению интегралов
67. Н.В. Ланда, Д.А. Бойко  
Модели нечеткого вывода в слабо формализованных задачах управления
68. А.А. Третьякова, Е.Н. Киприянова  
Анализ загрязнения Невской Губы ионами тяжелых металлов
69. Г.А. Семенов  
Спектральные кривые
70. Е.В. Клубук  
Гиперэллиптические интегралы и гипергеометрическое уравнение
71. К.Ю. Тачкова, В.С. Аппазова  
Детерминированный и вероятностный подход к приближенному вычислению интегралов
72. А.В. Еловских  
Особенности применения Башни качества
73. К.В. Золотухин, А.Ю. Данченко  
Компьютерное моделирование и повседневная жизнь
74. Н.С. Малиновский  
Информационное обеспечение актуальных вопросов правового регулирования метрологической службы на современном этапе развития
75. Ю.А. Алдохина  
Задача восстановления поверхности объекта по нескольким фотографиям его, сделанным движущейся камерой
76. В.И. Русецкий  
Система поддержки принятия решений в экологическом мониторинге предприятия
77. Е.К. Королева  
Инновации в сфере здравоохранения
78. Н.А. Екимова  
Модели управления рисками на основе нечетких отношений
79. И.Д. Белик  
Экологическая разведка Центрального Кавказа
80. А.О. Карапетян  
Математика и физика
81. А.Г. Смирнова, С.С. Рясков  
Совершенствование логистической системы на промышленных предприятиях
82. А.А. Мельник  
Интеграция альтернативной энергетики, проблематика, пути и перспективы.
83. М.А. Меркова

Метрологическое обеспечение измерений в спорте

84. Ю.Ю. Якутенкова

Измерение параметров методом микроскопии

85. М.А. Савельева

Оптимизации системы менеджмента качества на предприятии с целью аккредитации на право проведения метрологической экспертизы и аттестации методик измерений

86. А.Д. Лукина

Измерение параметров шероховатости методом сканирующей зондовой микроскопии

87. А.Н. Романова

Разработка проекта методики калибровки цифрового мультиметра

88. А.В. Деева

Оценка различных типов чувствительных элементов для выпуска современных термопреобразователей сопротивления

89. Н.А. Исакова

Использование механизмов автоматизации логистических процессов в социальной инфраструктуре на примере Санкт-Петербурга

90. А.В. Зинковская

Применение параллельных вычислений для анализа генома человека

91. К.Е. Беляева

Разработка организационно-социальной инновации для автотранспортной сферы

92. В.К. Мартынюк

Применение аддитивных технологий в градостроительстве и территориальном планировании Санкт-Петербурга

93. Е.А. Живова

Разработка организационно-информационной инновации для маркетинговой кампании строительных организаций

94. Н.А. Екимова, Д.Ю. Марков

Загруженность дорожной сети как фактор изменчивости уровня загрязнения атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге

95. С.Д. Анфисова, Н.М. Шувалов

Контроль качества в сфере ресторанного бизнеса

96. Н.М. Шувалов, С.Д. Анфисова

Контроль качества на производстве канцелярских товаров

97. М.Д. Григорьев

Динамическое программирование. задача о загрузке самолета.

98. А.С. Воробьев, К.И. Бычкова

Нелинейная динамика ЭЭГ паттернов человека с сосудистой патологией

99. А. С. Стругина

Повышение уровня качества продукции.

100. Т. С. Конева

Разработка концепта эффективного использования альтернативных источников воды в регионах с высокой влажностью.

101. Т. С. Конева

Тенденции развития цифровой экономики.

102. П. А. Чапцева

Метод Т.Саати при оценке поставщиков

103. Ю.С. Качалова

Организация экологического мониторинга судоремонтного завода

### ***Направление «Метрология, стандартизация и сертификация»***

#### ***Секция «Метрологическое обеспечение инновационных технологий и промышленной безопасности»***

Научный руководитель секции – Мишура Тамара Прохоровна,  
канд. техн. наук, доцент

#### **Заседание**

16 апреля 2018 г., 12:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 52-51

1. Кузьмина В.

Исследование методики определения твердости функциональных композиционных материалов

2. Кружкова М.

Оценка закона распределения выходной величины параметрическим методом

3. Войналович К.

Автоматизация методик поверки для линейно угловых средств измерений

4. Королёва А.

Сличение эталонов с пересекающимся диапазоном изменений

5. Ольга Орёл (Красичкова), Шатунова К.

Применение результатов калибровки при поверке и оценке точности измерений

6. Михайлов А.

Метрологическое обеспечение производства

7. Панкратова М.

Метрологическое обеспечение котельной ГУП ТЭК СПб

8. Удовенко А.

Метрологическое обеспечение в медицине

9. Уткин А.

Расчет погрешности испытательного стенда

10. Черкасов П.

Метрологическое обеспечение производства в цехе чугунного литья

11. Пантелеев Я.

Разработка конструкции автоматизированной линии проведения измерений плоскостности

12. Галиберда О.

Измерение импульсных параметров проводящих жидкостей

13. Кульбик В.

Применение средств NI и Simulation для решения задач по моделированию шнеков для экструдеров

14. Сарайкина С.

Использование систем АСУТП для моделирования процесса утилизации отходов

15. Титова М. С.

Исследование погрешностей цифровых и стрелочных вольтметров и амперметров для перспективного совершенствования конструкции

16. Шульженко И. М.

Применение личного кабинета преподавателя и электронной среды ЭИОС для интенсификации образования студентов

17. Николаева А., Тимофеева П.

Термомагнитный измеритель концентрации кислорода в воздухе

18. Большевикова А.

Измерение октанового числа бензина

19. Холодова Р.

Волоконно-оптические датчики

20. Журба А.

Тонкопленочные газовые датчики

### ***Направление «Аэрокосмические приборы и системы»***

**Научный руководитель – Фетисов Владимир Андреевич,  
директор института №1, д-р техн. наук, профессор**

### ***Секция «Аэрокосмические измерительно-вычислительные комплексы»***

Научный руководитель секции – Небылов Александр Владимирович,  
зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор

Зам. научного руководителя секции – Никитин В.Г.,  
доцент, канд. техн. наук

### **Заседание 1**

16 апреля 2018 г. 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд.12-10

1. Сатуленков А.С.

Исследование методов идентификации модели ДУС для задачи финитно-временной оценки сигналов.

2. Кирсанов В.А.

Исследование спектрально-финитного метода обработки навигационных сигналов с учетом надежности измерителей.

3. Кондратьева О.С.

Исследование оптимального финитно-временного метода оценки и прогнозирования навигационных параметров.

4. Артемьев А.Н.

Решение задачи идентификации параметров моделей, используемых при комплексировании информации от БИНС и средств внешней коррекции.

5. Иванович Д.П.

Оптимизация состава оптоэлектронных датчиков для управления формацией пико-спутников.

6. Лутчин В.Н.

Разработка принципов совершенствования аэролодок за счет использования средств автоматического управления.

7. Лысенков А.В.

Исследование системы горизонтальной ориентации ЛА.

8. Мурадзаде М.М.

Интеллектуальные обучающие системы на основе искусственных нейронных сетей и генетических алгоритмов.

9. Журавлев Л.С.

Проектирование имитационной 3D-модели микроспутника

10. Полосков В.А.

Определение чувствительности фильтра Калмана к расстройке параметров, описывающих медленно изменяющиеся ошибки гироскопов и акселерометров.

11. Пяткина Е.В.

Блок предупреждения столкновений экраноплана с конфликтующими объектами.

12. Сухарев Ю.В.

Исследование влияния погрешности датчиков на качество управления малогабаритного БПЛА.

13. Игнатъев М.А.

Анализ компоновки конструкции и динамических характеристик БПЛА в пакете «Компас 3d».

14. Аверченков А.С.

Управляющий двигатель-маховик для малоразмерных КА.

15. Морозов И.С., Егорова Я.Б., Журавлев Н.В., Быков Н.А.,

Приемный канал лазерного дальномера, работающего в безопасном для глаз ИК-диапазоне.

## **Заседание 2**

16 апреля 2018 г., 13:30

ул. Б. Морская, д.67, ауд.12-10

1. Семенов С.В.

Исследование метода оценки достоверности прогноза невыхода самолета из заданного эшелона полета на заданном интервале времени.

2. Кузнецов А.А.

- Исследование оптимального комплексного датчика скорости полета.
3. Юрасов С.С.  
Обучающие системы на основе нейронных сетей и теории конечных автоматов.
4. Артамонова М.А., Коган Н.А.  
Система измерения углового положения беспилотного летательного аппарата.
5. Дятлов Ю.К.  
Исследование математической модели микромеханического датчика угловых скоростей.
6. Гамаев А. М.  
Методика калибровки микромеханического датчика давления.
7. Бусарева А.А.  
Исследование математической модели микромеханического вариометра.
8. Минив Е.А. .  
Исследование спектрально-временного метода комплексной оценки и прогноза курсового угла летательного аппарата
9. Осипов П.Ю.  
Канал бокового управления БПЛА.
10. Егорова П.С.  
Исследование математической модели микроакселерометра.
11. Такталиев М.А.  
Разработка канала измерения барометрической высоты с использованием программных средств Android и данных об атмосферном давлении.
12. Драненков Д.А.  
Учебно-демонстрационный стенд исследования авиационного расходомера топлива.
13. Пурцакин М.И.  
Исследование алгоритма оценивания дальности по бинарным частотным измерениям.
14. Семина Е.А.  
Исследование алгоритма оценивания скорости по бинарным частотным измерениям.
15. Мезенин М.В.  
Семантические модели компетенций обучаемого в адаптивной системе обучения.
16. Паников О.А.  
Использование теории конечных автоматов для организации помощи обучаемому.
17. Аронов В.С.  
Оценка влияния скорости вращения платформы на точность БИНС.
18. Епринцев М.А.  
Учебно-демонстрационный стенд магнитного подвеса для аэродинамического эксперимента.
19. Аристов А.

Учебно- демонстрационный стенд для отработки алгоритмов управления взаимного пространственного положения двух наноспутников

20. Хрипунков К.

Учебно-демонстрационный стенд системы управления пространственной ориентации микроспутника с помощью маховика

### ***Секция «Исследование моделей и методов в транспортных процессах и системах»***

Научный руководитель секции – Фетисов Владимир Андреевич,  
зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор

Зам. научного руководителя – Майоров Николай Николаевич,  
канд.техн. наук, доцент

#### **Заседание 1**

16 апреля 2018 г., 11:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд.13-12

1. Мельник А.Н.

Безопасность при транспортировке нефти, газа и продуктов нефтяной переработки

2. Генсиоровская Д.Ю.

Развитие теории интеллектуальных динамических систем

3. Соломатин В.М.

Системный анализ на производстве, теория ограничений, метод «барaban-буфер-канат»

4. Ярцева А.А.

Вопросы выбора метода моделирования цепей поставок

5. Андреева Е.А.

Экономическое обоснование материально-технического снабжения производства с одного склада на примере БПК

6. Виленская Е.К.

Анализ энергетических установок для рефрижераторных контейнеров на железнодорожном транспорте

7. Завгородняя А.А.

Оценка эффективности использования информационных систем контроля при организации перевозки скоропортящихся грузов

8. Костин А.С.

Системное исследование ограничений при построении целевых функций морских контейнерных перевозок

9. Быкова А.Д.

Особенности организации перевозки особо ценных грузов

10. Рубинов В.В.

Оценка эффективности применения двухступенчатой системы вывоза твердых бытовых отходов

11. Кулешова Т.А.

Организация доставки скоропортящихся грузов в городскую торговую сеть

12. Козлова В.П.

Разработка предложения по обоснованию целесообразности использования информационных технологий по контролю за работой автотранспортного предприятия

13. Остропольский Р.В.

Оптимизация работ по содержанию путей необщего пользования

14. Сидоров А.А.

Разработка предложений по организации перевозки алюминиевых чушек в универсальных контейнерах с различными способами укрупнения грузовых мест

15. Стеклов Н.В.

Разработка предложений по реорганизации работы транспортно-пересадочного узла в районе «Балтийская жемчужина» в среде VISSIM

16. Шумилов В.В.

Организация перевалки промышленного оборудования с морского на автомобильный транспорт в порту Санкт-Петербурга

## **Заседание 2**

16 апреля 2018 г., 14:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд.13-12

1. Башкина А.В.

Исследование методики оценки эффективности при организации сети частных трамваев в Санкт-Петербурге

2. Волконитин Г.А.

Технология организации перевозок кормов домашних животных в международном сообщении

3. Кондратьев В.А.

Разработка предложений перевозки фронтального погрузчика различными видами транспорта

4. Петров М.А.

Организация перевозки крупногабаритного промышленного оборудования на нефтедобывающую платформу МЛСП «Приразломная»

5. Яковлева Е.П.

