

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

*Всемирному дню авиации и космонавтики и 100-летию
гражданской авиации России посвящается*

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

17 – 21 апреля 2023 г.

**Санкт–Петербург
2023**

Основные направления работы международной студенческой научной конференции

- Прикладная математика, физика и механика
- Аэрокосмические приборы и системы
- Интеллектуальные транспортные системы
- Радиотехника, электроника и связь
- Системы управления, робототехника, электроэнергетика
- Киберфизические системы
- 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
- Презентация 37-ого выпуска научного журнала «Актуальные проблемы экономики и управления»
- XVIII международная конференция по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения – 2023»
- Четвертая международная конференция «Аэрокосмическое приборостроение и эксплуатационные технологии»
- III международная конференция «Обработка, передача и защита информации в компьютерных системах»
- Четвертая всероссийская научная конференция «Моделирование и ситуационное управление качеством сложных систем»
- Всероссийская студенческая олимпиада по моделированию и ситуационному управлению качеством сложных систем
- II Конкурс «Время IT»
- Интеллектуальный конкурс «Энергия успеха»
- Международный студенческий научный форум «Орбита ВЭД: меридианные отношения»
- Первая весенняя школа молодых испанцев.
- Финал всероссийского трека студенческой олимпиады КД НТО «Летающая Робототехника»

Программный комитет:

Председатель – Шишляков Владислав Федорович, проректор по образовательным технологиям и инновационной деятельности, д-р техн. 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, декан гуманитарного факультета, д-р. экон. наук, профессор,
Майоров Николай Николаевич, директор института №1, д-р техн. наук, профессор,
Фролова Елена Александровна, директор института ФПТИ, д-р техн. наук, профессор,
Ворновских Дмитрий Владимирович, директор ИГТИ (филиала) ГУАП,
Татарникова Татьяна Михайловна, директор института №4, д-р техн. наук, профессор,
Скуратов Вадим Вячеславович, начальник военного учебного центра при ГУАП,
Поляков Сергей Леонидович, декан факультета №12, канд. техн. наук.

Организационный комитет:

Рабин А.В., д-р техн. наук, директор ЦКНИ,
Бобович А.В., заместитель председателя совета УНИДС – ответственный секретарь.

Направление «Прикладная математика, физика и механика»

**Научный руководитель – Фролова Елена Александровна,
директор института ФПТИ, д-р техн. наук, профессор**

Секция «Высшей математики и механики»

Научный руководитель секции – Смирнов Александр Олегович,
д-р физ.-мат. наук, профессор

Заседание

20 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 53-03

1. Баканова Д.А.

Формализация и структурирование знаний при проектировании баз знаний.

2. Божков И.И., Морозов И.А.

Использование криптографии в цифровых валютах.

3. Васильев Д., Идрисов А., Рысин Б.

Информационная система для хранения и просмотра задач по линейной алгебре.

4. Веселов С.Д.

Региональные особенности демографии России.

5. Дмитриева Л.Л.

Матрица монодромии для векторного уравнения Герджикова-Иванова.

6. Иванова Е.А.

Системный анализ проблемы неопределенности в информационном поиске.

7. Костач А.Д.

Тенденции демографической динамики стран Европы.

8. Крючков А.С.

Исследование влияния потребления некоторых видов продукции народного назначения на демографические показатели РФ.

9. Калантаров И.

Разработка телеграмм бота для автоматизации учебного процесса.

10. Мельниченко А.А.

Применение нечетких методов кластеризации в задачах экономики.

11. Ошуркова В.А.

Методы распознавания текущего состояния технического объекта.

12. Ружевская А.А.

Оценка качества обучения методом анализа иерархий.

14. Рыженко А.А.

Применение методов машинного обучения в долгосрочном инвестировании.

15. Сайфов Р.К.

Магия трансцендентных чисел

16. Чурюмов Б.

Разработка информационной системы для курса математического анализа.

Секция «Прикладная математика»

Научный руководитель секции – Фарафонов Виктор Георгиевич,
заведующий кафедрой, д-р физ.-мат. наук, профессор

Заседание

20 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 53-03

1. Абросимов Д.С.

Альтернативные источники энергии. Использование снега для получения электричества.

2. Баницкий В.М.

Пользовательское тестирование интерфейса сайтов.

3. Блануца А. М.

Компьютерное моделирование вероятностных распределений с помощью Доски Гальтона.

4. Драчевская Л.Ю.

Фракталы в цифровую эпоху.

5. Зарипов Б.Р.

Разработка клиентской части системы микроклимата.

6. Карлюшева В.

О скоринговой оценке.

7. Клязьмин В.

О возможностях автоматизации рабочего места сотрудника.

8. Котин Д. Р., Хорошева Д. А.

О суммировании случайных величин.

9. Красников Б.Ю.

К вопросу о преимуществах технологии блокчейн.

10. Ломоносов В.

Преимущество использования блокчейн технологий для документооборота.

11. Лукьянчук Н.С.

Смарт – контракты как перспективное направление для цифровизации бизнес-среды.

12. Мешкова Л.Д.

Возможности применения облачных технологий в юридической деятельности.

13. Мошнин Д.

Анализ алгоритмов машинного обучения.

14. Полянецкая О.

Разработка агентной модели для прогнозирования продаж.

15. Соловьев А.И. ,Токмакова Е.А.

Протокол самоорганизующейся сети для связи космических аппаратов и наземных станций между собой.

16. Сухиня В. И.

Визуализация модели доски Гальтона для различных режимов движения частиц.

17. Фархутшина Э.Д.

Разработка серверной части системы микроклимата.

Секция «Физика»

Научный руководитель секции – Копыльцов Александр Васильевич,
заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор

Заседание

20 апреля 2023 г., 11:00

ул. Гастелло, д.15, ауд. 31-02

1. Вечирко М.С.

Особенности взаимодействия миллисекундного пульсара со звездой – компаньоном.

2. Горшков Р.А., Трегуб Д. А.

Новейшие способы защиты Земли от импактных событий.

3. Еременко Н.О.

Оценка жизнепригодности экзолун газовых гигантов.

4. Зайцев Т.А., Павлов В.С.

Метод транзитной фотометрии.

5. Лявданский К.В., Чекмаев Е.А.

Технические возможности по изменению траектории движения малых космических аппаратов.

6. Машковцев Р.Д.

Последние новости о климатических изменениях Земли.

7. Нестерчук И. С.

Первые исследования зависимости концентрации водосодержащих элементов в лунном грунте от селенографической широты местности.

8. Оглуздин С. С.

Способы формирования планет – сирот.

9. Оглуздин С. С., Молотков М. Ю.

Возможные способы исследования Венеры в будущем.

10. Павлов В.С., Зайцев Т.А.

Наиболее эффективные методы защиты Земли от астероидов.

11. Партнов Э., Жовтун А.Е.

Новая версия возникновения Луны.

12. Примак Л.Д.

Современный этап исследования Марса.

13. Рассыхаева М.Д.

Построение физически релевантной модели поведения композиционных материалов.

14. Сероокий А.С., Кузнецов Д.А.
Методика расчёта площади несущего винта для марсианских БПЛА в первом приближении.
15. Чекмаев Е.А.
Новые возможности получения кислорода на Луне.
16. Якимова К.В.
«Тяньгун»- новая китайская космическая станция.
17. Боева Е.А.
Магнитары-космические магниты.
18. Боева Е.А.
Новости о двойных звездных системах.

Секция «Инноватика и интегрированных систем качества»

Научный руководитель секции – Фролова Елена Александровна,
зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор
Зам. научного руководителя секции –
Назаревич Станислав Анатольевич, канд. техн. наук, доцент

Заседание

20 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 53-03

1. Агафонов А.Е.
«Опыт разработки сайта-агрегатора данных экологического мониторинга»
2. Бахтина Т.А.
«Проблемы внедрения бережливого производства в образовательные организации»
3. Белостоцкий Г.А.
«Японский метод управления качеством»
4. Белостоцкий Г.А.
«Российский и международный подход к управлению качеством»
5. Вагенлейтер К.А.
«Подходы к оценке экономического эффекта от повышения качества»
6. Гаврилова А.Д.
«Роль промышленного «интернета вещей» на производственных предприятиях»
7. Гурьянов А.И.
«Инновации в управлении человеческими ресурсами»
8. Гурьянов А.И.
«Бережливое производство как инструмент повышения эффективности деятельности предприятия»
9. Давыдов Е.Н.
«Оценка влияния на окружающую среду использования гидравлического разрыва пласта»

10. Давыдов Е.Н.
«Управляемый термоядерный синтез как экологичный источник энергии»
11. Дементьев К.А.
«Разработка модели оценки качества периферического интерактивного интерфейса восприятия окружающих предметов для лиц с ограниченными возможностями»
12. Дементьев К.А.
«Совершенствование качества стратегии продвижения однопользовательских информационно-развлекательных ресурсов»
13. Дитятков О. Л.
«Сравнительная оценка антропогенного влияния на загрязнение талых сточных вод на урбанизированных территориях»
14. Дмитриев И.Л.
«Тема статьи: SMED лазерных металлообрабатывающих станков»
15. Дмитриева Д.П.
«Исследование воздействия на окружающую среду грузового водного транспорта в Санкт-Петербурге в 2018-2021 г.г.»
16. Евстратьева Е.Е.
«Взаимосвязь между творческим потенциалом и склонности к депрессии»
17. Евсеева В.А., Вагенлейтер К.А.
«Выбор контрольно-измерительного приспособления технического контроля для улучшения качества продукции на производстве»
18. Ерофеев Е.В.
«Система LIMS как необходимый атрибут лаборатории»
19. Иванова И.Д.
«Анализ проблем производственной практики в высших учебных заведениях»
20. Изотова С.С.
«Технология цифрового двойника для создания нового поколения баз данных водных объектов»
21. Карапетянц Д.К.
«Защита трубопроводов от коррозии тепловых сетей»
22. Карпович Д.А.
«О строительных металлоконструкциях типа ферма»
23. Краснова Т.Ф.
«Фандомат – перспективы внедрения в сферу сбора и утилизации твердых бытовых отходов»
24. Комаров Т.И.
«Автоматизация системы поисковой оптимизации веб-ресурса»
25. Лепешкина Е.С.
«Современные проблемы использования альтернативной энергетики»
26. Лепешкина Е.С.
«Сравнительный анализ существующих и перспективных методов очистки почв от нефтепродуктов»
27. Марущенко Г.А.

- «Применение вентилятора на элементе Пельтье в целях экономии печного топлива и увеличения КПД печи»
28. Меркулова А.Ю.
«Марковские цепи для решения проблем управления технологическим процессом в производственной системе»
29. Пашина Е.А.
«Расчёт производственного цикла для контроля уровня качества технологических процессов»
30. Пашина Е.А.
«Выявление и минимизация потерь рабочего времени на предприятии»
31. Писаренко А.Р.
«Развитие карбоновых ферм в России»
32. Писаренко А.Р.
«Исследование воздействия кислотных дождей на экосистемы»
33. Подвязкин С.Д.
«Оценка значимости проблемы обледенения ЛЭП в условиях Крайнего Севера»
34. Подвязкин С.Д.
«Проведение сравнительного анализа существующих методов борьбы с обледенением воздушных линий электропередач в РФ»
35. Пузырева В.С.
«Автоматизация системы контроля качества при производстве лакокрасочных изделий»
36. Рахимова Г.Г.
«Тенденция внедрения дополненной реальности в образовательный процесс с применением PEST-анализа»
37. Рухмалёва А.Е.
«Обзор внедрений бережливых технологий в практике российских компаний»
38. Свириденко А.В.
«Модель диспетчеризации производства на основе 20 ключей Кобаяси»
39. Седин Л.И.
«Исследование коэффициента полезного действия силовой установки для автомобилей с ДВС и электромобилей»
40. Тарасова В.Р.
«Повышение эффективности процесса упаковки на основании внедрения элементов бережливого производства»
41. Тарасова В.Р.
«Разработка организационно—технологических решений для процесса управления знаниями»
42. Торопицына Е.М.
«Совершенствование системы голос потребителя для развёртывания функции качества инновационного продукта»
43. Торопицына Е.М.

«Реализация инновационного продукта в соответствии с концептом «Петля качества»

44. Ушакова Т.Е.

«Применение эвристическим методов к разработке и прототипированию инженерных узлов»

45. Харитонова Е.А.

«Совместное использование SWOT-анализа и PEST-анализа: преимущества комбинированного подхода»

46. Харитонова Е.А.

«Контрольная карта Шухарта как эффективный способ контроля качества»

47. Щукина Д.С.

«Анализ рисков производства изделий с помощью технологии послойного синтеза на новом автоматизированном производстве филаментизированных изделий»

48. Ярмонова Э.С.

«Стратегический анализ факторов внешней и внутренней среды предприятия оптической отрасли».

Направление «Метрология, стандартизация и сертификация»

Секция «Метрологического обеспечения инновационных технологий и промышленной безопасности»

Научный руководитель секции – Епифанцев Кирилл Валерьевич,
канд. техн. наук, доцент

Заседание

20 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 53-03

1. Агиева В.М.

Чрезвычайные ситуации криминального характера.

2. Зинич П.А.

Организация операционного контроля изготовления комплекса средств радиосвязи «Арбалет»

3. Казадио Д.Ф.

Автоматическая поверка СИ. Перспективы развития.

4. Колбинцев И.А.

Учет эксплуатационных требований при трассовом авто моделировании.

5. Копыльцов Ю.А.

Некоторые аспекты метрологического обеспечения Экспресс-анализаторов моторных топлив.

6. Кукота А.Ю.

Метрологическое обеспечение средств измерения мощности амбиентного эквивалента дозы ионизирующего излучения.

7. Микулина А.А., Егоров А.Э

Исследование возможностей создания дополнительных эталонов для калибровки калибровки.

8. Орлов Г.К

Исследование возможностей стабилизации напряжения.

9. Помазан Е.В.

Методика испытаний электронных реле давления.

10. Прокудин Е.. А. Турасова А.А.

Моделирование установки для измерения температуры и влажности с помощью среды разработки прикладных программ labview.

11. Селиванов Д. А. Турасова А.А.

Оптимизация объема неразрушающего контроля сварных соединений.

12. Усачев А.А. Турасова А.А.