Разработка предложений по улучшению транспортной инфраструктуры на микроуровне

6. Матюхина Е.В.

Организация перевозки живой рыбы по маршруту Астрахань-Тверь

7. Головацкий Л.В.

Исследование цепи поставок электронного оборудования

8. Бакун Н.С.

Организация работы службы пассажирских перевозок аэропорта «Пулково» при увеличении пассажиропотока

9. Азизова Ю.Ф.

Организация перевозки музыкальных инструментов оркестра Мариинского театра, отправляющегося на гастроли в Австралию

10. Техтин Д.А.

Исследование перевозки нефтепродуктов в мегаполисе

***Секция «Эксплуатация и управление аэрокосмическими системами»***

Научный руководитель секции – Ковалев А.П.,  
д-р техн. наук, профессор

***Подсекция «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»***

Научный руководитель подсекции – Бурлуцкий С.Г.,  
канд. техн.наук, доцент

**Заседание**

15 апреля 2018 г., 11:00

ул. Б. Морская, д.67. ауд. 13-04

1. Рахмонов Ш., Мамбеталиев Д.

Особенности технической эксплуатации авиационного оборудования в условиях высокогорья

2. Глухова Ек., Глухова Ел.

Перспективы развития методов предупреждения столкновения вертолета с Землей в высокогорных условиях

3. Стефановски С.

Особенности эксплуатации барометрических высотомеров в соответствии с требованиями RVSM в воздушном пространстве Македонии

4. Андрусишин А.

Современные системы обеспечения безопасности полета

5. Катрук Е.

Методы управления пограничным слоем летательного аппарата

6. Самосват Д., Трошева М.

Аппаратные средства системы автоматического управления беспилотного ЛА.

7. Ральжи Имбуа

Аппаратные средства авиационного хронометра

8. Щипачев А.

Учебный лабораторный комплекс для исследования датчиков первичной информации систем объективного контроля

9. Даниэль Медина Бракамонте

Проблемы обледенения летательных аппаратов

10. Кузьмин А. А.

Система измерения барометрической высоты полета модели ракеты в точке апогея.

11. Дибров Е.С., Майоров Е.Д.

Техническая диагностика вертолета Ми-8Т в условиях низких температур

**Подсекция «Системы управления движением и навигация»**

Научный руководитель подсекции – Пономарев В.К.,

канд. техн. наук, доцент

**Заседание**

16 апреля 2018 г. 11:00

ул. Б. Морская, д.67. ауд. 13-04

1. Белкина Е.А.

Разработка и проектирование угломера для канала стабилизации крена

2. Бросалин Е.В.

Исследование системы управления беспилотным летательным аппаратом по заданной траектории

3. Ильина Е.Г.

Разработка моделей измерительных трактов гироскопов линейных ускорений в режиме калибровки точностных параметров

4. Таркова А.Д.

Особенности системы управления механизацией крыла современных маневренных многорежимных самолетов

5. Палагин М.И.

Разработка гиросtabilизированной кушетки для транспортировки лиц получивших травмы опорно-двигательной системы

6. Сумин Д.А. гр.

Системы управления летательными аппаратами для изучения дальнего космоса

7. Хозяинов В.А.

Каскадный фильтр обработки информации в малогабаритной курсовертикали

8. Пузий Е.А., Булавин С. А.

Разработка, моделирование и исследование навигационной системы ориентации наноспутника в Matlab.

9. Пляскина А.А.

Особенности построения систем стабилизации на базе современных гироскопических устройств.

Динамический дрейф одноосного гиросtabilизатора

10. Жданов О.А.

Баллистический спуск ЛА в атмосфере

11. Капитонов Д.А.

Микромеханические датчики беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)

*Студенты филиала ФГАОУ ВО ЮУРГУ (НИУ) в г. Миассе. Кафедра прикладной математики и ракетодинамика.*

12. Бычков Д.Г.

Использование многозвенного манипулятора UR10 для калибровки датчиков инерциальной информации бортовых навигационных систем.

13. Ильина А.Ю.

Программное обеспечение испытаний и калибровок инерциальных чувствительных элементов на роботе-манипуляторе UR10.

14. Чирков А.С.

Регулирование тяги с помощью изменения критического сечения сопла (возможные пути, построение математической модели).

### ***Секция «Аэрокосмические компьютерные и программные системы»***

Научный руководитель секции – Шейнин Юрий Евгеньевич,  
зав. кафедрой, д-р техн. наук

Зам. научного руководителя секции – Шехунова Н.А.,  
доцент, канд. техн. наук.

### **Заседание**

17 апреля 2018 г., 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд.52-33а

1. Иванова Е.Р., Федоров И.Р., Виноградов В.В., Шакуров Д.М.

Анализ выполнимости задач в совместных многоядерных алгоритмах планирования реального времени с гибридным методом назначения приоритетов

2. Сверделя Н.В.

Исследование и разработка алгоритмов для автоматического анализа изображений продукции в торговых сетях

3. Кузьмин А.С.

Сравнение и анализ алгоритмов декодирования сверточного турбокода

4. Носков И.К.

Сепарабельные коды

5. Аствацатуров Д.Д.

Преобразование фотографий в 3D объекты

6. Быстров В.А.

Аналитический обзор методов обработки речевой информации

7. Волков В.А.

Генерация исходного исполняемого кода для параллельных вычислений на распределенных вычислительных системах

8. Жеронкин А.В.

Об особенностях проектирования БД для полиграфической регистрации физиологических данных

9. Исаев С.А.

Обзор быстрых методов декодирования БЧХ-кодов

10. Лаптев И.С., Мещеряков И.О.

Методы автоматической классификации изображения объектов со сложно меняющейся формой

11. Коромыслов В.В.  
Исследование архитектуры сетей канального уровня
12. Овсянников А.А.  
Аналитический обзор компьютерных методов изучения человека по его изображению
13. Супронович П.В.  
Разработка Javaagent для увеличения скорости работы async-profiler
14. Таранова Е.Ю., Шатунов Л.В.  
Подходы и методы в реализации программного радио
15. Чередников М.А.  
Нейросеть, декодирующая помехоустойчивый код
16. Богданов Д.А.  
Особенности сетевого симулятора NS-3 для беспроводных сетей
17. Радионов М.И.  
MIMO OFDM системы
18. Василенко И.Д.  
Разработка автоматической системы распознавания пола и возраста
19. Корзунов К.А.  
Автоматический мониторинг поведения людей на основе анализа видеоизображений

### ***Направление «Радиотехника, электроника и связь»***

**Научный руководитель – Бестугин Александр Роальдович,  
директор института №2 , д-р техн. наук, профессор**

#### ***Секция «Радиотехнические и оптоэлектронные комплексы»***

Научный руководитель – Крячко Александр Федотович,  
профессор, д-р техн. наук.

Секретарь – В.М. Смирнов, доц., канд. техн. наук

### **Заседание 1**

11 апреля 2018 г., 14:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 52-23а

1. Пудов С.А.  
Преобразование сигналов в устройстве кодирования системы предупреждения столкновения самолетов.
2. Грачев Н.А.  
Устройство сопряжения аналоговых сигналов с цифровой линией радиорелейных станций.
3. Пономарев А.В.  
Цифровое преобразование информации в АС УВД.
4. Василенко В.В.  
Разработка волоконно-оптической сенсорной системы для измерения температуры реактивного двигателя

5. Степанов В.В.  
Исследование шумов микрорезонатора, принцип действия которого основан на модах шепчущей галереи
6. Пробейголова О.И.  
Методика проведения измерений радиотехнических характеристик антенн в ближнем поле сканирования.
7. Тарасов Д.В.  
Метод расчета погрешностей измерительного стенда радиотехнических характеристик антенн.
8. Лавренев А.  
Блок преобразования радиолокационного сигнала в телевизионный для отображения на ЖК мониторе
9. Рудалев А.  
Исследование алгоритмов выделения контуров взлетно-посадочной полосы в условиях плохой видимости.
10. Чепурных Р.  
Распространение света в кремниевых ассамблеях
11. Ильяшенко Е.К.  
Лазерная система охраны взлетно-посадочной полосы аэродрома.
12. Муштайкин В.А.  
Лазерно-телевизионная система охраны самолетного ангара
13. Фандо М., Чуркин П.  
Разработка программного пакета виртуального моделирования лабораторных работ по оптике лазеров
14. Строганова М.  
Исследование оптоволоконных датчиков магнитного поля на основе эффекта Фарадея
15. Шунякова Е.  
Исследование микроструктурных оптоволокон
16. Пурвина Д.  
Синтез микроструктурного оптоволокна посредством аддитивных технологий
17. Мехтиев А.  
Синтез микроструктурированных преформ для оптоволокна при помощи аддитивных технологий и современных ЧПУ систем
18. Тимофеев А. Л.  
Расчет узкополосного фильтра для защиты глаз от излучения CO<sub>2</sub> лазера.
19. Скрябин В.А.  
Оптический пинцет на основе инфракрасного полупроводникового лазера
20. Ефимов С. Е.  
Тонкопленочный интерференционный полосовой фильтр (на 1,54мкм).
21. Самарзанова Е. С.  
Разработка микрооптомеханической резонансной системы
22. Шершнёв С.И.

Микрооптоэлектромеханическая система (МОЭМС) для измерения давления на основе интерферометра Фабри-Перо

23. Хомутов А. С.

Болометр на основе СИНИС (сверхпроводник-изолятор-нормальный металл-изолятор-сверхпроводник) структуры

24. Иванина А. И.

Улучшение технических характеристик лазера на свободных электронах, излучающего в ультрафиолетовом диапазоне.

## **Заседание 2**

11 апреля 2018 г., 12:20

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 11-01

Научный руководитель – Благовещенский Донат Владимирович,  
профессор, д-р физ.-мат. наук

Зам. научного руководителя – Пудов С.

1. Косенко А.

Задачи ЭМС на математических моделях.

2. Чапцева А.

Сложные сигналы при использовании радиоспектра

3. Петров А..

Методы обеспечения ЭМС

4. Пономарев А..

Распределение частот для множества РЭС

5. Починков С.

Обеспечение ЭМС на разных уровнях

6. Пулов С.

Децентрализация работы совокупности РЭС

7. Луговых Ю.

Среда распространения и ЭМС

8. Швецов П.

Системный анализ ЭМС

9. Шапаренко Р.

Индустриальные радиопомехи

10. Тропина А..

Роль антенн в задачах ЭМС

11. Ванченко А.

Радиочастотный ресурс

12. Чугунов А.

Приемники и передатчики в проблемах ЭМС

13. Христофорова К.

Нормирование для ЭМС

14. Шмелев Ю.А.

Исследование ионосферы методом НЗИ

15. Шилов Д. И.

Радиофизические методы исследования ионосферы

16. Безвытный С. А.

Спутниковое зондирование

17. Морозов В. Е.

Магнитные бури и человек

18. Филиппов Н. Ю.

Магнитные возмущения в вопросах ДТП

### **Секция «Радиотехнических систем»**

Научный руководитель секции – Корнеев Юрий Алексеевич,  
канд. техн. наук, доцент

### **Заседание**

17 апреля 2018 г., 10:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 22-08

1. Астратова А.Е.

Адаптивный обнаружитель с порогом по среднему значению шума

2. Атанов Г.В.

Исследование корреляционной обработки радиолокационных изображений

3. Афанасьев В.Д.

Исследование влияния фазового шума на характеристики РЛИ в РЛС с синтезированной апертурой

4. Борисов И.Г.

Анализ работы приемников бортовой РЛС со сложными сигналами

5. Быков И.А.

Просветные радиолокационные системы с пространственно временным излучаемым сигналом

6. Вершинина В.Эд.

Обнаружение сигналов в метеолокаторах

7. Кондратьев А.С.

РЛС с синтезированной апертурой антенны и сложным зондирующим сигналом

8. Коновалова А.Ю.

Гидролокационная станция охраны периметра

9. Константинов Э.С.

Разработка бортовой системы позиционирования наземных объектов для многофункциональной РЛС беспилотного летательного аппарата

10. Кудрявцев М.А.

Разработка резервного радиоканала связи для обеспечения обмена информацией станциями аэродромной многопозиционной системы наблюдения (АМПСН)

11. Кутузов А.К.

РЛС бокового обзора со сложным сигналом

12. Можаяева В.В.

Разработка бортовых радиолокационных систем опознавания наземных объектов с повышенной разрешающей способностью

13. Морозова М.В.

Разработка бортовых радиолокационных систем опознавания наземных объектов с повышенной разрешающей способностью

14. Морозова М.В.

Умножитель частоты сигналов передатчика РЛС.

15. Ольшевский Э.С.

Разработка алгоритмов автоматической обработки изображений гидролокатора бокового обзора.

16. Сапега Е.А.

Разработка алгоритмов повышения пропускной способности вторичной РЛС.

17. Швец Т.А.

Многоканальное приёмное устройство с быстрой перестройкой частоты

18. Щелканов П.А.

Выделение и локализация объектов на радиолокационном изображении

19. Юдин Е.Д.

Разработка и исследование алгоритмов обработки сигналов гидролокатора комплекса противоторпедной защиты корабля

### ***Секция «Конструирование и технология приборов и электронных средств»***

Научный руководитель секции – Бестугин Александр Роальдович,  
д-р техн. наук, профессор

### ***Подсекция магистерской подготовки***

*(заседания проводятся со 2 по 11 апреля 2018)*

Научный руководитель подсекции – Шелест Дмитрий  
Константинович, д-р техн. наук, профессор

### **Пленарное заседание подсекции**

12 апреля 2018 г., 12:30

Б. Морская ул., д.67, ауд. 14-06Г

1. Афанасьева К.Р.

Конструктивно-технологические принципы построения системы объемных микромодулей

2. Богданов Е.В.

Проектирование технологической оснастки для механических испытаний в условиях внешних ограничений

3. Цигас А.А.

- Исследование процесса мышечной подвижности и разработка модели искусственной мышцы
4. Бондарец Е.А.  
Исследование факторов, обеспечивающих эффективную очистку печатных узлов
5. Кривалова А.И.  
Анализ и обоснование выбора базовой технологии плазмохимической очистки подложек.
6. Кучерова Е.В.  
Причинно-следственные исследования точностной характеристики акселерометра
7. Лебедева Д.Д.  
Исследование принципов модульности при конструировании бортовой индикации.
8. Жданов Д. А.  
Термоинтерфейсы в электронных устройствах
9. Бондарчук С.А.  
Сравнительное исследование технологий реболлинга и преобразования шариков ИМС BGA в условиях мелкосерийного производства спецаппаратуры
10. Пыжова С.А.  
Разработка математической модели и исследование тензометрической беспроводной системы ИИС on-line мониторинга ледокола
11. Дегтярь И.В.  
Исследование влияния климатических факторов на электронные узлы бортовой аппаратуры
12. Бигей А.А.  
Конструирование оптического датчика регистрации малых динамических смещений на основе интерферометра Майкельсона
13. Бобков А.Е.  
Разработка аппаратно-программного средства для сбора и анализа статистической информации «Статистика-А»
14. Верясов С.А.  
Разработка приемопередающего модуля X-диапазона на основе LTCC керамики
15. Никандров Н.В.  
Разработка метрологической модели распределенной волоконно-оптической информационно-измерительной системы деформации FBG тензоров
16. Роща И.А.  
Экспертная система проектирования ПУ с повышенной вибропрочностью
17. Чуркин П.А.  
Специфика измерений шероховатости поверхности кварцевых пластинок для резонаторов
18. Беликов Л.Н.

Исследование паразитных характеристик переходного устройства для обеспечения его контролепригодности

19. Тарала М.И.

Выбор рабочего диапазона оптико-электронной системы для наблюдения объекта в атмосфере Земли

20. Стойкова В.Р.

Выбор электрооптического модулятора по схеме интерферометра Маха-Цендера для технического средства защиты речевой информации

21. Гоголев О.А.

Анализ технологий и методов нанесения металлических покрытий поверхностей пластмассовых деталей

22. Орлов В.Ю.

Анализ методов диагностирования электронных средств

### ***Подсекция бакалаврской подготовки***

*(заседания проводятся со 2 по 11 апреля 2018)*

Научный руководитель подсекции – Ларин Валерий Павлович,  
д-р техн. наук, профессор

### **Пленарное заседание подсекции**

11 апреля 2018 г., 10:30

Б. Морская ул., д.67, ауд. 14-06Г

1. Дорофеева Е.М.

Принципы построения модели процесса ультразвуковой пайки

2. Клещук И.С.

Анализ технологий нанесения прозрачных покрытий на полимерные пленки

3. Логинова В.С.

Особенности построения базы знаний интеллектуальной системы технологического проектирования сборочно-монтажных процессов

4. Камышников Ф.Г.

Особенности построения электронных системы современного автомобиля

5. Пузикова К.Р.

Конструктивно-технологические принципы проектирования модулей питания для медицинской техники

6. Белоусов В.А.

Проектирование модулей бортовых систем легких и беспилотных летательных аппаратов

7. Логинова А. А.

Технология создания трехмерных микроконструкций на основе применения лазерной стереолитографии

8. Баталов С.В.

Разработка методики и программно-аппаратного обеспечения механических испытаний изделия

9. Голубев А.Д.

Разработка методики и программно-аппаратного обеспечения ускоренных испытаний изделия

10. Духовской Н.К.

Выбор микроконтроллера для мобильных решений

11. Коробков Н.И.

Программно-методические аспекты проектирования операций контроля ферромагнитных материалов и компонентов

12. Савченко К.В.

Автоматическое зарядное устройство

### ***Секция «Медицинская радиоэлектроника»***

Научный руководитель секции – Зайченко Кирилл Вадимович,  
зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор

Секретарь – Романова В.В.,  
канд. техн. наук, доцент

### **Заседание**

18 апреля 2018 г., 10:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 14-52

1. Читайкина О.А.

Исследование вегетативных реакций пациента с применением прибора «WONDER»

2. Петрова Ю.С., Воронина В. А., Шаврина М.В.

Исследование путей создания капельниц нового типа для повышения качества лечения больных.

3. Подольских Д. В.

Система для снятия ЭКГ и ЭМГ сигналов с тела человека в режиме СВР

4. Михеев К.И.

Исследование возникновения биоэлектрических потенциалов в результате оказания воздействия на сердечную мышцу электромагнитного поля

5. Ахлебинина А.С., Шишкина А.А

Регистратор электрокардиосигнала для ЭКГ СВР

6. Жиганова А.В.

Принципы съема электрокардиосигналов при малых уровнях и высоких частотах сигналов

7. Голубкова А.М., Наумова Е.А.

Применение нейронных сетей и вычислительной лингвистики для обработки признаков мгновенного спектра ЭКГ СВР

8. Мошкова М.Н.

Микроэлектродная техника для внутриклеточного отведения параметров биопотенциалов в ЭКГ как метод их регистрации

9. Кривых М.И.

Адаптация баз данных для хранения сигналов ЭКГ СВР.

10. Логачев Е.П.

Прибор синхронизации ЭКС и ЭЭС

11. Денисова А.С.

Съём и регистрация сигналов ЭКГ СВР с лабораторных животных.

**Направление «Системы управления»**

**Научный руководитель – Шишлаков Владислав Федорович**  
**директор института №3, д-р техн. наук, профессор**

**Секция «Управление в технических системах»**

Научный руководитель секции – Шишлаков Владислав Федорович  
д.т.н., профессор

Секретарь – Решетникова Н.В., ассистент

**Заседание**

17 апреля 2018 г., 11:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 21-08

1. Епифанов В. Н.

Обзор современных программных интерфейсов автоматического распознавания речи.

2. Ерашов А.А.

Расчет и моделирование радиатора методом конечных элементов.

3. Семенов А.И.

Управление уровнем жидкости в сферическом танке.

4. Медведев М.В.

Управление точкой максимальной мощности солнечной батареи.

5. Терещенко Е.Р.

Система управления ветрогенератором.

6. Попов Д.Е.

Система дугогашения для вакуумного размыкателя.

7. Афонькина А.Д.

Интеллектуальное управление парковкой автомобиля.

8. Жерехов А.Н.

Система управления посадкой самолета вертикального взлета и посадки.

9. Кривенко Н.В.

Использование нейросетей в системе автоматизированного управления газоперекачивающим агрегатом.

10. Становский Ю.А.

Система гашения колебаний высотного здания.

11. Щеголев М.Н.

Управление объектом с запаздыванием.

12. Ерашов А.

Исследование адаптивного ПИД-регулятора.

13. Пакканен Д.

Имитационная модель электромеханического запуска ТРД.

14. Соловьев С.И.

Имитационная модель противопомпажной системы летательного аппарата с газотурбинным двигателем.

15. Черняев А.Г.  
Бортовая система сбора данных и управления моделью ракеты.
16. Чуфарин Н.  
Векторная ШИМ в активном выпрямителе тока.
17. Смирнов М.С.  
Математическое моделирование и исследование частотного регулятора для обеспечения плавного пуска нефтяного магистрального насоса.
18. Кологрив К.А.  
Анализ современных систем генерирования электроэнергии летательных аппаратов.
19. Головин К.О.  
Автоматическая система кондиционирования воздуха производственного предприятия.
20. Федотов М.  
Выбор насоса для системы управления технологическим водоснабжением цеха по производству цемента.
21. Беседин Н.  
Система автоматической очистки электрофильтра в цеху обогащения руды.
22. Калюжный Д.  
Моделирование магнитных муфт в FEMM.
23. Канторов Е.П., Кузнецов Е.С.  
Исследование частотных характеристик системы с линейно-квадратичным регулятором.
24. Заставин Д.А.  
Использование ТПТС-НТ при автоматизации ЭЧСР турбины «к-1200»
25. Медведев М.В.  
Система стабилизации неустойчивого объекта и разработка стенда для исследования.

### ***Секция «Электромеханика и робототехника»***

Научный руководитель секции – Ронжин Андрей Леонидович  
д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой  
Секретарь – Тимофеев С.С., ст. преподаватель

### **Заседание**

17 апреля 2018 г., 14:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 21-08

1. Гречкин Н.Л.  
Система управления модулем антропоморфного робота
2. Воробьев И. Ю., Дурмашев И. В.  
Обзор методов и подходов к локализации беспилотных летательных аппаратов внутри помещений
3. Воробьев И. Ю., Дурмашев И. В.  
Обзор современных систем захвата объектов, предназначенных для сбора сельскохозяйственных культур
4. Кумарин А.А.

- Оценка применимости двухслойных конденсаторов в системе питания наноспутника.
5. Нгуен Д. Х., Черноусова П. М.  
Основные принципы и подходы условной классификации робототехнических систем
6. Щербинин А.И.  
Синхронные генераторы с постоянными магнитами для возобновляемой энергетики
7. Лазерко В.И.  
Система индукционного нагрева
8. Киселева А.О.  
Тенденции развития образовательной робототехники
9. Сапрычев В.А.  
Система удаленного управления мобильным роботом
10. Цыбульская Ю.В.  
Управление группой мультиагентных роботов
11. Шептяков Д.А.  
Электромагнитный амортизатор
12. Михайлов А.А.  
Мобильная система для предметной 3-D съемки
13. Ветюгов И.Д.  
Перспективы развития атомной энергетики
14. Наумов А. Б.  
Перспективы развития генераторных выключателей 10-20 кВ.  
Отечественные разработки
15. Комарова Е. А.  
Импортозамещение в станкостроении как обязательное условие экономического развития России
16. Романова М. С.  
Проблемы лифтового хозяйства СПб
17. Чагин А.И.  
Влияние электромагнитных полей на биологические объекты.
18. Крестовников А.В.  
Моделирование конструкции и системы управления беспроводной зарядки аккумулятора БЛА.
19. Смирнов П.А., Кузов М.Ю.  
Конструктивные особенности антропоморфного робота «Антареса», обеспечивающие модульность и пониженное энергопотребление встроенных узлов.
20. Лач С.Ю.  
Моделирование аварийных режимов электроэнергетических систем в программном пакете DigSilent PowerFactory.
21. Овчинников А.Ю.  
Оценка последствий воздействий импульсных перенапряжений на электронные устройства.

22. Лосев Е.В.

Модернизация систем энергоснабжения за счет внедрения энергосберегающих технологий и материалов.

23. Пруссак Н.И.

Повышение энергоэффективности систем электроснабжения за счет применения когенерации.

24. Пархоменко В.А.

Тенденции развития электрических сетей при наличии распределенной генерации.

25. Скуб Э.А.

Применение современных микропроцессорных терминалов релейной защиты и автоматики в распределительных сетях.

26. Рысин А.В.

Анализ факторов, влияющих на статическую и динамическую устойчивость электрических систем.

27. Гладких Н.А.

Исследование особенностей автоматизации систем пожаротушения электрифицированных объектов.

28. Беляева А.В.

Анализ составляющих потерь электроэнергии в элементах систем электроснабжения.

29. Кудрин В.Д.

Исследование алгоритмов и программных модулей управления коллаборативными робототехническими комплексами.

30. Нефедова А.Р.

Разработка генетического алгоритма управления мультиагентной робототехнической системы («МАРС»).

31. Пылин Ю.С.

Исследование влияния постоянных магнитных полей на характеристики электротехнического оборудования с использованием магнитной установки на основе катушек Гельмгольца.

32. Шалаев С.А.