Принципы функционирования и стандартизации заряженных частиц.

Направление «Аэрокосмические приборы и системы»

**Научный руководитель – Майоров Николай Николаевич,
директор института №1, д-р техн. наук, профессор**

Секция «Аэрокосмические измерительно-вычислительные комплексы»

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

Секретарь секции – Перлюк Владимир Владимирович,
доцент, канд. техн. наук

Сопредседатели секции:

Тупысев Виктор Авенирович, профессор, д-р техн. наук,

Иванов Юрий Павлович, доцент, канд. техн. наук,

Бирюков Борис Леонтьевич, старший преподаватель.

Заседание 1

5 апреля 2023 г., 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд.12-09

Пленарное выступление профессора Небылова А.В.

«Современные проблемы аэрокосмического приборостроения»

1. Голенко А.К.

Сравнительный анализ детекторов текста на изображениях.

2. Горних В.И.

Уменьшение числа авиационных конфликтов за счет смещения плановых 4D траекторий воздушных судов во времени.

3. Казаков Д.А.

Определение оптимального количества коэффициентов линейного предсказания для кодирования фрагментов речевого сигнала.

4. Корельский М.П.

Анализ скрытых отказов функции передачи данных по ARINC-429, приводящих к искажению выдаваемой СПСВ информации.

5. Красненков Н.С., Семенов Д.С., Сорокина А.В.

Синтез и анализ технического обслуживания информационно-измерительных систем на основе графоаналитического метода и виртуального проектирования.

6. Красенко Н.С., Семенов Д.С.

Сравнительный анализ финитно-временных методов обработки с обратной и без обратной связи.

7. Сорокина А.В.

Адаптивная фильтрация навигационных параметров летательного аппарата с проверкой качества настройки алгоритма оценивания.

8. Ротов А.П.

Внедрение средств распознавания речи в тренажерные комплексы управления воздушным движением.

9. Сабанов А.С.

Разработка программно-аппаратной реализации сигма-дельта аналого-цифрового преобразователя.

10. Шарипов И.Ф.

Математическое моделирование измерительных процессов пилотажно-навигационного комплекса летательного аппарата с целью отработки алгоритмов навигации и управления.

11. Боровских Е.И.

Исследование целостности приборного оборудования летательного аппарата.

12. Стародубцев В.С.

Исследование адаптивного оптимального финитно-временного метода фильтрации навигационных сигналов на фоне флюктуационных помех.

13. Ионов С.С.

Исследование адаптивного оптимального метода комплексной финитно-временной оценки навигационных сигналов с обеспечением свойств астатизма.

14. Головач С.С.

Сравнительный анализ оптимальных спектрально финитных методов фильтрации навигационных сигналов на основе непрерывных и дискретных базисов Фурье.

15. Пономаренко А.А.

Исследование достоверности недостижения навигационным параметром допустимых пределов на выбранном интервале времени на основе непрерывного базиса Фурье.

16. Скворцов С.А.

Исследование спектрально- финитного метода прогнозирования навигационных параметров и оценки достоверности невыхода поля допуска.

17. Яненков А.А.

Разработка компьютерной модели перспективной силовой установки для малого космического аппарата.

18. Дробинина А.О.

Исследование силовой установки для ориентации и траекторного управления малым космическим аппаратом.

19. Аль-Мбайед

Исследование концепции и эффективности использования комбинированной транспортной системы «Аэролодка»- беспилотный летательный аппарат.

20. Кудашев А.В.

Исследование оптимального финитно-временного алгоритма оценки навигационных сигналов с учетом надежности измерений.

Заседание 2

6 апреля 2023 г. 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд.12-09

Пленарное выступление доцента, канд. тех. наук Иванова Ю.П.
«Комплексная обработка информации в задачах фильтрации и классификации сигналов»

1. Бабуров Н.С.

Разработка цифрового прибора индикации уровня топлива для вертолета Ми-8.

2. Балобин А.А.

Разработка аппаратного модуля с микромеханическими инерциальными датчиками и магнетометром.

3. Большакова А.А.

Интеграция навигационных измерительно-вычислительных каналов на основе элементов искусственного интеллекта.

4. Григорьев Н.С.

Исследование универсального, оптимального, финитно-временного метода оценки навигационных сигналов 1 порядка.

5. Данилов А.И.

Фильтрация ложных отметок о воздушных судах на поверхности аэродрома.

6. Епишкин Р.А.

Разработка и обоснование приборного состава системы дистанционного управления аэролодкой.

7. Ильченко В.А.

Автоматические наземные сенсоры.

8. Кенинги В.Е.

Оптимизация режима работы аэролодки с гибридным двигателем.

9. Ковалев А.А.

Разработка системы навигации для малого космического аппарата.

10. Хаустова А.Р.

Сравнительный анализ методов оценки достоверности невыхода навигационного параметра за допустимые пределы на финитном интервале времени.

11. Лютый В.С.

Сравнительный анализ методов оценки навигационных сигналов в условиях регулярных помех.

12. Степанов М.А.

Исследование финитно-временных адаптивных методов фильтрации и прогнозирования навигационных параметров.

13. Шаламов П.В.

Исследование эффективности использования нейронных сетей для обеспечения посадки летательного аппарата на естественные космические объекты с твердой поверхностью.

14. Мартыненко А.С.

Комплексный измеритель навигационных параметров с компенсацией регулярных погрешностей.

15. Алексеев А.Ю.

Разработка системы управления движением для малого космического аппарата.

16. Барабашова Д.Д.

Обоснование выбора и локализация дополнительной полезной нагрузки на борту летательного аппарата.

17. Будник А.В.

Исследование финитно-временного метода оценки навигационных сигналов с учетом надежности измерителей без применения контрольной аппаратуры.

18. Лобашева К.Д.

Разработка приемника воздушного давления проточного типа для легкомоторного летательного аппарата.

19. Козлов Г.А.

Исследование адаптивного оптимального спектрально-финитного метода фильтрации навигационных сигналов на основе дискретного базиса Фурье.

Бабик А.Н., Бабик В.А.

Оптимизация состава бортового приборного оборудования для малого космического аппарата.

Заседание 3

11 апреля 2023 г. 10:00

Б. Морская ул., д.67, ауд. 12-09

Пленарное выступление доцента, канд. тех. наук Перлюка В.В.

«Малые космические аппараты и микро- спутники. Направления развития и области применения».

Пленарное выступление аспирантов:

Аристов А.А., Апринцев М.А., Федоринов А.Ю.

«Разработка системы управления движением малых космических аппаратов в группе».

1. Крючков Е.С.

Разработка модуля автоматического управления двигателями для БПЛА на базе драйверов L293D с созданием библиотеки для управления на базе среды Arduino.

2. Крючков Е.С.

Разработка платы и программного кода для макета учебного микроспутника формата CanSat.

3. Вечирко М.С.

Разработка пульта управления учебно-исследовательским стендом для отработки системы взаимной ориентации микроспутника CubeSat 1 U.

4. Еременко Н.О.
Исследование методов автоматического управления созвездием спутников на основе роевого интеллекта.
5. Вихарева Ж.А.
Разработка капсулы для сбора гуманитарной помощи с малого БПЛА.
6. Вихарева Ж.А.
Разработка механизма поворота аэродинамических рулей для макета учебного микроспутника формата CanSat с системой управляемого спуска.
7. Кузовов А.С.
Разработка крыла перспективного БПЛА вертикального взлета и посадки.
8. Попов С.С.
Оценивание работоспособности объектов авиационной и космической техники с учетом результатов контроля их технического состояния.
9. Усов В.В.
Исследование возможностей комплексирования инерционных и доплеровских каналов измерения скорости.
10. Рябцев А.Д.
Обоснование выбора стереокамеры в системе дистанционного управления амфибийным аппаратом.
11. Пашигоров А.Г.
Компоновка приборного оборудования для малого космического аппарата.
12. Телешев Д.Ю.
Решение задачи обеспечения максимальной скорости движения аэролодки при заданной мощности двигателя.
13. Скрябина К.С.
Исследование интерфейса RS-485 на борту космического аппарата.
14. Екель А.С.
Организация мониторинга биосферной безопасности методом аэрокосмической съемки.
15. Николаев Н.Н.
Разработка виртуального прибора для измерения высоты беспилотного летательного аппарата.
16. Перова М.А.
Разработка методики организации беспроводного обмена данными на борту ВС, ЛА.
17. Колосова Ю.В.
Радиолокационно-инерциальная система космического аппарата для мониторинга воздушного пространства и обнаружения объектов над земной поверхностью.
18. Кряжева О.А.
Разработка компьютерной модели для исследования точностных и эксплуатационных характеристик типовых электроемкостных датчиков в различных условиях применения.
19. Кузнецов Р.А.
Микромеханический вариометр.

20. Кутчиев А.Д.

Использование цифровой модели движения на аэродроме для предотвращения спуфинг-атак.

21. Носов С.В.

Разработка акселерометра с цифровым выходом для канала перегрузки измерительного комплекса высотно-скоростных параметров.

22. Соловьев К.М.

Разработка и исследование компьютерной модели управления полетом малых космических аппаратов в группы.

23. Федоров Г.С.

Нейросетевой подход к детектированию и локализации отказов элементов космических аппаратов.

24. Юркова А.Д.

Разработка компьютерной модели для исследования точностных и эксплуатационных характеристик типовых пьезо-датчиков в различных условиях применения.

Секция «Организация перевозок и управление на транспорте и в цепях поставок»

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

Зам. научного руководителя – Майоров Николай Николаевич,
д-р техн. наук, профессор

Заседание 1

18 апреля 2023 г., 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд.13-12

1. Александров А.А.

Исследование методов интеграции информационных систем в задачах транспортной логистики.

2. Афанасьева А.Д.

Организация перевозок опасных грузов.

3. Беляков В.А.

Применение беспилотных автомобилей в Санкт-Петербурге на основе анализа работы транспортно-экспедиционной компании.

4. Гидроец М.О.

Построение аналитической инфраструктуры на логистическом предприятии.

5. Калакутская Д.В.

Совершенствование существующих процессов управления в логистической системе объекта транспортной инфраструктуры.

6. Козюличев И.Т.

Исследование маршрутов струнной подвесной дороги от станции метро «Купчино» до нового кампуса СПбГУ в городе Пушкин.

7. Мальков И.Г.

Исследование и разработка кругового маршрута наземного транспорта на магнитной подушке, связывающего основные станции метро в Санкт-Петербурге.

8. Панкова Я.И.

Исследование пассажирских перевозок в мегаполисе.

9. Соколова А.А.

Создание транспортно-пересадочных узлов на территории Санкт-Петербурга как фактор повышения эффективности пассажирских перевозок.

10. Стаценко Е.Е.

Совершенствование организации дорожного движения с целью снижения аварийности Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

11. Тычко О.В.

Исследование методов идентификации грузов при мультимодальных перевозках.

Заседание 2

18 апреля 2023 г., 14:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд.13-12

12. Гришин П.Е.

Разработка предложений по организации перевозок светлых нефтепродуктов из российской Федерации во Вьетнам.

13. Вазакова А.Л.

Оценка эффективности внедрения постаматов в систему доставки на примере интернет-магазина.

14. Виноградов Н.С.

Организация перевозок автомобильных дисков из Белоруссии в Российскую Федерацию.

15. Дорофеева А.Д.

Организация перевозки скоропортящегося груза.

16. Елкина Д.А.

Исследование технологических процессов морского порта на основе имитационного моделирования.

17. Юшков М.А.

Формирование оптимальных маршрутов и повышение качества перевозок строительных материалов в интересах компании.

18. Алексеев Д.С.

Организация моторного участка на автотранспортном предприятии.

19. Архипова К.Д.

Организация перевозки скоропортящихся грузов (на примере перевозки свежих ягод из Петрозаводска в Шенчжень (Китай)).

20. Буханик В.И.

Организация перевозки пшеничной муки из Санкт-Петербурга в Хук-Хото (Китай)

21. Гинц А.Д.

Разработка предложений по улучшению организации работы контейнерного терминала.

22. Константинова Д.В.

Организация умной парковки транспортных средств.

23. Кудрявцева Д.В.

Организация участка по обслуживанию и ремонту кондиционеров на автотранспортном предприятии,

24. Пунько Е.И.

Разработка предложений по улучшению работы городского транспорта моногорода.

25. Харлашина О.Е.

Организация перевозки минеральных удобрений из г. Череповец в г. Солапур (Индия).

26. Хузина А.Р.

Разработка предложений по улучшению системы доставки запасных частей на автотранспортном предприятии с учетом санкций через Турцию.

27. Шишкова А.Д.

Организация кузовного участка на автотранспортном предприятии.

28. Шуваева Д.Е.

Точка роста и сдерживающие факторы развития железнодорожного туризма.

Секция «Интеллектуальные транспортные системы»

Научный руководитель секции – Майоров Николай Николаевич,

д-р техн. наук, профессор

Зам. научного руководителя – Таратун В.Е.,

старший преподаватель

Заседание

18 апреля 2023 г., 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд.13-10

1. Шехавцова Д.К.

Разработка системы исследования программы мероприятий по повышению безопасности дорожного движения в Приморском районе Санкт-Петербурга.

2. Денин В.М.

Исследование и выбор критериев классификации двигателей внутреннего сгорания для БПЛД.

3. Зеленцова В.В.

Разработка модели и метода для реализации сервиса «Мобильность как услуга» в городах.

4. Кляпко В.А.

Разработка моделей и методов для построения информационно-аналитической системы прогнозирования загруженности медицинских систем мегаполиса.

5. Шаперова В.С.

Исследование и разработка моделей и методов оптимизации пассажиропотоков на станции метро с учетом требований транспортной безопасности.

6. Язвенко М.Р.

Моделирование и прогнозирование работы транспортного узла с применением приоритетов.

7. Силин Ю.А.

Исследование и разработка грузового контейнера для доставки грузов беспилотной авиационной системой.

Секция «Эксплуатация и управление аэрокосмическими системами»

Научный руководитель секции – Овчинникова Наталья
Анатольевна, канд. техн. наук, доцент
Зам. научного руководителя секции – Бурлуцкий С.Г.,
канд. техн. наук, доцент

Заседание 1

18 апреля 2023 г., 10:00

ул. Б. Морская, д.67. ауд. 13-04

1. Анисимов Г.Ю.