Исследование дугогасящей системы на основе компактного емкостного накопителя энергии.

### ***Секция «Менеджмент в энергетике»***

Научный руководитель секции –

Армашова-Тельник Галина Семеновна, к.э.н., доцент

Секретарь – Зубкова А.Н., ст. преподаватель

### **Заседание**

18 апреля 2018 г., 11:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 21-08

1. Свешников К. Д.

- Особенности и требования проведения энергоаудита социальных организаций
2. Иванов А.С.  
Повышение эффективности солнечных батарей с помощью трекера
3. Пархомец М.В.  
Обзор современных систем, повышающих энергоэффективность жилых домов
4. Галичин Д.А.  
Внутрифирменное управление энергопредприятием на основе оптимизации бизнес процессов
5. Соколова П.Н.  
Кластерный способ формирования инновационных проектов в электроэнергетике
6. Баталин Ф.А.  
Управление приобретением электроэнергии
7. Самородова Е.А.  
АСУ для снижения расхода энергоресурсов ТЭЦ
8. Савченко Е.Н.  
Современные подходы, применяемые при инновационном проектировании
9. Лошкарева Т.В.  
Повышение электрической прочности сильноточного защитного размыкателя с номинальным напряжением 1,5 кВ
10. Березуева А.В.  
Управление персоналом на технологическом предприятии в эпоху цифровой экономики
11. Чайников А.А.  
Оценка целесообразности внедрения smart grid технологий в России
12. Иванов Р.Ю.  
Накопители энергии в электроэнергетических системах
13. Керс А.Е.  
Пути модернизации систем контроля и оповещения нештатных ситуаций на предприятии
14. Федоров А.А.  
Пути повышения энергоэффективности на автотранспортном предприятии
15. Шуляк В.А.  
Анализ влияния человеческого фактора при эксплуатации и обслуживании энергетических установок
16. Далматова А.А.  
Метод эталонных затрат для энергосбытовых компаний
17. Некоз П.С. Кашаев А.Р.  
Малые инновационные предприятия: особенности и проблемы формирования на базе хозяйственных систем
18. Баталин Ф.А.  
Управление приобретением электроэнергии
19. Соколова П.Н.

Кластерный способ формирования инновационных проектов в электроэнергетике

20. Келлер Л.

Государственная поддержка и меры экономического стимулирования внедрения возобновляемых источников энергии в России

21. Соболева Л.В.

Концептуальные подходы к повышению эффективности предприятий электроэнергетики

22. Степанова В. В.

Внедрение энергосберегающей культуры на предприятии

### ***Секция «Технологии защиты информации»***

Научный руководитель секции – Беззатеев Сергей Валентинович,  
зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор  
Секретарь – Цыбульская Ю.В.

#### **Заседание**

18 апреля 2017 г., 14:00

ул. Б. Морская д .67, ауд. 21-08

1. Нападовский Н.

Вопросы защиты личных данных

2. Беляев К.

Кибернетическая безопасность беспилотного транспорта

3. Романов А.

Обеспечение безопасности при работе с Big Data

4. Нестерук С.В.

Классификации беспроводных самоорганизующихся сетей

5. Коваленко В.Ю.

Анализ безопасности современных облачных технологий

6. Михайличенко А.

Использование самоорганизующихся автономных сенсорных сетей для мониторинга состояния распределенных энергетических систем

### ***Интеллектуальный конкурс «Энергия успеха»***

Научный руководитель – Шишлаков Владислав Федорович,  
д.т.н., профессор  
Секретарь – Солёная О.Я., к.т.н., доцент

#### **Заседание**

17 апреля 2018 г., 12:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 53-01

1. Баранова Т.В., Александров Е.С.

Системы генерирования электроэнергии космических объектов

2. Бертова Н.А., Заставин Д.А., Головин К.О.  
Исследование реактора на быстрых нейтронах
3. Горшков К.В., Ковалев А.Д.  
Интеллектуальная силовая электроника
4. Григорьев А.М., Киселева А.О.  
Применение манипуляторов в робототехнических системах
5. Дементьев К.В., Михеев Л.В.  
Применение сверхпроводников, устройств на их основе и криогенной техники в электроэнергетике
6. Дмитриев Н.О., Никифоров П.А.  
Нурелоор – транспорт будущего
7. Иванов Д.М., Пермяков Н.П.  
Разработка системы управления магнитно-механическим коннектором модульного робототехнического узла
8. Иванов М.П., Епифанов В.Н.  
Робототехнические системы в космосе
9. Карпова Н.Д., Ширяева Е.О.  
Система управления подводными робототехническими комплексами.
10. Козинец Е.А., Смирнов М.С.  
Проблемы и перспективы развития трубопроводного транспорта
11. Комаров М.С., Пыхов Д.Э.  
Преимущества и недостатки модульной робототехники
12. Коркунов А.В., Волков В.А., Беседин Н.А.  
Термоядерный ракетный двигатель
13. Котин Д.Р., Казаков А.И.  
Применение систем автоматизированного проектирования в машиностроении
14. Кузнецов М.Н., Сафронов И.А.  
Энергия черных дыр
15. Мальцева Е.А., Сенкевич А.К.  
Анализ состава и принципа работы пилотажно-навигационного комплекса
16. Марычев Л.С., Комендантов Н.Ю.  
Анализ особенностей электроснабжения летательных аппаратов
17. Минина А.А., Черских Е.О.  
Технология LoRa WAN
18. Михайлов А.Ю., Бирюков М.С., Тарасов Н.С.  
Исследование скиновых характеристик модуля резистора оперативного вывода энергии ITER
19. Молодцова А.А., Сапрыкин А.А., Иванов Д.Р.  
Эволюционные алгоритмы
20. Назарова П.А., Летенков М.А.  
Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике
21. Панченко А.А., Соловьев С.И., Пакканен Д.А.  
Обзор и преимущества перспективных двигателей летательных аппаратов
22. Паршин А.Д., Крестовников К.Д.

- Применение беспроводного зарядного устройства для БПЛА  
23. Петрова Н.С., Цыбульская Ю.В.  
Системы «Умный дом»
24. Погудин А.В., Дударенко Д.М.  
Робототехнические и киберфизические системы
25. Попов А.К., Будко Л.О.  
Нейронные сети в решении проблем
26. Порецкая П.Н., Кологрив К.А.  
Самолет с преимущественно электрифицированным оборудованием
27. Пучков С.М., Горбач Н.С.  
Исследование современных робототехнических систем
28. Романов С.В., Лосев Е.В.  
Энергосберегающие технологии на промышленных объектах
29. Салов И.В., Федотов М.Б., Торочкова Ю.И.  
Использование баз данных в медицинских учреждениях
30. Сибиряткин А.Р., Зимильдинов Э.К.  
Сверхпроводниковые генераторы для ТЭС и АЭС
31. Степина И.Ю., Лач С.Ю., Рысин А.В.  
Исследование каскадных аварий в электроэнергетических системах
32. Строганов А.С., Шабанова А.Р.  
Киберфизические системы в электроэнергетике
33. Чепрасов И.А., Гоммер А.С.  
Анализ методов и подходов осуществления полетов БПЛА по заданной траектории
34. Чистов А.М., Сапрычев В.А.  
Оптимальное энергопотребление при использовании технологии «Умный дом»
35. Шумилов О.Д., Харьков И.Ю.  
Использование мехатронных и робототехнических модулей в различных отраслях промышленности

***Направление «Вычислительные системы и программирование»***

**Научный руководитель – Сергеев Михаил Борисович,  
директор института №4, д-р. техн. наук, профессор**

***Секция «Проблемно-ориентированных вычислительных комплексов»***

Научный руководитель секции – Коржавин Георгий Анатольевич,  
зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор

**Заседание**

19 апреля 2018 г., 14:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 52-19

1. Фундовой В.  
Анализ времени доставки сообщения в сенсорной сети с временным разделением передач.
2. Шемякин А.  
Разработка алгоритма составления плана полетов почтового дрона.
3. Жук К.  
Разработка классификатора текстов на основе частотного анализа фраз.
4. Батунов В.  
Алгоритм параллельной сортировки k-меров.
5. Виноградов А.Ф., Клеченов А.С.  
Цифровая имитация звука магнитной фонограммы.
6. Герасимов С.М.  
Методы реализации голосового управления Arduino.
7. Еремеев И.Б.  
Цветораспознающее устройство.
8. Акопян Б.К.  
Многоканальная комплексированная система передачи цифровых данных.
9. Яковлев М.А.  
Повышение эффективности использования объектной модели веб-браузера
10. Крупенин Э.О., Злобин П.В.  
Аппаратная реализация логистического алгоритма
11. Ким С.Р.  
Использование генетического алгоритма для предварительной настройки нейронной сети
12. Радько А.С.  
Комплексированная визуализация летной обстановки беспилотного летательного аппарата
13. Григорьев Е.К.  
Двухпозиционная модель РЛС слежения за подвижными объектами
14. Черникова А.И.  
Распределение обработки веб-графики в клиент-серверном взаимодействии
15. Юдин И.А.  
Определение местоположения объектов при совместном использовании инерциальной навигационной системы и системы компьютерного зрения
16. Городецкая А.В.  
Разработка модуля системы контроля условий на рабочем месте
17. Городецкая А.В.  
Разработка расширенного комплекса лабораторных работ по дисциплине «Основы микропроцессорной техники»
18. Салынский А.С.  
Разработка системы управления доступом с использованием средств дистанционного уведомления
19. Прилуцкий А.А.

Поиск наикратчайшего маршрута в графе с переменными весами дуг

**Секция «Компьютерные технологии и программная инженерия»**

Научный руководитель секции – Охтилев Михаил Юрьевич,  
зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор  
Зам. научного руководителя секции – Ключарев А.А.  
канд. техн. наук, доцент

**Заседание 1**

17 апреля 2017 г., 14:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 23-16

1. Воробьев А. М.

Подсистема визуализации тепловых карт на картографической подложке для веб-геоинформационной системы

2. Горчаков И.

Математическая модель для построения тепловых карт по данным гидробиологического мониторинга

3. Коровкин Р. А.

Внедрение дистанционного обучения и создание медиатеки для детей с ограничением слуха

4. Пивоваров А.

Генетические алгоритмы в информационном поиске

5. Палатникова А. Н.

Синтаксически управляемые функции

6. Кириллова А. А.

Применение сети Хопфилда в задачах восстановления образов

7. Лелекова Н. А.

Автоматизация процесса построения оптимальных гибких программ диагностирования для анализа технического состояния объектов

8. Заикин Н. Г.

Ортогональный тригонометрический базис в математических моделях диагностирования нефтяных насосных агрегатов

9. Кашин И. К.

Визуализации данных на картографической подложке Яндекс-карт для веб-геоинформационной системы

10. Мартыненко В. А.

Многокритериальный муравьиный алгоритм построения пути мобильного робота

**Заседание 2**

17 апреля 2018 г., 15:50

ул. Б. Морская 67, ауд. 23-16

11. Виле Хеваналлалаге Самады Лаксахан Пийасири

Стробоскоп-тахометр

12. Гурьянов Е. Ю.  
Разработка системы управления фискальным аппаратом
13. Каратаев А. С.  
Сравнительный анализ технологий построения дополненной реальности
14. Князян Р. А.  
Распределенная высоконадежная геоинформационная система для оптимизации затрат на покупки частными лицами
15. Панова И. С.  
Исследование методов анализа рискованных ситуаций при подготовке и запуске космических аппаратов
16. Савин А. В.  
Моделирование прототипа гидравлической системы сложного технического объекта в среде OMEdit
17. Солтанов И. Н.  
Анализ технологий и методик распределенной обработки неструктурированных и слабоструктурированных данных
18. Чуев Д. А.  
Модели и алгоритмы автоматического преобразования форм отображения в элементы web-интерфейса

### **Заседание 3**

18 апреля 2018 г., 16:00

ул. Б.Морская 67 , ауд. 23-16

19. Бубликов С. В.  
Блокчейн – технология, которая изменит будущее
20. Егоров М. М.  
Задача разработки общей модели ретроспективного анализа системного программного обеспечения
21. Емельянов Г. И.  
Глубокое машинное обучение в задачах генерации текстовых описаний изображений
22. Иванов М. С.  
Применение вегетативных индексов при анализе данных дистанционного зондирования Земли
23. Никулин Д. В.  
Метод динамического программирования в задачах распознавания технических состояний системы
24. Плешанов И. Н.  
О классе задач игр патрулирования на графе
25. Сейлис Я.  
Анализ больших данных для оценки эффективности авиакомпаний
26. Синяев А. И.  
Проектирование эффективных алгоритмов для многоядерных графических процессов
27. Флейснер В. В.

Использование графических процессов для задач помехозащищенного кодирования

28. Хафизов А. Р.

Разработка мобильного приложения под ОС iOS для подбора персонала

#### **Заседание 4**

19 апреля 2018 г., 16:00

ул. Б. Морская 67 , ауд. 23-16

29. Алексеев Е. К.

Разработка программной системы для управления рисками

30. Александров О. Д.

Проектирование и разработка системы помощи в принятии решений при управлении другой информационной системой

31. Афонькин Д. А.

Обоснование и реализация единого информационного пространства для заданной предметной области

32. Бочарова А. М.

Исследование моделей представления аэронавигационной информации и методов ее трансформации в форматы применения

33. Козлов А. Л.

Методы позиционирования на основе анализа видеопотоков

34. Кунцевич Д. Ю.

Использование Blockchain для реализации смарт-контактов на основе генетических алгоритмов

35. Львова И. В.

Генерация архитектурных шаблонов на основе спецификаций требований

36. Маковчик И. В.

Разработка программного комплекса для расчета эффективности спортсмена в теннисном матче

37. Мартыненко В. А.

Анализ и решение проблем, возникающих при корреляционном анализе экспериментальных данных

38. Розов А. А.

Разработка программного обеспечения для тестирования авиационного оборудования

39. Скуришин В. А.

Модель, алгоритм и макет программы динамической классификации для принятия решений в арбитражных ситуациях

40. Шальнев И. О.

Протокол объектного взаимодействия виртуальных систем

41. Шинкаренко Е. А.

Модель, алгоритм, макет программы планирования группового поведения интеллектуальных агентов при распределении денежных ставок в игровых ситуациях

## **Заседание 5**

24 апреля 2018 г., 16:00

ул. Б. Морская 67 , ауд. 23-16

42. Бабкова М. А.

Оптимизация деятельности предприятия сферы обслуживания

43. Балацкая О. Л.

Исследование вопросов применения методов статистической обработки для контроля полетов воздушных объектов

44. Беляков А. А.

Информационная система ведения рабочей документации строительных объектов и поддержка этапов строительства

45. Величко А. Н.

Автоматическая система для определения ложной информации в речи

46. Гашева Л. В.

Алгоритмическая и программная реализация регрессионного анализа экспериментальных данных

47. Еремченко А. Ю.

Проектирование системы поддержки принятия решений со смешанной логикой для анализа временных рядов

48. Нарышкин Д. Е.

Аэрокосмические информационные системы

49. Некрылов М. М.

Методы распознавания растительности при анализе данных дистанционного зондирования

50. Попадюк М.-К. Д.

Автоматизированная система для формирования индивидуальных планов преподавателей кафедры

51. Хянина И. Г.

Исследование методов решения задачи маршрутизации транспортного потока

52. Якимович Е. А.

Автоматизированная система для распределения нагрузки преподавателей кафедры

### **Секция «Вычислительные системы и сети»**

Научный руководитель секции – Сергеев Михаил Борисович  
зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор

Зам. научного руководителя секции – Востриков А.А.,  
канд. техн. наук

## **Заседание 1**

16 апреля 2018 г., 11:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 22-10

1. Исаков М. С.

Ускорение поиска ортогональных матриц фильтрацией накапливаемых последовательностей

2. Арбузов П. С.

Информационно-вычислительная система автомобиля с элементами управления brain-to-vehicle

3. Уразов А. А.

Игра в шахматы как тестовая задача искусственного интеллекта

4. Одегова А. М.

Тенденции развития смартфонов

5. Иванова А.

Методы программирования станков с ЧПУ

6. Левченко О. Г.

Программирование 3Д принтера с практическим примером

7. Кузьменко Р. А., Левин К. О., Яковлев Н. С., Успанов А. А.

Моделирование вакуумного поезда

8. Кужель А. О.

Проблемы водородной энергетики

9. Майн Е. Е., Мальцев К. В., Ситников И. А.

Моделирование средневекового города

10. Уразов А. С.

Программная реализация минимизации диаграмм Вейча

11. Глотова О. С.

Проблемы моделирования организма человека для поддержки врачебных решений

12. Певцов А. Ю.

Паттерны дорожного движения

13. Блинов Н. С., Горохов М. О.

Проблемы и примеры автоматической парковки автомобилей

14. Белоус Н. Д., Грибов В. П.

Управление потоком машин

## **Заседание 2**

17 апреля 2018 г., 11:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 22-10

1. Барышева А. А., Морозова Е. О.

Электронный паспорт здоровья

2. Буслов И. А.

Информационно-вычислительная система управления квадрокоптером для доставки пиццы

3. Гарин Д. О.

Информационно-вычислительная система для охраны границы на основе использования аэростатов

4. Гончаров А. М.

Проблемы создания робота-полицейского

5. Анисифоров А. С., Бнлов К. А., Богдаренко К. С., Волков Е. В., Дмитриев А. А.

Алгоритмы использования умных автомобилей и дорог для повышения безопасности дорожного движения

6. Печенин Д. В.

Поиск инвариантов стрип-метода

7. Гусманова М. Р.

Моделирование управляемых колебательных систем в пакетах Maple и Matlab

8. Горелик Д. В.

Концепция построения кластерной системы для запуска виртуальных машин

9. Ларюшин А. А.

Ускоренная разработка прототипов и мелких серий электронных устройств

10. Батов М. Ю.

Нейрокомпьютинг

11. Дейнека С. В.

Методы повышения надежности сети компьютеров

12. Илюхин Д. С.

Проблемы создания квантовых компьютеров

13. Мухин А. В.

Интеллектуальные функции автомобиля Ford Mondeo

### **Заседание 3**

20 апреля 2018 г., 11:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 22-10

1. Мелихов С. А.

Информационно-вычислительная система для скорой медицинской помощи

2. Годовой Н. А.

Интеллектуальная функция умного дома – обеспечение здоровья его обитателей

3. Францкевич Г. А.

Метод избыточных переменных для контроля и коррекции вычислительных процессов

4. Шереметьев О. Н.

Информационно-вычислительная система сохранения памяти об обороне и блокаде Ленинграда

5. Жданов Д. С., Пилатов Г. Б.

Системы видеонаблюдения за дорожной обстановкой в Санкт-Петербурге

6. Сергеев А. Н.

Исследование и выбор способа беспроводной передачи информации при разработке мобильной системы

7. Соловьев А. И., Токмакова Е. А.

Альтернативные способы реализации закрашивания пикселей

8. Ведерникова М. Е.

Адаптивное тестирование навыков работы в пакете Blender 3D

9. Деменко А. А.

Методика обработки 3D моделей, полученных в результате сканирования, с использованием пакета Blender 3D

10. Токаревский И. В.

Особенности матричного маскирования цифровой визуальной информации

11. Василенко В. М.

Исследование помехоустойчивости канала связи с использованием кодов Рида-Соломона

12. Логинов А. С., Лунин Е. М.

Методы ускорения 3D рендеринга для симуляторов движения

13. Собашников С. И.

Модели пространственных интерфейсов для платформы GearVR

14. Кузьменко Р. А., Левин К. С.

Создание и применение многопоточного сервиса API с развертыванием на сервер в докер-контейнере

### ***Направление «Информационные системы и защита информации»***

**Научный руководитель – Тюрликов Андрей Михайлович**

**директор института №5, д-р техн. наук, профессор**

#### ***Секция «Безопасность информационных систем и инфокоммуникационных систем»***

Научные руководители секции –

Тюрликов Андрей Михайлович, д-р техн. наук, профессор,

Овчинников Андрей Анатольевич, канд техн. наук, доцент

Зам. научного руководителя секции – Марковская Н.В.

канд. техн. наук, доцент

### **Заседание 1**

17 апреля 2018 г., 15:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 51-06

1. Степанов Н.

Вычисление нижней границы для системы радиочастотной идентификации

2. Коломоец А.

Обзор методов распознавания текста на изображениях

3. Молданова Д.

Алгебраическое декодирование блоковых кодов с исправлением ошибок и стираний

4. Кретюк С.

Программно-аппаратный комплекс для анализа движений спортсменов

5. Воробьева Е.

Сравнение алгоритмов приёма сигналов ОФМ

6. Бойков Н.

Метод моделирования передачи данных по протоколу HTTP в беспроводных сетях

7. Кропотова И.

Разработка алгоритма планирования для критерия отношение длительностей буферизации и просмотра при неадаптивной передаче видеоданных по протоколу HTTP

8. Зайцев Р.

Оптимальный прием в канале с межсимвольной интерференцией

9. Иванов В., Степанов Н.

Методики выбора параметров CAN интерфейса для обеспечения различных скоростей передачи данных для систем с низким энергопотреблением

10. Бородавкина А.

Оценка надежности вычислительных сетей разной топологии

11. Степанишина Н.

Анализ эффективности методов моделирования фона

12. Горохов А.

Оптимизация алгоритма разрешения конфликтов в системе с множественным доступом

13. Иванов В.

Методы передачи видеопотока с масштабированием данных

14. Фураев Ф.

Предсказание поведения потоков в СХД

15. Снетков Н.

Использование термограмм лиц в системах идентификации

16. Базгутдинова Э.

Сравнительный анализ стойкости протоколов электронных платежей при помощи автоматизированных средств верификации

17. Пузак П.

Исследование криптосистем на основе низкоплотностных кодов

18. Балакина Е.

Использование технологии Data Mining для интеллектуального анализа текста.

## **Заседание 2**

18 апреля 2018 г., 15:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 51-06

1. Шарапова Д.

Анализ влияния алгоритмов шумоподавления на эффективность работы алгоритмов сопровождения объектов

2. Козыревский В.

Способы построения рекомендательных систем, а также особенности content-based решений

3. Дзюбенко И.

Разработка алгоритма и модели взаимодействия в mesh-сетях

4. Татарникова А.

Обработка и анализ данных с сенсоров мобильных устройств для удаленного мониторинга пациентов

5. Чукавина Е.

Исследование методов разрешения конфликтов в системах с множественным доступом

6. Борздов Б.

Исследование технологии DPI. Анализ зашифрованного трафика с помощью нейронной сети

7. Афанасьев А.

Анализ методов распознавания человеческих эмоций с помощью нейронных сетей

8. Шаниязов Р.

Оценка выигрыша QAM модуляции при экспоненциальном распределении сообщений

9. Ткачев С.

Исследование масштабируемости технологии LoRa

10. Журавлев А.

Методы противодействия атакам маршрутизации в сетях Интренета вещей.

### ***Секция «Информационно-сетевые технологии»***

Научный руководитель секции – Осипов Леонид Андроникович,  
зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор

### **Заседание**

12 апреля 2018 г., 10:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 23-17

1. Александрова Н.В.

Разработка метода совмещения изображений, полученных при трехмерном сканировании стереофотометрическим методом

2. Белецкая А. С.

Анализ требований в жизненном цикле арт-проектов

3. Ковалева С. И.

Исследование применения SQL и NoSQL в облачных технологиях

4. Кодинцев А. М.

Исследование методов разделения изображений движущихся объектов и фона при создании карт глубины для конвертации 2D-видео в 3D-формат

5. Кречетов Р. Ю.

Математическая модель системы термостабилизации с различными принципами управления

6. Круус А. Ю.

Синтез дискретных фильтров с заданными частотными характеристиками

7. Ланцетов В. А.

Информационная система поддержки принятия решений при управлении магнитолевитационным транспортом

8. Матяш М.С.

Исследование влияния параметров карты глубины на качество стереоскопического изображения

9. Моспанюк И.С.

Исследование эффективности сетевого управления оконечными устройствами мультисервисной сети

10. Мягченков Н.М.

Исследование бесконтактных методов измерения морского волнения - метод стереофотосъемки

11. Хасанов Д. С.

Сегментация трехмерных медицинских изображений

12. Агеев М.П.

Классификация веб-страниц с помощью самообучающихся алгоритмов

### ***Направление «Гуманитарные науки»***

**Научный руководитель – Лосев Константин Викторович  
декан гуманитарного факультета, д-р экон. наук, доцент**

### ***Секция «Философия и естествознание»***

Научные руководители секции:

М. Л. Бурова – доцент, кандидат философских наук

С. Ю. Коломийцев – доцент, кандидат философских наук

Л. В. Кудря – старший преподаватель

### **Заседание**

19 апреля 2018 г., 16:00

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 14-11

1. Петров А.

Можно ли запрограммировать в технических устройствах моральное поведение?

2. Мальцев К. В.

Разработка, применение и последствия использования экспертных систем (ЭС) и искусственный интеллект (ИИ)

3. Паршакова А.

Проблема свободы человека в философии Ж. П. Сартра

4. Гутара Н.

Почему мы друг друга не понимаем? (На основе аналитической философии)

5. Гутара Н.

Обладает ли машина сознанием?

6. Сильченкова Л.