Алгоритмы обнаружения и идентификации параметров движения БПЛА системами технического зрения аэропорта.

2. Баранов И.С.

Система управления группировкой космических аппаратов.

3. Баранова М.Е.

Предпосылки к разработке предложений и конструктивно-технических решений по утилизации космического мусора в ближнем околоземном космическом пространстве.

4. Белозубов О.

Статистический анализ причин авиационных происшествий и инцидентов в гражданской и государственной авиации.

5. Болотова А.И.

Стабилизация луча поискового прожектора вертолета.

6. Бородавкин Д.А.

Разработка маршрутной навигации для БПЛА в лесополосе.

7. Будкина А.Д.

Рассмотрение программного имитатора космического аппарата.

8. Воронков С.В.
Модернизация БПЛА самолетного типа для возможностей выполнения вертикального взлета и посадки.
9. Гавриленко С.П.
Модуль сбора климатических данных для малых БПЛА.
10. Гостев В.Р.
Беспилотные летательные аппараты для решения задач поиска.
11. Григорьев Д.А.
Системы управления космическими аппаратами.
12. Гулий Д.Д.
Метод аварийной посадки БПЛА мультироторного типа на основе анализа изображения подстилающей поверхности.
13. Даубарг В.Б.
Разработка концептуальной модели и конструктивно-технического облика полностью электрического самолета для его летно-технической эксплуатации на местных воздушных линиях России.
14. Дворников Р.И.
Алгоритмы детектирования объектов и определения параметров их траекторий на основе изменений параметров центральных сечений в облака точек.
15. Дедова А.Н.
Предпосылки к моделированию электрической силовой установки космического аппарата с использованием программного пакета Matlab-Simulink.
16. Демаков И.А.
Моделирование траектории полета БПЛА алгоритмом Дейкстры
17. Еграшкин Н.Ю.
Расчет оптимальной высоты полета БПЛА для аэрофотосъемки.
18. Ефимова Д.А.
Виброзащита инерциальных сенсоров: современное состояние, проблемы и перспективы развития.
19. Жаргалсайхан Тэлмэн
Особенности работы системы воздушных сигналов воздушного судна.

Заседание 2

19 апреля 2023 г., 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 13-04

1. Жильцов А.В.
Методы защиты БПЛА от спуфинг атак.
2. Захаров А.О.
Моделирование системы посадки первой ступени ракетносителя серии Союз-2.
3. Игнатенко И.А.
Модернизация и повышение надежности адаптивного измерителя аэродинамического угла: анализ параметров и возможных улучшений.

4. Ирха А.С.
Особенности управления ЛА в сложных метеорологических условиях.
5. Кайдалов А.О.
Калибровочные испытания ММГ.
6. Карасев В.Е.
Методика определения дисбаланса ротора турбонасосного агрегата ракетного двигателя по результатам телеметрических измерений.
7. Коваль К.Р.
Системы управления ориентацией космического аппарата для исследования дальнего космоса.
8. Кузнецова М.Д.
Модель ориентации для очков дополненной реальности.
9. Куроптеев Е.С.
Предпосылки к разработке конструктивно-технических предложений по модернизации функциональных систем ближнемагистрального самолета SSJ-100 в целях оптимизации его технического обслуживания и ремонта (ТОиР).
10. Левтеева В.Д.
Синтез оптимального регулятора гиостабилизированной платформы.
11. Мазаева Е.М.
Анализ безопасности полетов в системе управления воздушным движением.
12. Малофеев С.Е.
Аэродинамический расчет крыла с переменным углом законцовки.
13. Марчук Д.Ю.
Применение БПЛА в эвакуационных целях.
14. Махов Е.И.
Применение БПЛА в задачах обследования мостовых сооружений.
15. Мельников И.А.
Исследование надежности систем электроснабжения БПЛА.
16. Меньшаков Е.В.
Особенности анализа и обработки информации при мониторинге территории с помощью БПЛА.
17. Павлова В.О.
Блок датчика угловой скорости на МЭМС элементах.
18. Парамонов Г.Д.
Применение метода вырожденного последовательного анализа для контроля целостности навигационного поля ГНСС ГЛОНАСС.
19. Пикуло Э.С.
Системы ориентации малоразмерного спутника.

Заседание 3

20 апреля 2023 г. 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 13-04

1. Попова Е.С.
Система ориентации в пространстве для БПЛА на основе барометрического и ультразвукового датчиков.
2. Попок П.В.
Исследование влияния искусственного интеллекта на улучшение процессов управления летательными аппаратами.
3. Пушкарь С.Н.
Обеспечение современного аэропорта беспилотными летательными аппаратами для решения задач орнитологической ситуации.
4. Семенюк К.А.
Комплексное применение лазерной системы посадки для повышения надежности полетов.
5. Сергеева Ю.О.
Система ориентации в пространстве для малоразмерного летательного аппарата на основе барометрического датчика и GPS.
6. Сорокин П.В.
Предпосылки к работе электросистем и силовой установки БПЛА на солнечных батареях.
7. Старостина Е.Д.
Разработка модели системы ориентации геостационарного космического робота.
8. Стыпник Д.В.
Алгоритм автономной навигации роя мультироторных систем.
9. Сурин А.А.
Микромеханический гироскоп в системе стабилизации подвеса для БПЛА.
10. Талантов Д.В.
Разработка предложений технической модернизации функциональных систем ближнемагистрального пассажирского самолета Sukhoi SuperJet 100.
11. Тирских Д.П.
Исследование характеристик инерциального модуля на МЭС-элементах.
12. Толстиков А.А.
Математическая модель системы управления угловым движением космического аппарата.
13. Тульская Т.Г.
Устройство ввода для авиационного тренажера на базе ПК.
14. Тунин И.С.
Вариация Аллана как инструмент для анализа случайных составляющих погрешностей чувствительных элементов БИНС.
15. Фокин М.Д.
Нештатная работа рулевого привода ракеты-носителя Ангара-1. 2.
16. Чекушов Е.А.
Исследование аэродинамических свойств БПЛА с использованием САПР SolidWorks.

17. Чжен Фэнхай

Особенности технической эксплуатации летательных аппаратов и авиационных двигателей в национальных авиакомпаниях Китайской Народной Республики с учетом местных физико-географических условий.

18. Шейгец А.В.

Исследование влияния внешних возмущений на жизненный цикл БПЛА.

Секция «Аэрокосмические компьютерные и программные системы»

Научный руководитель секции – Оленев Валентин Леонидович,
канд. техн. наук, доцент

Зам. научного руководителя секции – Шехунова Наталья
Александровна, канд. техн. наук, доцент

Заседание

20 апреля 2023 г., 10:00

Б. Морская, д.67, ауд. 52-33а

1. Короткин А.С., Макотра А.В.

Помощь при вождении автомобиля с помощью алгоритмов компьютерного зрения.

2. Крылова А.А.

Анализ методов защиты для корпоративных сетей.

3. Фердимонов З.В.

Применение языка программирования SDL для изучения модели многоканальной передачи.

4. Чупров А.В.

Особенности распознавания речи на русском языке с помощью нейронной сети Whisper.

5. Князюк Р.А., Калинин А.А., Умецкая Е.Р., Громов С.В.

Создание и реализация алгоритма генерации LOD.

6. Швец Н.М.

Обзор транспортных протоколов бортовых систем.

7. Янин С.А.

Автоматическая оценка комплектности защищенных информационно-вычислительных систем.

8. Сайфонов Р.К., Филатов Д.А., Гофман Я.А.

Опыт проектирования telegram-бота студентами ГУАП.

9. Стародубцев Я.А.

Автоматическое определение возрастных изменений по данным магнитно-резонансной томографии головного мозга.

10. Персов С.И.

Автоматическое обнаружение посетителей с нестандартным поведением по данным видеонаблюдения.

11. Кузьминский А.А.

Применение технологии SpaceWire в бортовой локальной сети.

12. Климентьев Д.А.

Робастный алгоритм спутниковой автоматической посадки ЛА ВТ.

13. Матвиюк П.А.

Исследование временных характеристик CORDIC-алгоритмов.

14. Черемшагин П.В.

Клиент-серверное приложение отслеживания активности сотрудников в сети предприятия.

15. Андреев М.О.

Стратегии в реальном времени.

16. Непомнящий В.Д.

Выделение областей подворий на изображениях сетчатки глаза с использованием нейронных моделей для сегментации.

17. Насыров В.А.

Формирование уникальных монотонных идентификаторов в распределенной системе.

Направление «Радиотехника и инфокоммуникационные технологии»

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

Секция «Радиотехнические и оптоэлектронные комплексы»

Научный руководитель – Крячко Александр Федотович,
д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой №21

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

Заседание 1

17 апреля 2023 г., 13:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 11-01а

1. Иванова Г. Р.

Деконволюция как способ улучшения качества изображения в системе терагерцовой визуализации.

2. Анисимов А.А.

Применение неохлаждаемых ИК-датчиков в системах улучшения видения закабинного пространства.

3. Галиев В.К.

Обзор применения математических методов в eye tracking.

4. Черномырдин И.А.

Особенности тепловизионных камер и сферы их применения.

5. Бутусов Д.С.

Применение фосфора в посадочной разметке.

6. Иванов В.

Состав системы автоматизированного паспортного контроля и действия для поиска признаков фальсификации.

7. Могильный Р.Л.
Обнаружение грозовой деятельности.
8. Кузина М.А.
Быстродействующие оптоэлектронные аналого-цифровые преобразователи.
9. Зайцева Б.А.
Модернизация конструкции регистрирующего узла спектрометра для измерения ширины лазерного излучения.
10. Стульцев Н.А.
Бортовая оптико-электронная система выбора участка местности для посадки беспилотного устройства.
11. Чубарева О.Л.
Расчет параметров фильтра Перона - Малика в задачах распознавания посадочной площадки беспилотного летательного аппарата.
12. Помазова Е.А.
Разработка схемы абсолютных радиометрических измерений с использованием оптикоэлектронных приборов для наблюдения Земли.
13. Бочкарева А.
Акустооптические дефлекторы для управления лазерным лучом при обработке объектов сложной формы.
14. Комарова В.
Применение акустооптического модулятора для управления лазерным лучом.
15. Рубин А.
Эффект Фарадея при использовании в оптических вентилях волоконных лазеров.
16. Трушов М.
Применение бездифракционного Бесселевого пучка для дистанционной обработки объектов архитектуры.

Заседание 2

18 апреля 2023 г., 13:00 ул. Б.Морская, д.67, ауд.52-236

1. Захаров В.С., Казанин Д.С.
Многофазные электрические цепи.
2. Иванов Д.А., Масликов Д.С., Сергеев И.В.
Системы гарантированного электроснабжения аэропортов.
3. Богданов П.В.
Элементная база силовых преобразователей установок агрегатов бесперебойного питания.
4. Евдоченко О.А., Соловьев П.А., Наумов М.Ю.
Высоковольтные и низковольтные сети аэропортов.
5. Бичер Е.П.
Моноимпульсный вторичный радиолокатор «Аврора-2». Применение в аэропорту «Пулково».

6. Волкова В.А.

Радиотехническое оборудование обеспечения полетов в авиационной электросвязи аэропорта «Пулково».

7. Ефимов Я.А.

Применение зональной навигации в схемах захода и посадки в аэропорту «Пулково».

8. Степанова В.Н.

Принципы азимутальных радиомаяков VOR и DVOR.

9. Бершак Е.А.

Разработка мобильного приложения по эксплуатации радиотехнического оборудования АРК-У2 в среде Android Studio.

Секция «Радиотехнические системы»

Научный руководитель секции – Поваренкин Н.В.,
канд. техн. наук, доцент.

Заседание

18,19 апреля 2023 г., 15:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 22-08

1. Дробышевская С.С.

Исследование алгоритма построения согласованного фильтра для пространственно временного сигнала.

2. Усачев Е.И.

Диагностика и контроль работоспособности радиоэлектронных устройств при серийном производстве.

3. Остроухов Р.С.

Разработка транкинговой системы передачи данных.

4. Головина С.А.

Разработка цифрового фильтра межпериодной обработки радиолокационной станции.

5. Жданов А.Ю.

Разработка модифицированного процессора RV32F на базе программируемой логической интегральной схемы.

6. Тукин В.А.

Численный метод оценки параметров: спектральный алгоритм ESPRINT.

7. Музафаров Д.А.

Определение условий применимости угловых координат при решении задач пеленгации низколетящих целей.

8. Лубсанов Т.С.

Измерение координат в импульсно-фазовой радионавигационной системе.

9. Железняк А.А.

Устройство обработки речевых команд для блока управления, реализованного на программируемой логической интегральной схеме.

10. Поддубный С.Д.

Многоканальная по дальности фоновая автоматическая регулировка усиления судовой радиолокационной станции.

11. Иванов Л.И.

Исследование частотных характеристик SMD конденсаторов в СВЧ диапазоне.

Секция «Конструирование и технологии электронных и лазерных средств»

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

Подсекция магистерской подготовки

(заседания проводятся с 10 по 20 апреля 2023 г.)

Научный руководитель подсекции – Ларин Валерий Павлович,
д.т.н., профессор

Пленарное заседание подсекции

22 апреля 2023 г., 10:30

Б. Морская ул., д.67, ауд. 14-06Г

1. Беланова А.А.

Исследование факторов, обеспечивающих качество площадных изображений оптико-электронной системы аэрофотосъемки, для использования на БЛА.

2. Боговая Д.Д.

Разработка и исследование способа предотвращения дефектов на операции сверления отверстий при изготовлении печатных плат.

3. Жукова Ю.А.

Исследование процесса химического меднения ПП «ПЕРФЕКТО».

4. Кленингер Ю.Д.

Обеспечение достоверности контроля технического состояния аппаратуры БЛА.

5. Кудрявцев М.А.

Исследования по разработке источников питания на основе пота и тепла человека.

6. Кудрявцева А.А.

Волоконно-оптическая информационно-измерительная система для контроля в высоковольтных устройствах.

7. Кузьмин А.А.

Бортовой регистратор с расширенной функциональностью для БЛА.

8. Малышев А.Ю.

Оценка точности измерения и надежности работы топливных датчиков в топливно-измерительной системе подвижного носителя.