Логическое доказательство бытия Бога у К. Гёделя

7. Макарушина Е.  
Революционные и эволюционные взгляды на развитие науки в современной философии науки
8. Осипова Ю.  
Квантовая физика и проблема сознания
9. Хакаю В.  
Миф в познании действительности
10. Журавлёва А.  
Влияние религиозных взглядов на быт людей в разные эпохи
11. Якунин Д. А.  
Что такое счастье?
12. Ситникова А. А.  
Звёзды и легенды о них
13. Бочарова А.  
Продвижение гостиничных услуг через Интернет
14. Гарипова Э. Э.  
Искусственный интеллект и лингвистика
15. Гусев Д. В.  
Что делает человека человеком?

### ***Секция «Глобализация и идентичность»***

Научный руководитель секции – Смирнова Тамара Михайловна  
д-р ист. наук, профессор

### **Заседание**

18 апреля 2018 г., 12:20

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 14-11

1. Нейштубе Н. Л.  
Этнонациональный фактор в разработке геостратегий США и РФ на постсоветском пространстве
2. Пугин Е. В.  
Влияние этнокультурного фактора на становление и функционирование Союзного государства России и Белоруссии
3. Смирнова В. А.  
Этнические аспекты протестного поведения
4. Юферева К. А.  
Проблемы национальной идентичности и национального самосознания
5. Алексеева Е. С.  
Моя семья в истории страны
6. Ткаченко А. С.  
Украинский Петербург.
7. Парнюк И. А.  
Евреи в Санкт-Петербурге
8. Горбачёва Е. А.

Казачество вчера и сегодня  
9. Архипецкий С. А.  
Межнациональные проблемы в России  
10. Шанин М. Г.  
Православная церковная архитектура в Петербурге  
11. Борисов Д.  
История моей семьи  
12. Зинчук Ю.  
Моя семья в истории  
13. Олеспир Д. С.  
Моя семья в истории

### ***Секция «Социология и политология»***

Научный руководитель секции – Кравченко Владимир Иосифович  
д-р философ. наук, доцент

#### **Заседание**

18 апреля 2018 г., 16:00

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 32-02

1. Антонов А.  
В России две напасти: внизу власть тьмы, а наверху тьма власти.
2. Кукушкина В.  
Почему разводятся молодые?
3. Балезин К.  
Функции семьи их актуальность в свете сегодняшнего дня.
4. Алексеев М.  
Причины делегатимации власти.
5. Дрислюк А.  
Политическая культура и формы ее проявления.
6. Федоров И.  
Мы выбираем президента... Как это делать?

### ***Секция «Политология и политический анализ»***

Научный руководитель секции – Исаев Борис Акимович  
д-р социол. наук, профессор

#### **Заседание**

20 апреля 2018 г., 14:00

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 14-11

1. Смирнова В. А.  
Теория протестного поведения Роберта Инглхарта
2. Нейштубе Н. Л.  
Суть геополитического конфликта России и США

## **Секция «Реклама и современные коммуникации»**

Научные руководители секции: Лосев Константин Викторович, декан, доктор экономических наук, доцент,  
Гаврилова Алла Евгеньевна – доцент, канд. экон. наук  
Львов Александр Валерьевич – доцент, канд. филос. наук  
Харитонов Михаил Васильевич – доцент, канд. психол. наук  
Капелюш Маргарита Борисовна – старший преподаватель.

### **Заседание 1**

3 апреля 2018 г., 11:00

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 14-10

1. Казанцева М.С.  
SMM - как средство продвижения.
2. Барыкина Е.В.  
Таргетированная реклама.
3. Дорохова А.Е.  
Значение цвета в рекламе.
4. Саммитов Р.М.  
Медийное лицо компании в социальных сетях.
5. Кулешова А.А.  
Роль бренда в современной экономике.
6. Кучина Т.В.  
Нейромаркетинг.
7. Федорова А.А.  
Реклама на пути добра и зла.
8. Таран Д.Н.  
Реклама в коммерческой сфере: блогеры.
9. Налбандян Л.А.  
Реклама фармакологии.
10. Гарайс  
Продающие заголовки.
11. Агарков  
Политический маркетинг в предвыборной компании.
12. Еремеева Е.Ю.  
Значение музыкального оформления в рекламе.
13. Соколова А.А.  
Эффективный слоган как способ заработать.
14. Голубовский Г.Г.  
Shockvertising (шокирующая реклама) - как вид продвижения продукции.
15. Тухель Е.В.  
Установки и стереотипы в рекламной практике.
16. Астанкова И.А.  
Внутриуниверситетские издания как имиджевая составляющая ВУЗа.
17. Терентьева Д.Н.

Гораций Уолпол как основоположник готической литературы и его преемники

18. Макарушина Е.А.

Поэзия вагантов как феномен средневековой культуры

19. Осипова Ю.Д.

Принципы культуры Возрождения и их преодоление в творчестве Микеланджело

20. Карасёва У.А.

Пространство и время как основные структурные элементы повседневной культуры

## **Заседание 2**

4 апреля 2018 г., 11:00

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 14-10

1. Вовк М.А.

Теория искусства Го Си.

2. Осипова Ю.Д.

Архитектурная концепция Микеланджело.

3. Константинова М.А.

Петербург, почему ты такой культурный?

4. Карасева У.А.

Say «yes» to the dress: трансформация института бракосочетания в обществе потребления.

5. Лысенко П.А.

Танец как исследование.

6. Белоусова М.М.

Метрополитен как феномен городской культуры.

7. Ситникова А.А.

Мистицизм в повседневной культуре.

8. Лексашова Ю.М.

Образ человека в социально-экономической критике современной культуры.

9. Щеголева А.А.

Визуальный код новостей (на материале интернет-СМИ).

10. Чернобровкина А.Д.

История пейзажа и репрезентации пространства в культуре.

11. Казимиров Н.Е.

Искусство в пространстве музея.

12. Башкатова В.В.

Покоренная природа: ландшафтный дизайн в городской среде.

13. Лайус Е.В.

Продвижение культурного продукта в системе маркетинга социально-культурной сферы.

14. Фадеев С.А.

Социальная реклама как инструмент управления социальными процессами.

15. Згоник А.В.

Продвижение музыкальной группы с помощью приложения Instagram.

16. Карпенко Г.В.

Музыкальный жанр в сети и за её пределами

17. Казимиров Н.Е.

Образ голливудского кино в СССР в 60-х гг. XX в.

### **Секция «Лингвистика»**

Научный руководитель секции – Пинтверите Дея Ричардо,  
преподаватель

Секретарь – Килин Даниил, студент группы № 4631

### **Заседание**

4 апреля 2018 года 14:00

ул. Гастелло, д. 15, ауд.34-09

1. Тарханов Даниил

Internet Security

2. Прокопенкова Анастасия

Rare Plants

3. Даронова Дарья, Данченко Алена

Multimeter

4. Малиновский Никита, Золотухин Кирилл

Neuronet

5. Готовцев Никита

His Majesty Coincidence

6. Аристов

Orientation of Microsatellite in the space

7. Петров Г.В.

Paradox of Relativity and Simultaneity

8. Рогинова А.В.

Machine Learning

9. Шурба С.А.

The Temperature and General Structure of Planets of Different Sizes

10. Самусенко Д.В.

Anime

11. Газазов И.Е., Скрыпник А.М.

Exploration of Solar System

12. Забродский Олег, Коновалов Лев

Evolution of Game Engines

13. Килин Даниил, Гришин Сергей

Web-Technologies

14. Чмутов Александр

Artificial Intelligence

15. Моисеев Александр, Петрова Екатерина

Globaliyation

16. Лукьянова Юлия  
Peter and Paul Fortress
17. Пшеняк Екатерина  
The Secrets of Long Life
18. Паршакова Анастасия  
The Richest Dog in the World
19. Коржук Владислав  
Unordinary Stories of Ordinary Things
20. Васильев Дмитрий  
RSA Cryptosystem
21. Шиманский Илья, Савельев Максим  
The Achievements of Russian Science
22. Афанасьев Никита  
MBTI

### ***Секция «Физическая культура и спорт»***

Научный руководитель секции – Башкин Виктор Михайлович  
д-р пед. наук, доцент

#### **Заседание**

13 апреля 2018 г., 15:30

ул. Б. Морская, д.67, ауд.41-06

1. Борисова Е.  
Значение питания при занятиях фитнесом у студенток
2. А. Н. Кузнецов  
Развитие навыков атакующей игры в бадминтоне
3. Ильина Д.  
Гармональные изменения организма женщины при занятиях фитнесом и силовой тренировкой
4. Резник Захар  
Спорт и политика
5. Коростовцев Ю.  
Режим предстартовой подготовки спортсменов
6. Аникеева А.  
Изменение психического состояния студентов в процессе занятий физической культурой
7. Зинковская А.  
Некоторые проблемы физической культуры в вузе

#### ***Направление «Военные науки»***

Научный руководитель – Павлов Игорь Александрович,  
проректор, канд. воен. наук, доцент

**Секция «Авиационное оборудование, метрология и автоматизированные системы специального назначения»**

Научный руководитель секции – Бакланов Андрей Анатольевич,  
канд. техн. наук

Зам. научного руководителя секции – Безняков Павел Михайлович,  
канд. техн. наук

**Заседание**

17 апреля 2018 г., 10:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд.51-12

1. Донгак Т. Х., Куртмуллаева Э. Р., Старостина Д. А.

Разработка системы функционального контроля диагностирования схем цифровых устройств на логических элементах.

2. Тищенко Ю. А.

Разработка учебной лабораторной установки для исследования сдвига фазы сигналов.

3. Половнев Иван С.

Разработка установки для измерения начальной скорости полёта пули стрелкового оружия.

4. Белобородый Д.В.

Разработка модели солнечной электростанции.

5. Колобеков Р.Р

Использование научного подхода в организации производства радиоэлектронной аппаратуры.

6. Повтарев М.Р.

Разработка универсального коммутирующего устройства в рамках НИР лаборатории ИВО с использованием современных САПР

**Секция «Актуальные проблемы современного военного образования»**

Научный руководитель секции – Третьяков Николай Николаевич,

Секретарь секции – Черноусов Андрей Анатольевич,

канд. ист. наук

**Заседание**

17 апреля 2018 г., 15:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 51-12

1. Михайлов И. П., Петров М. Ю., Картовенко А. В.

История Бакинской офицерской школы морской авиации

**Направление «Экономика и менеджмент»**

**Научный руководитель – Будагов Артур Суренович**  
**декан, д-р экон. наук, канд. физ.-мат. наук, доцент**

***The XI International Society of Automation (ISA) student research long-distance conference***

Advisers: Gerald Cockrell, professor, ISU (USA),  
Orazio Mirabella, professor, CU (Italy),  
Alexander Bobovich, ISA D12 VP 2007-2008 (Russia),  
Jesus Zamarreno, professor, VU (Spain),  
Mario Collotta, ass. professor, “Kore” U (Italy),  
Alexander Shepeta, professor, SUAI (Russia),  
Alexander Bestugin, professor, SUAI (Russia),  
Anton Sergeev, ass. professor, SUAI (Russia).

April 19, 2018 14:00 GMT

B. Morskaya, 67, off. 52-22  
Demonstration Hall of the NIT

1. Akopyan B., SUAI (Russia)

Research of data processing methods in an optical wireless digital communication system

2. Alonso M., Lobato A., KUE (Italy)

Study of dynamic control on a real regulation loop

3. Amico F., UV (Spain)

A methodological approach for a self-sufficient house

4. Augello R., KUE (Italy) Smart energy harvesting grid: a smart management system for production grids

5. Chabanenko A., SUAI (Russia)

Statistical quality control of the process of layered synthesis of hull elements REA

6. Dobrovolskaya A., SUAI (Russia)

Automation of the decision-making process for assessing passenger traffic based on simulation and efficiency of transport nodes

7. Efimova L., SUAI (Russia)

Determination of the safe route for ship dynamics with the use of electronic chart display and information system.

8. Fiorino D., Marciano A., KUE (Italy)

A solution for traffic management in smart cities

9. Greco M., Torregrossa G., KUE (Italy)

Industrial greenhouse automation: from smart systems improvement to IoT.