9. Мамаев П.Р.

Разработка и исследование позиционирующей системы для микросверления глухих отверстий многослойных печатных плат.

10. Прокофьев Д.Р.

Эффективность защиты от электромагнитного излучения в источнике вторичного электропитания.

11. Прохоров А.В.

Исследование процессов электрохимического меднения ПП.

12. Ризванова Д.В.

Выбор материала для подложек фотонных интегральных устройств и исследование характеристик для жестких условий эксплуатации.

13. Рыков Д.А.

Модернизация системы управления бесконтактного магнитно-резонансного устройства путем обеспечения возможности автоматического определения значения резонансной частоты при фактическом сопряжении с электрокаром.

14. Савенко П.Л.

Решение задач обеспечения достоверности контроля технического состояния аппаратуры БЛА.

15. Сапунов Н.А.

Увеличение дальности действия бортовой РЛС при ограничениях на тепловой режим.

16. Соколова П.П.

Исследование технологии внутреннего монтажа пассивных и активных компонентов.

17. Сураев Е.В.

Контроль защитного экранирования.

18. Фишер Е.А.

Разработка алгоритма управления микропроцессорной системы регулирования скорости вращения универсального коллекторного двигателя.

19. Шинтарь Д.Р.

Информационно-измерительная система определения параметров коррекции движения для низкоорбитальных космических аппаратов.

Подсекция бакалаврской подготовки

(заседания проводятся с 11 по 17 апреля 2023 г.)

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

Пленарное заседание подсекции

19 апреля 2023 г., 13:00

Б. Морская ул., д.67, ауд. 14-06Г

1. Григорьева А.А.

Ультразвуковой дефектоскоп для обнаружения дефектов в объемных корпусных конструкциях.

2. Капитонов Н.В.

Ультразвуковое устройство высокой точности детектирования.

3. Ковалев А.Е.
Оптический пылемер для космической станции.
4. Кочерга А.А.
Контроллер бортовой системы сбора и обработки информации ударного БЛА.
5. Куликов И.В.
Устройство измерения частоты вращения воздушного винта.
6. Лепихин В.А.
Гидроэхолот для профессиональных операций.
7. Нефедов Д.А.
Устройство управления движением видеокамеры.
8. Приймак П.В.
Устройство управления приводом АФАР БЛА.
9. Рахимов Р.Х.
Устройство управления видеокамерой слежения за скоростным подвижным объектом.
10. Скосырев Ж.В.
Устройство управления фотокамерой.
11. Федорова Д.Д.
АСУ параметрами теплицы.
12. Чекавый В.Е.
Цифровой измеритель параметров высокотемпературных процессов.
13. Чугунов А.С.
Устройство пожарной сигнализации на борту самолета.
14. Ястремская Е.В.
Устройство сбора и передачи данных на основе ПЛИС.

Подсекция «Лазерная техника и лазерные технологии»

Научный руководитель подсекции – Казаков В.И.,
канд. техн. наук, доцент

Заседание

18 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 51-06-03

1. Волошин А., Жукович Н.
Виды и сравнительный анализ систем лазерной накачки.
2. Прокофьева А.
Системы стабилизации оптической мощности лазерных источников.
Сравнительный анализ.
3. Затягайлов С., Сметанов А., Демченков А.
Цветная лазерная маркировка металлов.
4. Пассет Р., Уржумцев Н.
Применение термометрической пирометрии в лазерной диагностике материалов.

5. Сотина Е.
Оптимизация лазерной маркировки печатных плат.
6. Кольцов Е., Крупнов Н.
Исследование применения метода лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии.
7. Поньрко Д.
Система атмосферной лазерной связи с волновым уплотнением каналов.
8. Дидан А.
Лазерная система регистрации теплового конвективного потока.
9. Сагайдак А.
Исследование характеристик оптической системы связи для биотелеметрии.
10. Юрченко В.
Моделирование дистанционного лазерного зондирования Земли.

Подсекция «Электроника и наноэлектроника»

Научный руководитель подсекции –
Бестугин Александр Роальдович, д-р техн. наук, профессор
Зам.научного руководителя подсекции –
Ваганов Михаил Александрович, канд. техн. наук, доцент

Заседание

20 апреля 2023 г., 14:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 51-06-03

1. Паршина Т.А.
Особенности современного использования SOLIDWORKS и Altium Designer.
2. Клешнин Б.Д.
Разложение функций в ряд Тейлора в среде Matlab с использованием Guide.
3. Иодко Е.И.
Способы цифровой генерации звуковых сигналов.
4. Жилка А.Л.
Сравнение производительности Unreal Engine 4 и 5.
5. Нестеренко А.В.
Особенности функционирования электромузыкальных инструментов и существующие способы передачи звукового сигнала.
6. Разваляев А.В.
Разработка программы вычисления положения космического объекта по данным радиолокационной станции.
7. Калиничев М.А.
Обзор стандарта РС/104 и его использование в малом спутникостроении.
8. Шулятьева Е.П.
Разработка системы моделирования и обработки радиоэлектронных сигналов.

9. Жмурин А.В.
Ассоциативность преобразования Гильберта и взятия автокорреляционной функции сигнала.
10. Шереметьев А.К.
Реализация цифрового фильтра с конечной импульсной характеристикой.
11. Сорокин К.П., Байбулатов В.Р.
Реализация операций над матрицами в С++.
12. Соловьев А.И., Байков В.О.
Исследование систем телеметрии.
13. Баранов К.Д.
Взлетно-посадочные характеристики самолета.
14. Тетерин И.В.
Особенности мониторинга состояния железнодорожных путевых машин.
15. Братиков А.А.
Способы контроля расхода топлива на речном судне.
16. Викентьев В.В.
Алгоритм обработки гидроакустического сигнала методом многопозиционной фазочастотной модуляции.
17. Дрогинский А.А.
Моделирование и анализ работы усилительных каскадов в среде Multisim.
18. Крамор О.Д.
Устройство определения параметров мобильного робота.
19. Павелков В.В.
Разработка электронного модуля системы обнаружения пожара.

Секция «Биотехнические системы и технологии»

Научный руководитель секции – Тихоненкова Оксана Владимировна,
канд. техн. наук
Зам. научного руководителя секции – Яфаров А.З.,
канд. тех. наук, доцент

Заседание

20 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 52-04

1. Батыров Э.Р.
Автоматизированная обработка ЭЭГ.
2. Бугрова А.С.
Биомеханическое исследование состояния структур митрального клапана при патологии.
3. Ермишина Ю.И.
Биомеханические исследования структур глазного яблока при коррекции миопии и гиперметропии в зависимости от степени заболевания.
4. Ермоленко Е.Ю.
Разработка прибора для длительного мониторинга ЭКГ сигналов.

5. Жданова М.С.
Исследование состояния структур почек при мочекаменной болезни.
6. Зайцева А.А.
Исследование сигналов с MEMS-гироскопов при изменении положения шеи.
7. Закиров А.А.
Блок первичной обработки ЭКГ сигналов.
8. Киселева А.В.
Биотехническая система исследования электронейромиографических сигналов.
9. Ковальчук В-С.А.
Биомеханические исследования состояния структур участка позвоночного диска.
10. Кузнецова Ю.А.
Биотехническая система и технологии диагностики и компенсации нарушений слуховой функции.
11. Левин К.В.
Передача электрокардиограммы многофазными псевдослучайными сигналами.
12. Лифанова О.Н.
Программный комплекс для совместного анализа сигналов ЭКГ и фотоплетизмограммы.
13. Лобанов С.А.
Биомеханический анализ структур глаза в результате коррекции отслоения сетчатки.
14. Лыкова Е.В.
Разработка методики автоматизированного выявления деформаций стопы человека.
15. Малинин И.А.
Биотехническая система жизнеобеспечения деятельности пилота.
16. Марфутенко П.А.
Метод выявления кардиособытий в условиях длительной регистрации электрокардиосигнала.
17. Немешева А.Р.
Исследование сигналов MEMS-акселерометров при изменении положения шеи.
18. Прыгов Д.В.
Биотехническая система для контроля эмоционального состояния пациента с использованием теории многокритериальных оценок.
19. Пугачев А.А.
Автоматизированная система контроля и мониторинга состояния диспетчера по управлению воздушным движением.
20. Супрун В.Г.
Дистанционная передача ЭКГ и системы централизованного анализа и архивирования ЭКГ.

21. Таровик К.М.

Разработка бионического протеза кисти человека.

22. Черемисинов И.А.

Тренажер для пассивной разработки лучезапястного сустава.

Секция «Инфокоммуникационные технологии и системы»

Научный руководитель секции – Тюрликов Андрей Михайлович,
д-р техн. наук, профессор

Зам. научного руководителя секции –

Овчинников Андрей Анатольевич, канд. техн. наук, доцент

Заседание 1

18 апреля 2023 г., 15:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 14-28

1. Богачев С.Е.

Исследование нечеткого тестирования протокола Modbus с использованием оптимизированного метода выбора начальных параметров.

2. Васильев Д.А.

Исследование методов использования вычислительных ресурсов при перемещении пользователя сотовой сети.

3. Глушенкова А.Ю.

Исследование способов приема преамбул в канале случайного доступа сотовой сети.

4. Ковалев В.С.

Исследование алгоритмов для распознавания текста.

5. Михайлов В.Ю.

Исследование способов разрешения конфликтов в канале случайного доступа сотовой сети.

6. Рачугин Р.О.

Анализ многоканального алгоритма случайного множественного доступа с использованием фаз исследования.

7. Сергеева П.Н.

Каскадное кодирование для флэш памяти с исправлением ошибок и стираний во внешней ступени.

8. Царевский А.В.

Исследование алгоритмов распознавания лиц при ограничении на сложность реализации.

9. Драганчук К.А.

Помехоустойчивость в спутниковых системах связи.

10. Зайцев Д.Н.

Исследование методов снижения пик-фактора сигналов с OFDM.

11. Козлов К.Э.

Адаптивное управление поднесущими OFDM сигнала.

12. Котельников А.М.

Разработка способа адаптивного управления видом модуляции для каналов с замиранием.

13. Кудряшов Д.Е.

Исследование модуляции с постоянной огибающей для абонентской радиолинии спутникового радиодоступа.

14. Ларин С.Д.

Протокол приоритетной передачи потоков сообщений в сети высокоскоростного спутникового радиодоступа.

15. Оленева А.А.

Устройство для измерения характеристик антенн возвращаемых космических аппаратов.

16. Прохоров А.М.

Оценка эффективности мягкого декодирования при изменяющемся уровне помех.

17. Середенко В.А.

Разработка алгоритма максимизации вероятности доведения сообщения за заданное время в нестационарных каналах связи.

18. Смирнов Б.Н.

Способ компенсации искажений нелинейного элемента.

Заседание 2

18 апреля 2023 г., 17:30

ул. Б. Морская, д.67, ауд.14-28

1. Паршиков Е.О.

Исследование и анализ систем извлечения 3D текстур из изображений и обратного рендеринга.

2. Борисенко Е.Д.

Сравнительный анализ методов декодирования для современных стандартов беспроводной мобильной связи.

3. Ефимова Д.А.

Программный комплекс для исследования древовидных алгоритмов разрешения конфликтов с последовательным погашением интерференции.

4. Сачковский Р.П.

Реализация на программно-определяемом радио точки доступа Wi-Fi.

5. Вегнер А.А.

Система сбора данных о состоянии пациентов.

6. Гагин Я.Н.

Протоколы беспроводной передачи энергии на базе ALOHA.

7. Грубов М.Д.

Система для тестирования мультисервисной гетерогенной беспроводной сети.

8. Сажаева С.А.

Программный комплекс для исследования централизованных сенсорных сетей, основанных на случайном множественном доступе.

9. Широков С.С.
Реализация на программно-определяемом радио конечного устройства Wi-Fi.
10. Тишин Д.В., Раупов Д.А.
Парадокс среднего числа шагов в одной из задач двоичного поиска.
11. Решетина А.С.
Оценка параметров скрытых марковских цепей.
12. Белявский В.С.
Программный комплекс для исследования среднего возраста информации в системах передачи данных.
13. Никитков М.Ю.
Программный комплекс для моделирования децентрализованных сенсорных сетей.
14. Галаев А.С., Сеницын А.А.
Исследование способов повышения вероятности доставки при передаче данных в сети LoRaWAN.
15. Бовтунов Д.С.
Использование алгоритмов искусственного интеллекта в информационной системе медицинской организации.
16. Хорохорин А.И.
Система контроля и управления доступом с использованием технологии распознавания лиц.
17. Бойко Л.С.
Разработка структурной экспертной системы распознавания эмоций по голосу.
18. Капустин М.С.
Система распознавания эмоций в видеопотоке.
19. Шлифер Р.А.
Квантовое распределение ключей.
20. Прокопчук Р.А.
Обзор микроконтроллеров серии 1986VE9х.

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-р техн. наук, профессор
Секретарь – Статкевич А.В., ассистент

Заседание

19 апреля 2023 г., 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 51-06

1. Белова М.Ю.
Сопоставительный анализ этапов развития сложных технических систем с последовательной биологической эволюцией.
2. Вышуров К.Г.
Обзор методов повышения эффективности автоматизированных систем диспетчерского управления.
3. Исаков К.С., Камышева Л.В.
Продление жизненного цикла оборудования автоматизации производств при помощи локального внедрения PDM-систем.
4. Колесова А.Д.
Тенденции развития магнитных систем, применяемых в конструкциях токамаков.
5. Коркунов А.В.
Влияние постоянного магнитного поля на работу силовых кабелей, входящих в состав аварийного вывода энергии из тороидальных обмоток токамака ИТЭР.
6. Кравченко Ф.М., Фабировский В.А.
Разработка учебного стенда для исследования следящего привода антенны.
7. Мишук А.С.
Пути развития автоматизированного станочного парка малого предприятия.
8. Поздняков К.Д.
Исследование в области доставки грузов с использованием беспилотных воздушных судов (БВС),
9. Попов А.К., Рулёв А.М.
Разработка учебного стенда для исследования следящего привода антенны.
10. Рассыхаева М.Д.
Повышение качества производства с использованием аддитивных технологий.

Секция «Электромеханика и робототехника»

Научный руководитель секции – Солёный Сергей Валентинович
канд. техн. наук, доцент
Секретарь – Куликовская А.В., ассистент

Заседание

19 апреля 2023 г.

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 51-06

1. Бабчинецкий С.Г., Басков В.А.
Оптимизация производства с использованием технологии цифровых двойников и машинного обучения.
2. Бабчинецкий С.Г., Гатаулин А.Д., Марков Ю.А.
Цифровой двойник умного складского помещения на основе машинного обучения логистической модели.

3. Бела́й В.Е., Выграновская А.В., Куцулим Д.В., Хада́йбердина А.Р.
Контроллеры двигателей переменного тока.
4. Бобрышов А.П., Бобрышов Д.П., Кузьменко Ю.П., Романенко В.В.
Влияние беспроводных индукционных зарядных станций на экологию.
5. Горюнов А.Д.
Цифровые измерительные трансформаторы тока и напряжения.
6. Дынник Р.В.
Исследование особенностей применения технологий машинного обучения в области солнечной электроэнергетики.
7. Задорожный А.В.
Повышение энергоэффективности распределительной электрической сети.
8. Иванов С.Р.
Анализ особенностей применения методов прогнозирования выработки энергии ветровых электростанций на базе методов машинного обучения.
9. Исаков К.С., Камышева Л.В.
Продление жизненного цикла электрических машин посредством установки систем дополнительного охлаждения.
10. Ляшенко С.В.
Оптимизация работы экструдера 3D-принтера.
11. Михаэлян Н.А.
Анализ существующих конструкций ротора синхронного реактивного двигателя.
12. Рыбаков И.М.
Исследование особенностей методов обработки и анализа естественного языка.
13. Романов Ю.С., Пастухова Е.В.
Возобновляемые источники электроэнергии: состояние проблемы.
14. Рысин А.В., Чередников К.Д.
Контролируемые параметры системы диагностики электрооборудования.
15. Пак С.А., Петрук Л.А., Сапрыкина А.П.
Анализ технико-экономических показателей и энергозатрат при выполнении НИОКР космического института РАН.
16. Пак С.А., Петрук Л.А., Сапрыкина А.П.
Анализ возможных путей стимулирования инновационной деятельности предприятий в электроэнергетической отрасли.
17. Пак С.А., Петрук Л.А., Сапрыкина А.П.
Оценка перспектив массового внедрения электромобилей в Северо-Западном регионе.
18. Строганов А.С., Филимонов С.Д.
Обзор современных систем технического зрения.
19. Ферштадт М.И.
Принципы цифрового управления электроприводами.
20. Щеглов З.А.
Анализ и выбор технологии для локальной вычислительной сети промышленной автоматизации.

Секция «Технология защиты информации»

Научный руководитель секции – Беззатеев Сергей Валентинович,
д-р техн. наук, доцент
Секретарь – Елина Т.Н., канд. экон. наук, доцент

Заседание

19 апреля 2023 г.

Б. Морская д .67, ауд. 51-06

1. Ерышов Н.В.

Смешанный метод обучения нейронных сетей.

2. Вайда Ю.А., Ляхнов М.В.

Обзор технических возможностей WinPE 10-8 Sergei Strelec.

3. Веселова В.А.

Фрактальные методы определения самоподобия трафика.

4. Воропаев И.А., Давиденко М.Н.

Повышение производительности веб-приложений на Asp.Net Core

5. Воропаев И.А., Исмагулова Д.Н.

Об атаках и методе OSINT

6. Ляхнов М.В.

Применение межсетевых экранов для обеспечения безопасности сетей доступа.

7. Ляхнов М.В., Жарикова Е.С.

Обзор технических возможностей ОС DEFT Linux на стенде с изолированной инфраструктурой.

8. Ляхнов М.В., Коршунова Е.Н.

Противодействие использованию в преступной деятельности средств обеспечения анонимности.

9. Ляхнов М.В., Попов М.Е.

Рекламное ПО как один из видов вредоносных программ.

10. Ляхнов М.В., Шарипова А.А.

Математические бэкдоры в алгоритмах шифрования.

Интеллектуальный конкурс «Энергия успеха»

Научный руководитель – Солёная Оксана Ярославовна,
к.т.н., доцент
Секретарь – Куликовская А.В., ассистент

Заседание

19 апреля 2023 г.

Б. Морская, д. 67, ауд. 51-06

1. Антоненко С.И.

Топологическая оптимизация для аддитивного производства.

2. Беляев Д.А.

Проектирование системы управления микроклимата дома.

3. Васенин А.П.
Робототехнические и киберфизические системы.
4. Владимиров И.С.
Источники распределенной генерации электроэнергии.
5. Ганин А.П.
Модернизация систем телемеханики на подстанции 110кВ.
6. Голиков В.С.
Система управления для агрономического комплекса.
7. Гольдберг А.П.
Проект умного театра.
8. Дмитриев К.Д.
Обзор системы управления коптера и усовершенствование его технических характеристик.
9. Желдак А.Е.
Генерация изображений при помощи нейронных сетей.
10. Жуков Г.С.
Анализ загруженности трафика на дорогах при помощи нейросети.
11. Журавлев А.А.
Актуальные сценарии для умного дома.
12. Заитов А.Т.
Применение машинного обучения для обработки и анализа больших данных.
13. Каюров Д.А., Колосова К.Р.
Физические основы плазменных технологий.
14. Кискин В.В.,
Токамак. Плазменные технологии в термоядерной энергетике.
15. Коваленко А.
Программирование радиосигналов по стандарту 5G.
16. Коренецкий А.В.
Предиктивная аналитика в атомной энергетике.
17. Корзакова А.И.
Датчики для умного дома.
18. Кудряшова Д.С.
Мобильная радиотехника.
19. Лосева С.А.
Нетрадиционные источники энергии.
20. Мпрлухин Д.И.
Зарядная инфраструктура для электротранспорта в России.
21. Мезько А.А.
Аккумуляторы как источник загрязнения ОС.
22. Николаев К.А.
Система автоматизации управления вентиляцией.
23. Першина О.А.
Роботизированные системы в агропромышленном комплексе.
24. Полякова А.А.

- Искусственная нейросеть для поиска неоткрытых или редких животных.
25. Примаченко В.В., Примаченко М.В.
Программные средства для проведения Pentest информационных систем.
26. Прудников Е.А.
Современные ветроэнергетические станции и технологии.
27. Пыжов А.С.
Модель охранной системы с использованием технологий интернета вещей.
28. Радьков К.М.
VR технологии в электроэнергетике.
29. Ратникова А.К.
Программные средства, применяемые в кибербезопасности. Обзор практики применения.
30. Розанов Н.И.
Тенденции развития высокотемпературных сверхпроводников, применяемых в области управляемого термоядерного синтеза.
31. Рябец Я.Л.
Емкостные накопители энергии.
32. Саитов Р.Р.
Создание беспроводного зарядного устройства.
33. Скублова А.С., Кондратьев В.К.
Базы данных.
34. Смирнов П.А.
Методы защиты Web-серверов в корпоративных сетях. Методы проверки безопасности выбранной модели развертывания корпоративных сетей.
35. Смирнова Д.Л., Категова Ю.С.
Методы искусственного интеллекта.
36. Соломина С.Д.
Менеджмент в электроэнергетике.
27. Старшинов Р.Ю.
Беспроводная передача электроэнергии.
38. Сухоруков И.В.
Преимущества и недостатки альтернативной энергетики.
39. Ташенков Ф.А.
Значение роботов в современном мире.
40. Федорова М.В.
Техническое зрение.
41. Фирсов И.Д.
Искусственная нейросеть для распознавания объектов.
42. Халилов Д.З.
Сравнительный анализ генераторов переменного тока.
43. Холунин А.С.
Нейронные сети для обработки изображений.
44. Чугунов А.Л.
Медицинская робототехника.
45. Широшкин В.В.

Источники питания космических объектов.

46. Янин П.А.

Варианты применения электромагнитного ускорителя масс.

Направление «Вычислительные системы и программирование»

**Научный руководитель – Татарникова Татьяна Михайловна,
директор института №4, д-р. техн. наук, профессор**

Секция «Прикладная информатика»

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

Зам. научного руководителя секции – Исаков Виктор Иванович,
канд. техн. наук, доцент

Заседание

20 апреля 2023 г., 15:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 52-19

1. Душеба А.В.

Web-авторизация на основе технологии Blockchain.

2. Душеба А.В.

Сканер Blockchain транзакций для сетей на базе EVM.

3. Лацко А.В., Сенина Я.И.

Разработка программного рендера методом трассировки лучей.

4. Романцов А.А.

Геймификация анкетирования с проверкой знаний по программированию.

5. Сапунов Д.В.

Основы взаимодействия SPA с технологией Blockchain.

6. Жданов Д.В., Зорин И.А.

Применение полносвязной нейронной сети для обработки идиоматических выражений естественного языка.

7. Сигачёва Д.Н.

Исследование влияния параметров стриминговых сервисов на психоакустическое восприятие человеком музыкальных произведений.

8. Чепурнова С.С.

Реализация алгоритма подбора спарринг-партнёра в спортивных единоборствах.

9. Кирчевская П.В.

Генератор цветовых палитр для решения задач цифрового дизайна.

10. Швайко А.С.

Создание одноранговой локальной сети с сетевым хранилищем.

11. Летунов И.Ю.

Анализ методологии оценки безопасности мореплавания FSA.

12. Кулешо М.М.

Использование нейросетей в digital-маркетинге.

13. Чулочникова Н.И.

Программные средства создания видеоконтента в сфере Edu Tech.

14. Ильиных М.В.

Автоматизация работы в графических редакторах.

Секция «Информационные системы и технологии»

Научный руководитель секции – Мичурин Сергей Владимирович,
д-р техн. наук, профессор

Зам. научного руководителя секции – Бржезовский А.В.
канд. техн. наук, доцент

Заседание 1

18 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 23-17

1. Угольников М.В.

Подсистема для сопоставления номенклатуры посредством токенизации текста

2. Козлова Е.Д.

Развивающие приложения и их влияние на пользователя

3. Знаменская Д.Д.

Сравнение средств Flutter и Xamarin для разработки пользовательского интерфейса мобильного приложения

4. Трифонов В.Н.

Структура просопографических баз данных и области их применения

5. Попов А.А.

Искусственный интеллект: языковые модели - проблемы и перспективы в сфере образования

6. Тюрин Н.С.

Разработка информационной системы компании, предоставляющей услуги аренды VPS-серверов

7. Григорьева Е.Д.

Применение технологий дополненной и виртуальной реальности в сфере образования

8. Половников А.С.

Приложение для автоматизации деятельности в фирме по сборке компьютеров

9. Микрюков И.И.

Создание прямой трансляции с использованием nginx-rtmp-module

10. Микрюков И.И.

Создание веб-чата с помощью WebSocket на языке Golang

11. Кислицын А.Д.

Демонстрационное приложение для предпродажи робототехнической системы

12. Свеженин И.Д.
Исследование алгоритмов сопровождения объекта на основе адаптивных корреляционных фильтров
13. Семенов Д.В.
Entity Framework и прототипирование информационных систем
14. Закиева К.А.
Защита веб-приложений от хакерских атак и угроз сетевой безопасности
15. Зацепин И.С.
Технологии искусственного интеллекта при проектировании пользовательских интерфейсов
16. Кудрин И.М.
Разработка интерфейса приборной панели электромобиля
17. Радаева А.С.
Приемы нейродизайна и их влияние на успешность бизнеса

Заседание 2

19 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 23-17

1. Остапченко Д.А.
Методы векторизации текста на естественном языке
2. Ускова Ю.А.
Комбинация шаблонов при создании корпоративного приложения с микросервисной архитектурой
3. Белинская В.И.
Исследование абсолютной устойчивости нелинейных систем
4. Буслова О.А.
Разработка алгоритмов моделирования стохастических негауссовых анизотропных полей
5. Ветрова Ю.В.
Исследование эффективности программных решений алгоритмов машинного обучения в рамках свободно распространяемых аналитических платформ
6. Данильянц В.Э.
Исследование ошибок передачи информации по каналу связи с использованием частотной модуляции
7. Князева А.А.
Исследование и сравнительный анализ методов кластерного анализа категориальных и транзакционных данных
8. Комаров И.М.
Исследование инструментов и API соцсетей для организации взаимодействия сотрудников с сервисами компании
9. Куст А.П.
Анализ динамики автомобиля с антиблокировочной системой с fuzzy-логикой

10. Лебедев Я.А.

Анализ подходов к созданию системы обеспечения поддержки федерального закона №54

11. Савельев М.А.

Алгоритмы оценки параметров нелинейных кривых регрессии методами наименьших квадратов и наименьших модулей

12. Хамитова М.З.

Исследование ошибок передачи информации по каналу связи с использованием амплитудной модуляции

13. Хвойновский В.Д.

Исследование методов создания карты глубины

14. Шабунин А.П.

Исследование особенностей применения методов дополненной реальности для решения маркетинговых задач

15. Шаров И.С.

Разработка встраиваемой системы одновременной установки множества микро мезонинных плат с определенными интерфейсами передачи данных

16. Шиманский И.С.

Исследование алгоритмов искусственного интеллекта для распознавания объектов

Секция «Компьютерные технологии и программная инженерия»

Научный руководитель секции – Охтилев Михаил Юрьевич

д-р техн. наук, профессор

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

Заседание 1

17 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 22-10

1. Секунов А.Н.

Применение алгоритма отрицательного отбора для анализа поведения сетевого трафика на основе k-d дерева.

2. Савельева Д.Д.

Обзор киберугроз за 2022 год.

3. Кустова Е.В.

Алгоритмические и математические подходы при исследовании иммунологических моделей.

4. Гончаров В.М.

Автоматизация задач управления проектами. 5. Губайдулин В.Ф.

Интеллектуальная система определения параметров объектов спортивного мероприятия с использованием библиотеки трекинга.

6. Горбунов А.А.

Классификация данных природных явлений.

7. Аленушкин Д.И.

Эволюционные методы в генерации изображений.

8. Волков А.А.

Разработка метода оценки точностных параметров облака точек объектов культурного наследия, полученного на основе данных наземного лазерного сканирования и материалов цифровой фотограмметрии.

9. Дулимов А.Е.

Математическая модель задачи формирования лекционных потоков.