10. Isakova N., SUAI (Russia) Use of mechanisms of automation of logistical processes in a social infrastructure on an example of St.-Petersburg

11. Messina G., Raitano F., KUE (Italy)

A smart washing machine

12. Molly J., ISU (USA)

Medical analysis of knee injuries using kinematic design with a mechatronic application for rehabilitation

13. Paladino L., Oliva I., KUE (Italy)

A smart home proposal for automatic management in heating system using renewable energy

14. Shabanova A., SUAI(Russia)

Analysis of existing robotic system for inspecting transmission lines

15. Shelest M., SUAI (Russia)

Simulation model of information system with high data integrity requirements

16. Sokolova Y., SUAI (Russia)

Synthesis of discrete filters by method of invariant differential equations

17. Tarala M., SUAI (Russia)

Selection of the working range of optoelectronic system for monitoring the earth's atmosphere

18. Trofimov P., PGSPU (Russia)

Development of new microware electron beam diagnostics and multistage depressed collector system for gyrotrons

***The 13<sup>th</sup> long distance seminar “Practical project management: learning to manage the professional”***

Adviser - Gerald Cockrell, professor ISU (USA)

Secretary - Alexander Bobovich, SUAI (Russia)

April 12, 2018, 17:00

B.Morskaya, 67, off. 52-22  
Demonstration Hall of the NIT

***Презентация 17-ого выпуска научного журнала  
«Актуальные проблемы экономики и управления»***

**Заседание**

16 апреля 2018 г. 12:00 ул. Б.Морская,67, Круглый зал библиотеки

***Секция «Экономика высокотехнологичных производств»***

Научный руководитель секции – Молчанова Светлана Маратовна,  
канд. экон. наук, доцент

**Заседание**

17 апреля 2018 г., 11:00

ул. Ленсовета д.14, ауд. 24-16

1. Кудрявцева А. С.

- Методы повышения эффективности инновационно-инвестиционного проекта терминала погрузки нефти в Морском торговом порту Усть-Луга
2. Иванова И. А.  
Современные методы прогнозирования финансовых результатов деятельности предприятия
3. Вильчинская А. Ю.  
Методика анализа прибыли проекта по государственному оборонному заказу
4. Вильчинская А. Ю.  
Управление финансовыми рисками
5. Коростелева Е. И.  
Новые виды банковских услуг, оказываемых с использованием современных информационных технологий
6. Шапарь Н. В.  
Количественные и качественные оценки рисков
7. Шапарь Н. В.  
Влияние инфляции на оценку дебиторской и кредиторской задолженности
8. Шакирова А. И.  
Ключевые показатели деятельности, как определитель формата и содержания бюджета
9. Шакирова А. И.  
Методика cash-flow как основа структуры бюджета

### ***Секция «Информационные технологии предпринимательства»***

Научный руководитель подсекции –  
Ястребов Анатолий Павлович, д-р. тех. наук, профессор  
Зам. научного руководителя подсекции –  
Рудакова Лидия Владимировна, канд. экон. наук, доцент

#### **Заседание 1**

17 апреля 2018 г., 10:00

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 24-15

### ***Межфакультетская конференция «Особенности развития рекламно-информационных технологий в городах России»***

1. Филатова М.А.  
Особенности развития рекламно-информационных технологий в Мурманске
2. Пресняк А.С.  
Специфика развития рекламно-информационных технологий в Норильске
3. Оганесова В.С.  
Проблемы развития рекламы в Краснодаре
4. Киреева А.О.

Инновационные рекламно-информационных технологий в Сочи

5. Елина А.А.

Проблемы развития рекламно-информационных технологий в Астрахани

6. Ласточкин Н.А.

Перспективы развития рекламно-информационных технологий во Владивостоке

7. Андреева Т.А.

Проблемы развития рекламно-информационных технологий в Хабаровске

8. Гаджигадеев Т.З.

Особенности развития рекламно-информационных технологий в Архангельске

9. Чернявский А. Ю.

Особенности развития рекламно-информационных технологий в Северодвинске

10. Борисов Э.В.

Специфика развития рекламно-информационных технологий в Петрозаводске

11. Яковлев П.А.

Роль и место рекламного дизайн-кода в городской среде

## **Заседание 2**

16-20 апреля 2018 г.

ул. Ленсовета, д.14,  
рекреация 2 корпуса, 4 этаж

***Конкурс рекламного плаката «Развитие рекламно-информационных технологий в городах России»***

## **Заседание 3**

16 апреля 2018 г., 12:00

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 24-15

***Проведение межфакультетской студенческой игры «Феникс»***

### ***Подсекция «Прикладная информатика»***

Научный руководитель подсекции – Будагов Артур Суренович,  
д-р экон. наук, канд. физ-мат. наук, доцент

Руководитель заседания – Степанов Александр Георгиевич,  
д-р пед. наук, доцент

Секретарь – Усикова И.В., канд. экон. наук, доцент

## **Заседание**

18 апреля 2018 г., 14:00

ул. Ленсовета, д. 14, ауд. 23-13

1. Антонова А.А.

Сравнение свободного программного обеспечения управления проектами

2. Барбина В.В.

- Применение olar-технологий в управлении проектами.
3. Владимиров И.В.  
Создание системы AMBILIGHT для ноутбука.
4. Грачев В.А.  
Сравнительный обзор методов и инструментов управления качеством в проектах.
5. Груничева А.Ю.  
Применение информационных систем в логистике.
6. Заиченко В.И.  
Анализ прединвестиционной фазы проекта разработки ноутбука.
7. Кокорина Н.А.  
Интеллектуальные методы обработки в базах данных.
8. Коробкин А.Ю.  
Роль электронной подписи в современном документообороте.
9. Либерман Г.М.  
Нефть и ее влияние на прогресс.
10. Маслова Е.В.  
Состояние и перспективы развития аутсорсинга ИТ-услуг в России
11. Михайлова А.Д.  
Информационные технологии, как средство продвижения товаров и услуг.
12. Муллагариева Д.М.  
Информационная система MICROSOFT DYNAMICS NAV.
13. Парфирова А.Ю.  
Продвижение web-сайтов.
14. Плотников Г.А.  
Разработка средств защиты информации, передаваемой по сетям WI-FI.
16. Самарина А.Ю.  
Перспективы карты МИР как ведущей платежной системы в России.
17. Скворода Д.В.  
Разработка методов блокировки интернет-ресурсов.
18. Стрешнев В.А.  
Применение информационных технологий в ресторанном бизнесе.
19. Тарасюк Ю.А., Барбина В.В.  
Анализ бизнес-процессов подготовки опытно-конструкторской документации.
20. Халиулин Р.М.  
Microsoft EXCEL: автоматизация рутинных задач
21. Чанцев К.В.  
Внедрение и адаптация CRM-систем
22. Венецкая В.Г.  
Проект внедрения системы электронного документооборота CLIPPER
23. Лоскутова Л.В.  
Место российских поисковых систем в мировом рейтинге
24. Галкина А.С.

Комплексное решение по автоматизации системы поддержки процессного управления

25. Иванова А.Д.

- Анализ бизнес-процессов научно-исследовательского подразделения
- Адаптивность системы управления деятельностью научно-исследовательского отдела. Проблемы и возможности оценки

26. Козлова В.И.

Новые события-высказывания в цифровом управлении экономикой

27. Крюкова Е.А.

Цифровое управление социально-экономическими системами на основе ЛВ-моделей

28. Конькова А.Г.

Сравнительный анализ информационных систем по подбору контрагента

29. Шишкин Д.О.

Методы оценки и анализа результатов тестирования

30. Микляева Е.В.

Адаптивность системы управления

31. Карьялайнен А.Ю.

- Автоматизированные системы управления взаимоотношениями с клиентами
- Методы подготовки набора данных для интеллектуального анализа

32. Маринин И.А., Чкадуа Э.Г.

Оценка рейтинга ГУАП среди высших учебных заведений Санкт-Петербурга

33. Мелихов В.А.

Автоматизация управления транспортными потоками предприятия

34. Петров И.О.

- Использование методов интеллектуального анализа данных о шахматных партиях. Дерево принятия решений
- Использование методов интеллектуального анализа данных о шахматных партиях. Полиномиальная регрессия

35. Розова Е.В.

Методологии внедрения проектов в «1с»

36. Сингаев Ю.Н.

Автоматизированные системы электронных архивов проектно-конструкторской документации

37. Чкадуа Э.Г.

- Методы подготовки данных для интеллектуального анализа
- Анализ медицинских информационных систем, представленных на Российском рынке

38. Сумачакова Ч.А.

Организация и проведение эксперимента для проверки гипотез

**Секция «Международное предпринимательство»**

Научный руководитель секции – Хейфец Виктор Лазаревич  
д-р ист. наук, доцент  
Зам. научного руководителя секции – ст.преп. Баймакова К.В.

## **Заседание 1 – Проблемы мирового хозяйства и современных международных отношений**

18 апреля 2018 г., 14:00

ул. Ленсовета, д. 14, ауд. 12-08

1. Велиев Д. А.

Сравнительный анализ социального инвестирования в России и за рубежом.

2. Панова К. С.

Проблемы современной экономической интеграции в регионе НАФТА.

3. Романова Т. М.

Экономические причины европейского сепаратизма на примере Каталонии.

4. Антонов В. С.

Отношения ЕС – США на современном этапе: политика, экономика, безопасность.

5. Брякова К. М.

Межамериканские отношения в конце XX - начале XXI вв.

6. Иванова С. А.

Политическое и гуманитарное сотрудничество РФ и КНР в настоящее время.

7. Малинко Д. А.

Современное состояние и перспективы развития североамериканской интеграции в рамках НАФТА.

8. Матвееенко А. С.

Проблемы гендерного неравенства в высшем образовании в АТР.

9. Минязева Р. И.

Российско-канадские отношения: современное состояние и дальнейшие перспективы.

10. Петрова Ю. И.

Сравнительный анализ структуры Лиги наций и ООН.

11. Сердцова К. В.

Ядерная программа КНДР как предмет международных обсуждений в 2017 году.

12. Смирнова А. Д.

Особенности культурного взаимодействия России и стран Латинской Америки на современном этапе.

13. Томашевич Я. С.

Роль СМИ в развитии спорта в XXI веке.

## **Заседание 2 – Проблемы мирового хозяйства и современных международных отношений**

1. Лю Цзэюй, Сяо Бан  
Один пояс и один путь: перспективы проекта.
2. Афонченко Р. О.  
Биткоин: валюта 21 века или глобальная афера современности.
3. Малинко Д. А.  
Non-verbal communication as a factor of political interaction.
4. Бакай К. А.  
Теоретические основы и ключевые положения венчурного финансирования.
5. Аккатьева Ю. В.  
Эволюция экономических отношений России и Турции.
6. Громыко К. С.  
Особенности международного спортивного бизнеса на современном этапе.
7. Даллакян А. С.  
Инвестиционное сотрудничество России и Польши.
8. Демидова К. А.  
Зелёная экономика как новый метод достижения устойчивого развития в 21 веке.
9. Измestьева О. Р.  
Влияние офшоров на российскую экономику в XXI веке.
10. Кошелева Л. В.  
Современные тенденции развития международной миграции рабочей силы в РФ.
11. Лаврова А. А.  
Формирование и развитие финансовых институтов стран БРИКС.
12. Лазовский С. О.  
Роль экспортного потенциала в развитии региона.
13. Лебедева М. И.  
Взаимодействие России с экономическим сообществом АСЕАН на современном этапе.
14. Левачева А. С.  
Мировая практика создания СЭЗ.
15. Применко А. Д.  
Зарубежный опыт борьбы кредитных организаций с проблемой отмывания денег.
16. Серпуховитин Е. Г.  
Экономические эффекты частных денег.
17. Смирнова Е. А.  
Роль инноваций в современной экономике.
18. Феденева И. В.  
Перспективы развития международного туризма в России на 2018-2019 гг.

## **Секция «Безопасность высокотехнологичных систем»**

Научные руководители секции –

Самойлов Александр Васильевич, зав. кафедрой, д-р эконом. наук,  
профессор

Ильинская Елена Михайловна, д-р эконом. наук, профессор

### **Заседание 1**

18 апреля 2018 г., 14:00

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 24-03

1. Любомирова Е.П.

О путях автоматизации процесса принятия управленческих решений

2. Любомирова Е.П.

Сравнительная характеристика учёта доходов в российской и международной практике

3. Петкевич Э.Л.

Анализ и оценка инвестиционной привлекательности хозяйствующего субъекта

4. Петкевич Э.Л.

Организация и методы казначейского контроля бюджетных учреждений

5. Дзюдзир С.П.

Экономическая эффективность производства на предприятии

6. Дзюдзир С.П.

Этапы ценообразования продукции на предприятии

7. Литвинко Е.Л.

Нормативное регулирование бухгалтерского учета в Российской Федерации

8. Литвинко Е.Л.

Контроллинг как инструмент управления предприятием

9. Дерябина Ю.В.

Теоретические и практические основы бухгалтерского учета лизинговых операций

10. Гусева М.Н.

Методы и виды учета затрат и калькулирования себестоимости продукции

11. Савинов К.И.

Экономическая сущность налога на прибыль организаций

12. Савинов К.И.

Методы легализации преступных денежных средств в Российской Федерации

13. Селезнева Т.В.

Методы и методика экономического анализа в системе маркетинга

14. Шалашова А.И.

Роль внутреннего контроля в деятельности организации

15. Шувалова Т.Ю.

Развитие форм и содержание бухгалтерской отчетности в соответствии с требованиями национальных и международных стандартов

16. Лукина Е.Ю.

Денежные потоки предприятий и проблема их оптимизации  
17. Лукина Е.Ю.  
Организация анализа и контроля финансовой устойчивости  
хозяйствующего субъекта

## **Заседание 2**

19 апреля 2018 г., 14:00

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 24-03

1. Бычкова К.Т.

Политика управления кредиторской задолженностью предприятия

2. Краморенко А.А.

Проблемы осуществления внешнеторговых сделок

3. Якшина Д.П.

Налоговые риски: минимизация и предотвращение их негативных последствий

4. Волк А.Р.

Анализ рынка ипотечного кредитования в Российской Федерации

5. Короткова М.А.

Государственная демографическая политика: проблемы и перспективы

6. Арчакова В.А.

Анализ и аудит инвестиционной деятельности коммерческой организации

7. Лазник М.М.

Методологический подход к оценке деятельности таможенных органов по обеспечению экономической безопасности страны

8. Матюгина Е.И.

Механизм совершенствования организации предоставления участникам внешнеэкономической деятельности комплекса услуг

9. Гасимова С.А.

Организация и методы перспективного анализа финансовых результатов хозяйствующего субъекта

10. Гасимова С.А.

Анализ и оценка инвестиционной привлекательности хозяйствующего субъекта

11. Гусейнзаде В.Н.

Анализ финансовой устойчивости предприятия

12. Гусейнзаде В.Н.

Проблемы экономического анализа в системе маркетинга

13. Самойленко С.М.

Национальное богатство Российской Федерации и проблемы его капитализации

14. Самойленко С.М.

Современная структура инвестиций в экономике Российской Федерации.

15. Уровина Н.Е.

Государственная демографическая политика как фактор экономической безопасности РФ

16. Арсентьева Ю.Ю.

Экономические проблемы в области образования в контексте национальной безопасности РФ

17. Власова Н.И.

Государственная политика в области образования как фактор экономической безопасности РФ

18. Демиденко Е.А.

Инновационное развитие Российской Федерации: проблемы и перспективы

### **Секция «Менеджмент наукоемких производств»**

Научный руководитель секции – Кричевский Михаил Лейзерович  
д-р техн. наук, профессор

Секретарь секции – Дмитриева С.В., канд. экон. наук, доцент

### **Заседание**

18 апреля 2018 г., 10:40-13:50

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 22-07

1. Колесов Г., Степина А.

Прогнозирование курса криптовалюты с помощью нейронных сетей.

2. Ларин А.Н.

Применение технологии блокчейн в бизнесе.

3. Хохлова С.М.

Оценка эффективности маркетинга наукоемких производств.

4. Никитченко Н.Е.

Мотивация труда в современных условиях.

5. Тушова Н.А.

Современные методы подбора персонала в IT- компаниях.

6. Северова Е.С.

Современные особенности управления персоналом наукоемких производств.

7. Подольская Е.А.

Методы финансового обеспечения инновационной деятельности предприятия.

8. Лапаева С.Е.

Методы оценки эффективности проектов НИОКР.

9. Корнеева К.Е.

Выбор стратегии антикризисного управления.

10. Миронова М.М.

Оценка рисков при выводе инновационного продукта.

11. Вюненок А.В.

Подбор персонала на предприятиях электроэнергетического комплекса.

12. Копчак С.А.

Особенности инновационных проектов наукоемких производств.

13. Калинин А.А.

Современная система управления человеческими ресурсами на предприятиях автомобильной промышленности.

14. Денисов Н.А.

Анализ методов подбора персонала наукоемкого производства.

### ***Направление «Юридические науки»***

**Научный руководитель – Боер Виктор Матвеевич  
проректор, д-р юрид. наук, профессор**

### **Пленарное заседание**

11 апреля 2018 г., 11:00-12:30

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 33-05

### ***Секция «Конституционное право»***

Научный руководитель секции – Лойт Хиллар Харриевич,  
д-р юрид. наук, профессор

### **Заседание**

11 апреля 2018 г., 13:00

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 32-11

1. Орлова В. А.

Конституционно-правовой статус ребёнка

### ***Секция «Гражданское право»***

Научный руководитель секции – Боер Анна Александровна,  
канд. юрид. наук, доцент

### **Заседание**

11 апреля 2018 г., 13:00

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 32-13

1. Чирцева В. В.

Государственный контракт как эффективный способ обеспечения государственных нужд

2. Хачатрян К. А.

Гражданско-правовое положение несовершеннолетних

3. Шапчиц П. А.

Вопросы разграничения перепланировки и реконструкции объектов культурного наследия

### ***Секция «Уголовное право»***

Научный руководитель секции – Сафин Фярит Юсупович  
Д-р. юрид.наук, профессор

## **Заседание**

11 апреля 2018 г., 13:00

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 33-07

1. Салькина А. О.

Проблемы установления ответственности за преступления против половой неприкосновенности несовершеннолетних

***Объединенная секция: «Теория государства и права»,  
«Правозащитная деятельность», «Информационное право»,  
«Право социального обеспечения», «Таможенное дело»***

Научный руководитель – Домбровский Владимир Васильевич  
д-р юрид. наук, профессор

## **Заседание**

11 апреля 2018 г., 13:00

ул. Ленсовета д.14, ауд. 34-04

1. Никонова М. С.

Страховая пенсия по случаю потери кормильца: особенности правового регулирования

***Секция «Научная работа факультета среднего  
профессионального образования»***

Научный руководитель секции – Чернова Наталья Александровна  
декан факультета, канд. экон. наук.  
Секретарь – Лачугина Марина Михайловна,  
преподаватель ФСПО, канд. экон. наук.

***Техническая подсекция (для студентов 1-го курса  
специальностей 15. 02. 08, 15. 02. 07, 13. 02. 10, 12. 02. 01, 27. 02. 02)***

## **Заседание**

4 апреля 2018 г., 15:00

Московский пр., 149В, ауд. 313

1. Шохин С.С.

Технологии развития ракет-носителей SpaceX

2. Асланов Д.И.

Развитие гражданской авиации на примере пассажирского лайнера

3. Есенин С.А.

Современное развитие и применение беспилотных летательных аппаратов

4. Карушев А.Б.

Анализ современных технологий гибки металлов

5. Перевозник И.С., Селенков В.В.

Устройство и обеспечение безопасности АЭС

6. Порошкин М.Ю.

Разработка информационно-дискуссионного интернет-сайта  
Альтернативные источники энергии  
7. Цибринский Я.Е.  
Автоматизированное устройство для нагрева и дозирования воды  
8. Мокин К.В.  
Беспилотная система доставки  
9. Братиков А.А., Крымов А.М., Пышта А.Т.  
Применение принципа электромагнитной индукции в работе двигателя.  
10. Александрова А.Б.  
Оценка качества молочной продукции производителей крупных марок  
11. Жукова Ю.А.  
Анализ качества питьевой воды

***Техническая подсекция (для студентов 2-ого,3-его курса  
специальностей 15.02.07, 15. 02. 08, 13. 02. 10, 12. 02. 01,27.02.02)***

### **Заседание**

5 апреля 2018 г., 15:00

Московский пр. д. 149В, ауд. 313

1. Новиков Д.К.  
Основные пути повышения безотказности авиационных приборов  
2. Петровский А.С.  
Современные технологии в авиационном приборостроении  
3. Ланцов Д.Д.  
Приборное оснащение и управление планетоходом  
4. Дмитриев С.В.  
Перспективы развития электромашиностроения в России  
5. Визичканич А.С.  
Возможности гидроабразивной обработки в машиностроении  
6. Колиснеченко А.С., Форостовский И.В.  
Автоматизированная система для определения ПДК вредных и опасных веществ в воздухе рабочей зоны  
7. Жуков М.Е.  
Применение мобильных роботов  
8. Костылева Н.В.  
Анализ эффективности систем качества производства  
9. Никитенко А.Н.  
Улучшение качества услуг на основе волонтерского движения молодежи

***Подсекция «Современные технические и программные решения  
и их применение»***

### **Заседание**

11 апреля 2018 г., 13:20

Московский пр. д 149В, ауд. 521

1. Яковлев А.В., Секунов А.Н.  
Разработка приложений с использованием Action Script
2. Уколова А.В.  
Возможности IDE Eclipse
3. Чудинов Д.М.  
Умный дом
4. Шишкин Г.В.  
Искусственный интеллект
5. Котова А.С.  
Опыт участия в первом межвузовском национальном чемпионате WorldSkills Russia. Компетенция Интернет вещей
6. Ермилов Д.В.  
Гибкие методы разработки программных продуктов Agile и Scrum
7. Шитиков А.В., Сидорова П.К.  
Методы проверки радиоэлектронных средств
8. Сидорова П.К.  
Мемристор – четвертый элемент радиоэлектроники
9. Семененко А.С. Новейшие разработки полевых транзисторов

### ***Подсекция «Экономика и реклама»***

#### **Заседание**

3 апреля 2018 г., 15:00

Московский пр. д. 149В, ауд. 609

1. Васильев Н. А.  
Экономика России начала 20 века
2. Садова Е.А.  
Рекламные инструменты интернет-маркетинга
3. Сорокина Т.И.  
Реклама в социальных сетях
4. Третьяков Н.Ю.  
Особенности проектирования нестандартных рекламных конструкций.
5. Евстюничева К.П.  
Специфика разработки средств рекламы товаров для продвижения их на рынке.
6. Лукьянова А.А.  
Рекламные инструменты мобильного приложения Instagram
7. Камалетдинов Р.Ш.  
Информационные технологии в финансовой деятельности

### ***Секция Ивановгородского филиала (ИФ) ГУАП***

Научный руководитель секции – Яковлева Екатерина Арнольдовна  
канд. физ.-мат. наук, доцент

***Подсекция «Основные направления социально-экономического развития региона»***

Научный руководитель подсекции – Смола Наталья Валентиновна

**Заседание**

17 апреля 2018 г., 10:00

ИФ ГУАП, ауд. 307

1. Ивантей К.А.

Меняющаяся роль России в мировой экономике.

2. Трофимова А.Р.

Благосостояние граждан России: вчера, сегодня, завтра.

3. Багрин Л.А.

Инвестиционная привлекательность Ленинградской области (на примере инновационных промышленных предприятий).

4. Агаркова Е.В.

Особенности тайм-менеджмента для малого и среднего бизнеса.

5. Шаймарданова А.А.

Анализ типичных правонарушений через таможенные пункты пропуска (на примере МАПП "Ивангород")

***«Подсекция Право»***

Научный руководитель подсекции – Леошкевич Елена Васильевна

**Заседание**

17 апреля 2018 г., 11:00

ИФ ГУАП, ауд. 307

1. Стоюнина Д.А.

Понятие и виды информации ограниченного доступа по законодательству РФ

2. Дадашова Э.Г.

Субъект преступления

3. Иванов М.А.

Правосубъектность физического лица

4. Созинова Т.А.

Взыскание алиментов с бывшего супруга, находящегося за пределами России

5. Володина С.А.

Об определении места жительства детей при заболевании одного из родителей туберкулезом и уклонении от прохождения лечения (обследования)

## **Подсекция «Информационные технологии в народном хозяйстве»**

Научный руководитель подсекции – Сорокин Алексей Андреевич

### **Заседание**

17 апреля 2018 г., 12:00

ИФ ГУАП, ауд. 307

1. Сидоренков Д.Д.  
Преимущества использования электронных витрин в организациях.
2. Лиханов А.А.  
Методики расчета вольт-амперных характеристик произвольных схем и цепей.
3. Дунаев А.В.  
Распределенные и облачные вычисления.
4. Васильев В.А.  
Проблематика измерений звукового давления.
5. Ярославцева Е.А.  
Алгоритмы двухфакторной аутентификации.
6. Осипов Н.С.  
Финансовый анализ в оценке эффективности.
7. Маркин К.А.  
Технические средства автоматизации предприятий.
8. Горохов С.А.  
Сложности построения универсальных систем тестирования знаний.
9. Бурханов И.Х.  
Нужны ли CMS?.
10. Широков Ш.Н.  
Web-технологии в разработке информационных систем.
11. Фролов Н.Г.  
Обоснование решение прикладных задач средствами языка 1С.
12. Вилошкин С.А.  
Сетевое планирование в IT.
13. Милов А.А.  
Модели оптимальной маршрутизации и сложности их построения.

### **Выставка научно-технического творчества молодежи**

16 апреля, 2018 г. 12:00  
НВЦ Леонардо да Винчи

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 51-06

Составители программы:

А.В. Бобович

М.А. Краснюк

---

Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Тираж 150 экз. заказ №

---

Центр координации научных исследований ГУАП

Отдел оперативной полиграфии

ГОУ ВПО ГУАП

190000, Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, 67