10. Кырлан В.П.

Моделирование деятельности группы БПЛА в рамках сетецентрической концепции.

11. Малинов Н.А.

Автоматизация создания технического задания на основании бизнес функций заказчика.

12. Васильев В.А.

Апробация релейного управления роботом манипулятором в условиях неопределенности.

13. Китиль Б.В.

Задача многокритериального корректного выбора для динамических данных большого объема.

Заседание 2

19 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 23-10

1. Кравченко В.С.

Нейросетевые методы обработки медицинских данных.

2. Фомин Д.А.

Прогнозирование нестационарных временных рядов на примере музыкальных композиций.

3. Калинин А.П.

Разработка алгоритмов и инструментальных средств планирования путешествий на основании перечня основных параметров.

4. Котин Д.Р.

Разработка адаптивной системы управления.

5. Кузнецов Н.Д.

Реализация адаптера платежной системы на основе блокчейна TRON для криптовалютной биржи.

6. Семенихина В.А.

Исследование методов оценки стоимости программного проекта в условиях неопределенности.

7. Щеголева А.А.

Применение метода АКАР для моделирования состояния экологических систем водных объектов.

8. Яковлев И.М.
Применение нейросетей в медицине.
9. Нешпа Д.Д.
Разработка систем анализа дорожного траффика.
10. Габсатарова А.С.
Моделирование случайных процессов с заданными вероятностными характеристиками.
11. Волкова П.К.
Оценивание вероятностных характеристик случайных процессов.
12. Сениченкова Я.О.
Обнаружение музыкального образования по лицу человека с помощью методов машинного обучения.
13. Шквиро С.А.
Определение рядов виноградника по аэрофотоснимкам.
14. Зулкашев Р.С.
Разработка системы диаризации русской речи.

Заседание 3

22 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 23-10

1. Бабюк Ю.
Система автоматизации процессов управления кафедрой.
2. Бережных Н.С.
Оптимизация инвестиционного портфеля на основе нейронных сетей.
3. Головкина Е.А.
Факторный анализ дорожно-транспортных происшествий.
4. Горбачева Е.А.
Применение количественных методик оценки рисков программных проектов.
5. Ельцова А.Д.
SKADA-система для мониторинга технического состояния анаэробного биореактора.
6. Иванова А.В.
Разработка системы управления проектами на основе методологии Scrum.
7. Кочанов Ю.Н.
Применение метода эмпирической декомпозиции и машины опорных векторов для прогнозирования уровня волн в море.
8. Кушаков А.Ю.
Формальная верификация программного обеспечения на основе SMT-решателей.
9. Макарова А.Ю.
Оптимизация разветвляющегося пути в графе с ограничением на количество проходов.
10. Пасс И.Д.

Разработка программного обеспечения для автоматической идентификации автомобильных номеров.

11. Самушенова Д.А.

Построение оптимальных инвестиционных портфелей на основе различных моделей.

12. Ткаченко А.С.

Имитационное моделирование процесса развития программного проекта.

13. Чепусов В.К.

Оптимизация цепей поставок древовидной структуры.

14. Блинов Д.В.

Программное обеспечение централизованного управления кинематикой робототехнических систем.

15. Герасимович В.В.

Исследование динамической маршрутизации в сетях передачи данных.

16. Змиевский Ф.И.

Моделирование и оптимизация распределенной корпоративной информационной системы.

17. Космачев К.А.

Система прогнозирования товарооборота для предприятий ритейла.

18. Пастухов Л.А.

Разработка программного комплекса для определения технического состояния объекта на основе использования обобщенного критерия и затрат на диагностирование.

19. Ряполова М.В.

Система автоматизации составления рабочих программ дисциплин кафедры.

Секция «Вычислительные системы и программирование»

Научный руководитель секции –

Сергеев Михаил Борисович, д-р техн. наук, профессор.

Заместитель научного руководителя секции –

Востриков А.А., канд. тех. наук, доцент

Заседание

19 апреля 2023 г., 11:00

ул. Б. Морская , д. 67, ауд. 22-10

1. Ермолаев И.М.

О трудности использования автоматизированных систем в различных средах

2. Доронин Д.А.

Использование машинного обучения для автоматизации проверки школьных тестовых работ.

3. Алексеева В.Д.

Вопросы оптимизации сбора и переработки пластикового мусора в местах несанкционированного складирования.

5. Девятов А.А., Агеев А.С., Сафина К.Ф.

О метриках качества маскирования изображений.

6. Падалко А.М.

Разработка системы удержания фазы и частоты прецизионного кварцевого генератора.

7. Азаренок М.М.

Механика подсказок в играх головоломок.

8. Артемьев И.С.

Методы создания неевклидовых пространств в компьютерных играх.

9. Еремёнок Е.В.

Приложения для туризма и путешествий на основе виртуальной реальности.

10. Кибардин Д.А., Соя И.Н.

Приложения для туризма и путешествий на основе виртуальной реальности.

11. Климов М.В.

VR-симулятор поведения человека при пожаре.

12. Лёгкий В.М.

Жестовое взаимодействие с цифровым двойником звукового микшерного пульта.

13. Мурашко М.А.

Механики страха в играх типа хоррор.

14. Сибилев В.В.

Искусственный интеллект в компьютерных играх.

Направление «Гуманитарные науки»

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

Секция «Философия и наука»

Научный руководитель секции –

Коробкова Светлана Николаевна, д-р филос. наук, доцент

Зам. научного руководителя – Коломийцев Сергей Юрьевич,
канд. филос. наук, доцент

Заседание

20 апреля 2023 г., 18:00

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 14-11

1. Поляк С.Л.

Связь науки и философии в изобразительном искусстве.

2. Машковцев Р.Д.

Эмиль Мишель Чоран. Философия неудачи.

3. Бойцова М.Ю.

Философия Art Science.

4. Борщ Н.С.

Проблематика поиска виновных в развязывании Второй Мировой войны.

5. Рейх А.А.

«Мрачные мысли» Б.В. Раушенбаха.

6. Калинина Е.М.

Научно-философские основания космического учения Н.К. Рериха.

7. Агафонов А.Е.

Русская идея В.С. Соловьева в современном контексте.

8. Соколова Э.Д.

Почему после полёта Ю.А. Гагарина встал вопрос о существовании бога?

9. Пономарёва Е.Д.

«...не было гвоздя»: о концепции Н.А. Умнова.

10. Костина А.Е.

Философское мировоззрение Н.А. Добролюбова.

11. Коржавин М.А.

Почему социализм не работает?

Секция «Моя семья в истории страны»

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

Заседание

18 апреля 2023 г., 18:00

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 14-11

Ерыкалова М.Д.

Моя семья в истории страны.

2. Зотов Д.А.

3. Унжакова А.В.

Моя семья в истории страны.

4. Хорт А.Ю.

Моя семья в истории страны.

5. Афанасьев В.А.

Моя семья в истории страны.

6. Ключарёв Д.А.

Моя семья в истории страны.

7. Михайлов Д.В.

Моя семья в истории страны.

8. Доманов Д.И.

Моя семья в истории страны.

9. Ефремов М.Д.

Моя семья в истории страны.

10. Ехменин В.А.
Моя семья в истории страны.
11. Ковалёва О.Ю.
Моя семья в истории страны.
12. Колотов А.В.
Моя семья в истории страны.
13. Котёлкина В.Д.
Моя семья в истории страны.
14. Кузьмина Д.К.
Моя семья в истории страны.
15. КУтергин Д.С.
Моя семья в истории страны.
16. Макаров Н.С.
Моя семья в истории страны.
17. Македонова Н.Ю.
Моя семья в истории страны.
18. Маркова А.А.
Моя семья в истории страны.
19. Медянкина А.Н.
Моя семья в истории страны.
20. Митрофанов Д.С.
Моя семья в истории страны.
21. Петрова Н.П.
Моя семья в истории страны.
22. Новичкова А.В.
Моя семья в истории страны.
23. Ракова А.К.
Моя семья в истории страны.
24. Резвухина А.А.
Моя семья в истории страны.
25. Рогожнева Е.С.
Моя семья в истории страны.
26. Фаддеев А.Д.
Моя семья в истории страны.
27. Храмова Е.Е.
Моя семья в истории страны.
28. Цветков К.А.
Моя семья в истории страны.
29. Чурюмов Б.В.
Моя семья в истории страны.
30. Шевняков С.В.
Моя семья в истории страны.
31. Бевз Л.А.
Моя семья в истории страны.
32. Большакова А.Н.

Моя семья в истории страны.

33. Панченко А.

Моя семья в истории страны.

34. Ищенко М.А.

Моя семья в истории страны.

35. Коробков Я.М.

Моя семья в истории страны.

36. Леонтьева У.В.

Моя семья в истории страны.

37. Лобко М.И.

Моя семья в истории страны.

38. Фишев И.К.

Моя семья в истории страны.

39. Хаба О.А.

Моя семья в истории страны.

40. Чермянина М.А.

Моя семья в истории страны.

41. Колоскова А.В.

Моя семья в истории страны.

42. Феоктистов С.А.

Моя семья в истории страны.

43. Юдин А.М.

Моя семья в истории страны.

Секция «Реклама и современные коммуникации»

Научные руководители секции:

Лосев Константин Викторович, д-р экон. наук, профессор,

Львов Александр Валерьевич – канд. филос. наук, доцент,

Заседание

21 апреля 2023 г., 16:00

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 14-10

1. Каминева А.Ю.

Иконическая риторика в поэзии русского футуризма.

2. Булыга К.Ю.

Влияние глобализации на национальную идентичность.

Секция «Иностранные языки»

Научный руководитель секции –

Чиханова Марина Анатольевна, канд. филолог. наук, доцент.

Зам. научного руководителя секции –

Галковская Юлия Михайловна, канд. филолог. наук, доцент

Подсекция теории и практики перевода. Методика преподавания перевода

Заседание 1

12 апреля 2023 г., 14:30

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 34-10

1. Мельникова В.

Оценка эффективности субтитрования научно-популярных видеоматериалов.

2. Супрунов К.

Анализ ошибок при переводах в паре Ru-En.

3. Жукова В.

Применение больших языковых моделей (LLM) в педагогике.

4. Конопельцева К.

Анализ практической эффективности РЕМТ.

5. Владимиров И.

Требования к переводу научной статьи «Integrator of two-dimensional materials-based perovskite solar panels into a stand-alone solar farm» и анализ особенности динамики терминологии в солнечной электроэнергетике.

6. Корыткина Г.

Передача терминологии в текстах экологической тематики.

7. Еперева Д.

Перевод дидактического текста (на примере статьи Motivation? Self-regulation? And writing achievement on university foundation programme: evaluation study).

8. Сафонова А.

Аудиовизуальный перевод под субтитры (на материале перевода с английского языка на русский серий «Comic Perversion» и «Surrender Benson» сериала в жанре процедурная драма «Law&Order: SVU»).

Подсекция теории и практики перевода. Транслатология текста

Заседание 2

13 апреля 2023 г., 14:30

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 34-09

1. Симанова Д.

Перевод искусствоведческого текста на примере книги «Designing Nature. The Rinpa Aesthetic in Japanese Art» by John T. Carpenter.

2. Черноусова Е.

Стратегия перевода отчета. The Impact of Covid-19 on pupil attainment- a summary of research evidence.

3. Куськина К.

Особенности перевода научно-популярных текстов психологической тематики. Перевод отрывка из книги по психологии «The complex PRSD coping skills workbook».

4. Подобный Г.

«Localization of sound sources in robotics: A review». Комментарий переводческих решений.

5. Перминова Е.

Лингвистический комментарий оригинала и лингвопереводческий комментарий перевода текста «The Etruscans: Setting New Agenbas».

6. Свиридова А.

Перевод медицинских текстов по проблеме ADHD: «Automated detection of ADHD: current trends and future perspective».

7. Федянович А.

Алгоритм выбора стратегии перевода научно-популярного текста экономической специальности.

8. Щукин А.

Принципы подготовки к переводу текстов спортивной тематики (на примере статьи «Self-Supervised Small Soccer Player Detection and Tracking».

Подсекция теории и практики перевода. Профессионально-ориентированный перевод

Заседание 3

14 апреля 2023 г., 14:30

ул. Гастелло, д.15, ауд. 34-09

1. Хаматуллина Э., Безбородова М., Казюлькина Е.

Перевод статьи «Big data insight on global mobility during the Covid-19 pandemic lockdown» (переводческий проект).

2. Дроздов В.

Терминологические проблемы перевода технических текстов в области космонавтики. Терминологический аспект.

3. Жигалова М.

Особенности перевода текстов по инженерной геологии.

4. Писцова Т.

Перевод жанра user's guide на примере научно-популярной книги «The Brain: User's Guide» (переводческий проект).

5. Руденко В.

Особенности перевода научной статьи-интервью.

6. Ткач И.

Особенности перевода образовательной литературы в сфере информационных технологий.

7. Фризина Е.

Переводческая стратегия при работе с медицинским текстом (на примере статьи «Basic Ophtalmology: Essentials for Medical Students».

8. Губинская Е.

Лингвостилистический анализ как основа подготовки к переводу научно-популярной статьи «Trust in the smart home: Findings from nationally representative survey in the UK».

9. Кузнецова Д.

Влияние факторов ситуации профессионального общения на выбор стратегии перевода статьи «Multimodal machine translation through visuals and speech».

10. Трубин А.

Особенности перевода в сфере туризма: проблема переводческого решения.

Подсекция теоретической и прикладной лингвистики

Заседание 4

15 апреля 2023 г., 14:00

ул. Гастелло, д. 15, ауд. 34-10

1. Бычкова И.

Особенности обработки звучащей речи голосовыми помощниками.

2. Величко С.

Предобработка текстовых данных в области криминальной лингвистики.

3. Кабанова А.

Концепты «семья» и «брак» в картине мира разных поколений.

4. Албул Д.

Перевод фразеологических сочетаний в системах машинного перевода.

5. Киселёва А.

Сравнение эффективности распознавания звучащей речи на онлайн-платформе «YouTube».

6. Ершова Е.

Алгоритм сопоставления, автоматически созданных субтитров изначальной речи.

7. Милованова К.

Сравнительный анализ машинного перевода на основе экономических текстов.

8. Песля А.

Ошибки в письменной речи рукой и при наборе студентов на клавиатуре у студентов.

9. Чалганская А.

Проектирование систем машинного перевода.

10. Шульман М.

Значение компьютерных систем как знаковых систем- семиотическая перспектива.

11. Эгамбердиева Э.

Трудности автоматического перевода субтитров.

Секция «Физическая культура и спорт»

Научный руководитель секции –
Башкин Виктор Михайлович, д-р пед. наук, доцент
Зам. научного руководителя –
Карпова Светлана Николаевна, кандидат педагогических наук

Заседание

21 апреля 2023 г, 17:00

ул. Б. Морская, д. 67, спортзал

1. Левашова А.А.

Проблемы развития баскетбола в небольших образовательных коллективах.

2. Мартыновский В.В.

Особенности бега по пересеченной местности в спортивном ориентировании.

3. Мартыновский В.В.

Специальные упражнения, необходимые в спортивном ориентировании при беге по пересеченной местности.

4. Гагулина Ю.В.

Оптимизация контента по бадминтону в реальном времени на нескольких языках.

Направление «Военные науки»

**Научный руководитель – Скуратов Вадим Вячеславович,
начальник военного учебного центра при ГУАП**

Секция «Воздушно-космических сил»

Научный руководитель секции –
Старостин Александр Вячеславович, канд. техн. наук, доцент
Зам.научного руководителя секции – Котович Владимир
Владимирович, канд.техн. наук, доцент

Заседание

20 апреля 2023 г., 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 51-12

1. Федюнин Д.Д.

Цифровой манометр.

2. Волкова А.П.

Датчик угла наклона на основе акселерометра.

3. Ахмадов Р.А.

Фазовращатель.

4. Ахрямкин Е.Н.

Цифровой вольтметр с возможностью передачи данных по wi-fi.

5. Митрофанов Н.М.

Малогабаритная метеостанция.

6. Рахматов Т.Х.

Цифровой омметр.

7. Увантгур Н.С.

Цифровой вольтметр.

8. Фабрика А.А., Селёдкин Д.Е.

Программно-аппаратный обучающий комплекс.

9. Иванов А.С.

Создание и исследование модели гибридной силовой установки для малых летательных аппаратов.

10. Желановский М.А., Карпушин Д.С.

Способы стабилизации устройств наведения и целеуказания в условиях автоколебаний вертолета.

11. Гришкин Г.С.

Анализ использования лазерных технологий при решении задач борьбы с беспилотными летательными аппаратами.

12. Зорин И.А., Швайко Д.С., Жданов Д.В.

Разработка программного обеспечения на базе нейронных сетей для распознавания ненормативной лексики.

13. Жмурин А.В.

Разработка обучающего приложения «Корреляционная обработка сигналов».

14. Пластунов В.А.

Идентификация беспилотных летательных аппаратов на основе результатов траекторных измерений.

15. Прыгов Д.В.

Использование методов факторного анализа при диагностике профессиональной годности молодого специалиста.

Секция «Автоматизированные и инфокоммуникационные системы»

Научный руководитель секции – Безняков П.М., канд.техн.наук,
Зам. научного руководителя секции – Лукошников Е.Г.
канд. ист. наук

Заседание

20 апреля 2023 г., 10:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 51-12

1. Кнапик А.Ю.

Автоматизированная система контроля качества воздуха в учебных помещениях.

2. Воронин А.В.

Мобильное приложение для оперативного учета комплектующих для производства.

3. Кабанов Е.А.
Автоматизированная система для автосервиса.
4. Кудряшев О.Д., Радионов В.А.
Состояние и перспективы проекта по созданию стратегической ракеты LGM-35A.
5. Лазарев А.Р.
Автоматизированная система мониторинга заводской линии производства.
6. Казанцев Н.А.
Проблемы импортозамещения полетных контроллеров БПЛА.
7. Анохин Д.В.
Проблема физической защиты кабельной сети автономного источника питания.
8. Зырянов Д.А.
Проблемы импортозамещения полетных контроллеров для БПЛА.
9. Шашков А.А.
Особенности использования web-технологий для создания автоматизированных тренажерных комплексов.
10. Саблин Г.А.
Концепт электронного интерактивного учебника по изучению систем вооружения.

Направление «Экономика и менеджмент»

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

The 18th long distance seminar “Practical project management: learning to manage the professional”

Adviser - Gerald Cockrell, professor ISU (USA)

Secretary - Alexander Bobovich, SUAI (Russia)

April 17, 2023, 17:00

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

Презентация 37-ого выпуска научного журнала «Актуальные проблемы экономики и управления»

Заседание

17 апреля 2023 г. 12:00

Б. Морская, 67
зал дипломного проектирования
библиотеки ГУАП

Секция «Экономика высокотехнологичных производств»

Научный руководитель секции – Самойлов Александр Васильевич,
д-р экономических наук, профессор

Заседание

17 апреля 2023 г., 15:00

ул. Ленсовета, д.14, ауд.23-12

1. Иванова Л.В.

Практические аспекты импортозамещения в нефтеперерабатывающей промышленности России.

2. Ковбасина А.В.

Особенности учета затрат и калькулирования себестоимости продукции на предприятиях, выполняющих государственный оборонный заказ.

3. Усов М.Д.

Стратегия развития цифровой экономики России и ее перспективы.

4. Рудаков М.А.

Профессиональный отбор и адаптация персонала в современных системах управления организации.

5. Лебедев М.А.

Использование искусственного интеллекта в современном маркетинговом анализе.

6. Игишев А.В., Ишмукова Э.Г.

Санкционное давление в отношении экономики России: история развития и пути его минимизации.

7. Рухмалева А.Е.

Оптимизация логистических систем предприятия.

8. Сафонова Т.Р.

Перспективы импортозамещения в системе здравоохранения России.

9. Содина А.М.

Влияние санкций на развитие автомобильной промышленности России.

10. Астахова Е.К.

Особенности рынка труда несовершеннолетних граждан в Российской Федерации.

Секция «Бизнес-информатика и менеджмент»

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

Подсекция «Информационные технологии предпринимательства»

Ведущий заседания – Степанов Александр Георгиевич,
д-р педагогических наук, доцент

Модератор видеоконференции Плотников Г.А.,

Секретарь – Усикова Ирина Васильевна, канд. экон. наук, доцент

Заседание

19 апреля 2023 г., 11: 00

очно, ул. Ленсовета, д.14, ауд.12-13

дистанционно через СДО ГУАП: <https://lms.guap.ru/new/user/index.php?id=14>
с использованием платформы BigBlueButton

1. Андропова Н.Д.
Отечественные ITSV- системы: анализ, перспективы развития.
2. Бетехтина В.Г.
Современные проблемы обработки рукописных текстов.
3. Васильев Н.А.
Алгоритм шифрования файлов Word для повышения криптоустойчивости передачи данных.
4. Войтович Д.Е.
Экономика криптовалют: исследование потенциальных рисков и возможностей рынка криптовалют для финансовых институтов и инвесторов.
5. Герович Г.Д.
Искусственный интеллект в повседневной жизни – наше настоящее.
6. дуланова Д.Р.
Мониторинг умений, навыков обучающихся языкам программирования.
7. Жукалин В.В.
Обзор методов контроля знаний в системах дистанционного обучения.
8. Зиновьев Н.М.
Создание узла телематических услуг связи в бизнес-центре на базе научно-промышленного предприятия.
9. Китаева И.И.
Интеллектуальные системы в образовании.
10. Кокарев Г.А.
Библиотека динамической компиляции как часть системы выполнения и тестирования кода.
11. Колосова Ж.В.
Сравнительный анализ систем электронного документооборота.
12. Кулыгина А.Л.
Договоры о предоставлении услуг SaaS (Software as service) в России и Италии: сравнительно-правовой анализ.
13. Морозов А.П.
Перспективы внедрения интеллектуальных противообледенительных систем для летающих аппаратов.
14. Нуржанова Д.К.
Информационные системы в образовании.
15. Пихтярев Е.А.
Условное депонирование (экспроу) исходного кода.
16. Подольская Е.И.
Разработка структуры программного обеспечения для генерации рифмованных текстов.
17. Равдис О.А.

Проектирование архитектуры информационной системы для поиска достопримечательностей и построения маршрутов с функциями виртуального помощника.

18. Романов М.Н.

Платформа «1С: Предприятие 8. 3» в образовательном процессе и ее влияние на формирование цифровых компетенций у студентов.

19. Савичев Д.Е.

Использование методов искусственного интеллекта для улучшения функциональности программного обеспечения.

20. Сажнов Н.

База данных для анализа целевой аудитории как способ оптимизации таргетинга фирмы.

21. Семёнова В.

Исследование теоретических аспектов использования маркетплейсов в развитии индивидуального предпринимательства.

22. Толочков И.П.

Разработка информационной системы обучения сотрудников производственного предприятия.

23. Федоров И.

Проблема продвижения сайта для стриминга

Подсекция «Менеджмент»

Научный руководитель подсекции – Кричевский М.Л.,
д-р техн. наук, профессор

Зам. научного руководителя подсекции – Дмитриева С.В.,
канд. экон. наук, доцент

Заседание

12 апреля 2023 г., 11:10

ул. Ленсовета, д.14, 22-07

1. Андреева А.Д.

Использование ChatGPT для поиска резюме

2. Вишнева С.А.

Выявление приоритета с помощью бинарных отношений

3. Евграфова Д.А.

Искусственный интеллект как бизнес-инструмент

4. Иванов Э.В.

Оценка мотивации персонала на предприятии

5. Исламова Р.Р.

Анализ финансовой устойчивости предприятия с помощью нейронных сетей

6. Корчевой А.Е.

Применение методов машинного обучения в менеджменте

7. Шляпов И.В.

Анализ цифровой трансформации предприятий АПК

8. Эргле Э.Э.

Отбор сотрудников методами нечеткой логики

Секция «Международное предпринимательство»

Научный руководитель секции – Хейфец Виктор Лазаревич

д-р исторических наук, доцент

Зам. научного руководителя секции – Колесникова Татьяна

Васильевна, канд. экон. наук, доцент

Заседание 1

«Проблемы мирового хозяйства и современных международных отношений»

18 апреля 2023 г., 11:00

ул. Ленсовета, д. 14, ауд. 12-09

1. Баженова Е.А.

Сотрудничество и конкуренция России и США в космической сфере в 1991-2022 гг.

2. Борисова А.К.

Роль китайского менталитета в реализации межкультурного диалога для достижения внешнеполитических целей КНР в XXI веке.

3. Галай А.А.

Эволюция российско-грузинских отношений в 2003-2023 гг.

4. Ефимова Ю.А.

Эволюция отношений КНР со странами СНГ в 1991-2022 гг.

5. Капралова К. А.

Применение вывозных таможенных пошлин в государствах-членах ЕАЭС и их место в таможенных доходах.

6. Ковалева Е.С.

Эволюция отношений России со странами Латинской Америки в 2014 - 2022 гг.

7. Левишин В.Ю.

Эволюция роли КНР в БРИКС.

8. Маньков С.А.

Эволюция подходов к обеспечению национальной безопасности в странах Центральной Азии в XXI веке.

9. Микрюкова

Эволюция сотрудничества Германии и Европейского союза по вопросам миграции в XXI веке.

10. Муравьева А.А.

Международные отношения в игровой индустрии и киберспорте в период с 2012 по 2022 гг.

11. Немыгин Ю.А.

Сотрудничество Российской Федерации и Республики Беларусь в сфере физической культуры и спорта в рамках Союзного государства.

12. Нос К.А.

Эволюция политики «мягкой силы» во внешней политике Великобритании в конце XX-XXI веке.

13. Огневой Д.М.

Роль информационных технологий в двусторонних отношениях России и США в XXI веке.

14. Орлова В.И.

Проблема Тайваня в американо-китайских отношениях в XXI веке.

15. Осокор А.П.

Проблема Южно-Китайского моря в отношениях между США и КНР в XXI веке.

16. Палкина А.С.

Отношения Республики Корея и Японии в XXI веке в аспекте решения проблемы безопасности Корейского полуострова.

17. Петрухнова К.В.

Эволюция отношений США и Великобритании в 2001-2022 гг.

18. Попова В.А.

Эволюция американо-китайских отношений в 2017-2023 гг.

19. Стадник В.М.

Эволюция политики Китая в отношении стран Латинской Америки в XXI веке.

20. Смирнов В.Г.

Эволюция отношений США и Мексики в 2008-2022 г.г.

21. Тетюев Е.А.

Эволюция подходов Австралии к решению проблем безопасности в АТР в XXI веке.

22. Трубина И.В.

Проблема Курильских островов в российско-японских отношениях (1991-2023 г.г.).

23. Шарипова П.А.

Нефтяной фактор во внешней политике Саудовской Аравии в XXI веке.

24. Шведков И.А.

Эволюция обеспечения безопасности в североевропейском регионе в XXI веке.

25. Яцышин И.Р.

Эволюция внешней политики Канады в годы правления Джастина Трюдо.

Заседание 2

«Проблемы мирового хозяйства и современных международных отношений»

18 апреля 2023 г., 11:00

ул. Ленсовета, д. 14, ауд. 12-05

1. Баев Д.В.
Перспективы выхода российских IT-компаний на рынок Индии на примере российского разработчика систем распознавания лиц VisionLabs (стартап).
2. Байбаков В.А.
Влияние изменений курса рубля на российский экспорт (стартап).
3. Будкевич Д.А.
Создание и продвижение нового продукта на мировом рынке индустрии компьютерных игр (стартап).
4. Бузин Л.А.
Перспективы вывода продукции лесопромышленного комплекса РФ на рынок Турции (стартап).
5. Вихрова А.С.
Интернационализация франчайзинговой сети «Melon Fashion Group» на рынок Китая (стартап).
6. Воронова Д.И.
Экспорт российских кондитерских товаров на китайский рынок с использованием методов электронной торговли (на примере компании ООО КДВ Яшкино) (стартап).
7. Ерёмина Е.О.
Импортозамещение в пищевой отрасли РФ в условиях санкционного режима (на примере АО «Очаково») (стартап).
8. Зайферт А.Ю.
Импортозамещение в российской экономике в период санкционной политики Запада.
9. Итименев В.О.
Проектирование последствий влияния международных спортивных мероприятий на мировую экономику (на примере Чемпионата мира по футболу).
10. Коновалова В.А.
Перспективы вывода российского сухого молока на рынок Китая (стартап).
11. Косцов Е.В.
Совершенствование стратегий автомобильных компаний Японии на мировом рынке (на примере Nissan Motor Co).
12. Мелентьева К.А.
Инвестиции в футбол как международный коммерческий проект.
13. Осина А.А.
Современное состояние и перспективы развития импортозамещения в швейной промышленности России.
14. Остапенко А.И.
Коммерциализация результатов исследования сектора альтернативной энергетики на примере Германии.
15. Суетнова В.И.
Стратегия продвижения российских шоколадных конфет на рынок ОАЭ.

16. Талалаева А.И.

Коммерциализация российской цифровой экосистемы «Яндекс» на мировом рынке (стартап).

17. Таран В.Д.

Повышение конкурентоспособности российской бытовой электронной техники на мировом рынке (стартап).

18. Тумасян К.Л.

Перспективы развития международного предпринимательства в условиях санкций (стартап).

19. Харманюк П.А.

Перспективы развития экспортной деятельности газовой отрасли РФ (на примере ПАО Газпром) (стартап).

20. Чистякова В.С.

Особенности формирования международной франчайзинговой сети (на примере компании Cofix) (стартап).

21. Шантимиров Э.Р.

Продвижение продукции российской музыкальной индустрии на рынок СНГ на примере Rhymes music (стартап).

Заседание 3

«Проблемы мирового хозяйства и современных международных отношений»

18 апреля 2023 г., 11:00

ул. Ленсовета, д. 14, ауд. 12-09

1. Арефьева Т.С.

Администрирование таможенных платежей в условиях цифровизации: проблемы и перспективы развития.

2. Аржакова О.В.

Особенности таможенного регулирования международной торговли между Россией и Индией.

3. Берчук Д.Г.

Влияние запретов и ограничений на вывоз товаров экспортерами в условиях санкционной политики.

4. Вдовин В.С.

Таможенно-тарифное регулирование в развитии торговли России и Египта.

5. Винокурова К.А.

Влияние логистического кризиса на доходы федерального бюджета Российской Федерации.

6. Демченко Е.Л.

Технологии уплаты таможенных платежей в условиях цифровизации.

7. Зеньков Д.С.

Таможенное регулирование экспорта нефти и нефтепродуктов из Российской Федерации.

8. Иванов В.А.
Электронные технологии администрирования таможенных платежей ФТС России.
9. Иванов Л.Е.
Перспективы внедрения искусственного интеллекта в таможенном деле.
10. Каданер А.М.
Международное таможенное сотрудничество: современное состояние, проблемы и перспективы развития.
11. Казанцева Д.Д.
Таможенное регулирование международных почтовых отправлений в сфере электронной торговли товарами.
12. Калугина М.А.
Опыт Японии в применении мер таможенно-тарифного и нетарифного регулирования ВЭД.
13. Ковалева Ю.В.
Исследование вопросов перемещения через таможенную границу ЕАЭС товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности: перспективы развития в условиях санкций.
14. Костин И.Н.
Роль таможенно-тарифного регулирования в развитии торговли ЕАЭС и Китая.
15. Оганов О.С.
Роль новейших цифровых платформ и технологий в трансформации таможенного администрирования.
16. Панфилов Т.А.
Роль таможенно-тарифного регулирования в реализации протекционизма в автомобильной отрасли Российской Федерации.
17. Петрова А.Д.
Роль таможенно-тарифного регулирования в развитии торговли России и Турции
18. Снисаренко Н.В.
Особенности таможенного регулирования в зоне свободной торговли между ЕАЭС и Вьетнамом.
19. Ткаченко А.А.
Таможенно-тарифное регулирование ВЭД в условиях санкционной политики.
20. Чередилин В.В.
Влияние таможенно-тарифного регулирования на развитие торговли между Россией и Китаем.
21. Шевелько К.В.
Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности в условиях переориентирования товаропотока на Восток.
22. Шкабарова А.Д.
Анализ администрирования акцизов при ввозе товаров на таможенную территорию Евразийского экономического союза.

23. Эфа Л.А.

Современные проблемы определения и контроля таможенной стоимости товаров и пути их решения.

Заседание 4

«Проблемы мирового хозяйства и современных международных отношений»

18 апреля 2023 г., 11:00

ул. Ленсовета, д. 14, ауд. 12-09

1. Анцыгин П.Р.

Уголовная ответственность за контрабанду наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров или аналогов, растений, содержащих наркотические средства (ст. 229. 1 УК РФ).

2. Бондаренко А.С.

Прокурорский надзор за деятельностью таможенных органов.

3. Вахитова Э.Р.

Цифровизация в таможенном деле: возможность применения системы блокчейн.

4. Гавриловец К.Л.

Административная ответственность за несоблюдение запретов и (или) ограничений на ввоз товаров на таможенную территорию Евразийского экономического союза и (или) вывоз товаров с таможенной территории Евразийского экономического союза.

5. Галанов Н.А.

Борьба с контрабандой на международной арене.

6. Клевцов Н.Д.

Роль Федеральной таможенной службы в формировании доходов федерального бюджета.

7. Корнилов М.Е.

Управление качеством таможенных услуг.

8. Кочергина А.Ю.

Правонарушения в таможенной сфере и ответственность за их совершение.

9. Николаева П.А.

Субъект преступлений в сфере таможенной деятельности и личность таможенного преступника.

10. Овчинников А.А.

Таможенные органы как органы дознания по уголовным делам.

11. Семенов Н.В.

Уголовная ответственность за контрабанду общепасных предметов, стратегически важных товаров и ресурсов, культурных ценностей, особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов (ст. 226. 1 УК РФ).

12. Сотникова И.Ю.

Международное сотрудничество правоохранительных органов в борьбе с хищениями и незаконным вывозом культурных ценностей

13. Смышляева Ю.А.

Правовое регулирование и порядок прохождения службы в таможенных органах.

14. Турышев Н.Е.

Гражданско-правовая ответственность таможенных органов.

15. Шалагина А.А.

Принципы и методы организации процессов управления правоохранительной деятельностью таможенных органов.

Секция «Юридические науки»

Научный руководитель секции –

Будагов Артур Суменович, д-р экон. наук, доцент.

Зам. научного руководителя-Болотина Елена Валентиновна, д-р, юрид. наук, профессор

Пленарное заседание

«Глобальные проблемы современности: правовой аспект»

Председатель – Будагов Артур Суменович, д-р экон. наук, доцент

Зам. председателя – Болотина Елена Валентиновна

д-р юрид. наук, профессор

19 апреля 2023 г., 14:30

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 32-15

1. Клевцов Н.Д.

Роль Федеральной таможенной службы в формировании доходов федерального бюджета.

2. Николаева П.А.

Противодействие таможенной преступности средствами оперативно-розыскной деятельности.

3. Вахирова Э.Р.

Цифровизация в таможенном деле: возможность применения системы блокчейн.

4. Кондрашов Д.И.

Когнитивная война или борьба за патриота.

5. Сафари А.Б.

Новые возможности для российских предпринимателей в условиях кризиса и санкционной политике.

6. Грищенко И.Д.

Современное правовое регулирование дистанционной купли-продажи товаров в России.

Секция «Публично- правовые науки, международное и таможенное право»

Научный руководитель секции – Болотина Елена Валентиновна,
д-р. юрид. наук, профессор
Зам. научного руководителя секции – Алексеева П.М.

Заседание

19 апреля 2023 г., 16:30

ул. Ленсовета, д.14, 32-15

1. Ерёмина О.В.

Автоматическая регистрация и автоматический выпуск как инструмент снижения рисков совершения правонарушений в торговом обороте.

2. Манжосова Н.Д.

Таможенное оформление товаров в интернет торговле.

3. Зволинский Д.П.

Совершенствование механизма таможенного администрирования товаров Интернет-торговли на основе зарубежного опыта.

4. Кирасонян В.В.

Правовое регулирование борьбы с контрабандой в Европейском союзе.

5. Богданов С.Д.

Новые возможности и вызовы для таможенной службы Российской Федерации в условиях реализации специальных экономических мер (санкций).

6. Котова П.А.

Современные таможенные технологии как инструмент информационно-аналитического обеспечения правоохранительной деятельности таможенной службы Российской Федерации.

7. Цицилин В.В.

Меры административной ответственности.

8. Макарушина С.М.

Уголовно-правовая охрана прав ребенка в сфере семейных отношений.

9. Сковорода М.В.

Современные внутригосударственные и внешние угрозы российской правовой системы, закономерности и причины внесения поправок в российскую Конституцию.

10. Пластинин Д.Ю.

Решения Конституционного Суда: сущность, виды и свойства.

11. Даниленко К.М.

Конституционно правовой статус прокуратуры Российской Федерации.

12. Шрамко А.А. Проблемы привлечения судей к юридической ответственности.

13. Великая Д.С.

Административные наказания: понятия, виды и проблемы реализации.

14. Нестерчук И.С.

Конституция Российской Федерации как отражение новых тенденций в международных отношениях.

15. Локосова И.Е.

ООН и международные объединения на постсоветском пространстве.

16. Хлебосолова М.И.

Конституционный Суд Российской Федерации как правозащитный институт в сфере политических прав граждан.

17. Бабаева Л.Р.

Проблематика ограничений прав и свобод человека и гражданина в период военного положения.

18. Гаврилюк А.Р.

Причины незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ. Профилактика и общественные меры борьбы с ним.

Секция «Гражданско-правовые науки, правовое регулирование ИТ и ИИ. Правовое регулирование патриотического воспитания в России»

Научный руководитель секции – Сергеева Елена Игоревна,
канд. юрид. наук, доцент

Зам.научного руководителя секции Самойлова М.В.

Заседание

19 апреля 2023 г., 16:30

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 32-10

1. Косинский Т.В.

Проблема неоднородности патриотического настроения в современном российском обществе.

2. Яснова В.С.

Маленькие герои с большим патриотизмом.

3. Городиский Э.А.

Важность поддержания патриотического настроения в армии.

4. Карпов А.Д.

Патриотизм как фактор установления гражданского правосознания.

5. Хетагурова В.Б.

Правовая культура патриотического воспитания молодежи в Республиках Северного Кавказа.

6. Захарова Л.Н.

Патриотическая роль животных и их права в истории военных действий.

7. Аракелян П.А.

Проблемы юридической ответственности при использовании технологий искусственного интеллекта.

8. Никонова В.А.

Проблемы использования результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации в информационно-телекоммуникационных сетях.

9. Муратов И.В.

Деятельность атомных электростанций как источник повышенной опасности.

10. Васёнкина В.В.

Актуальные проблемы защиты прав супругов после расторжения брака.

11. Васягина В.К.

Привлечение контролирующих должника лиц к субсидиарной ответственности по обязательствам должника.

12. Раимов А.И.

Особенности наследования по завещанию с участием иностранного элемента.

13. Спренгель У.В.

Актуальные проблемы алиментных обязательств в отношении бывших супругов.

14. Гасанов К.Г.

Недействительность завещания в системе недействительных сделок.

15. Головки Д.И.

Права и обязанности покупателя по договору розничной купли-продажи.

16. Макаров А.А.

Банкротство юридических лиц.

17. Орешникова К.С.

Договор коммерческого найма: общая характеристика и проблемы его реализации.

18. Маргушев А.А.

Проблема классификации группового преступления с одним субъектом и институт соучастия.

19. Крицкая М.В.

Гендерный апокалипсис. Защита прав ребенка в современном обществе.

20. Корнева Л.К.

Актуальность применения медиации в России.

21. Афанасьев Д.В.

Правовое регулирование охраны товарных знаков.

22. Исмаилов Р.А.

Проблемы ипотечного кредитования в РФ.

23. Антонова О.В.

Запрещение и ограничение дарения в Российской Федерации.

24. Пронин К.В.

Недобросовестная конкуренция: теория и практика противодействия.

25. Енакаев И.А.

К вопросу о патентном троллинге.

26. Иванов А.Д.
Гражданско-правовое регулирование электронной торговли в РФ.
27. Довранович С.А.
Понятие и правовая сущность опеки и попечительства в РФ.
28. Гонгало Э.О.
Анализ понятия и роли недвижимости на основании анализа законодательства РФ.
29. Ли Жуньюй
Институт гражданского правовой ответственности за безопасность продуктов в Китае.
30. Беличенко И.С.
Проблемы защиты авторских прав в сети Интернет.
31. Тинамогомедов К.А.
Понятие и сущность самозанятых граждан.
32. Червоткин Н.Н.
Генезис института морального вреда в России.

Секция «Научная работа факультета среднего профессионального образования»

Научный руководитель секции – Поляков Сергей Леонидович
декан факультета, кандидат технических наук.

Секретарь – Лачугина Марина Михайловна,
преподаватель ФСПО, канд. экон. наук.

Подсекция «Современные технические и программные решения и их применение»

Заседание 1

17 апреля 2023 г., 15:00

Московский пр. д 149В, ауд. 522

1. Арламенкова К.С.
Разработка приложения для генерации фракталов.
2. Ахметов Е.С.
Принципы работы искусственного интеллекта.
3. Володин А.А.
Использование метода Ray Casting для отрисовки графических составляющих в компьютерных играх.
4. Демешев Д.Ю., Оглоблина В.Н.
Создание игры на Unity в стиле карточной стратегии.
5. Карих Д.В.
Создание интернет-магазина на Django.
6. Кириллов И.Д.
Создание программы для прогнозирования эпидемиологических ситуаций.
7. Панков В.Д.
Разработка модуля для автоматизации формирования отчетов.

8. Панчешников Д.А.

Алгоритмизация в современной музыке.

9. Савинская В.В., Фокин Д.А., Ярополов К.С.

Разработка игрового приложения на базе движка визуализации Unity.

10. Смирнов А.В.

Мобильные операционные системы.

11. Усмонова М.С.

Разработка игры на Python.

Подсекция «Экономика и реклама»

Заседание 2

18 апреля 2023 г., 15:00

Московский пр. д. 149В, ауд. 609

1. Артюгина А.Н.

Психологические основы вирусного маркетинга.

2. Иванов Д.А.

Актуальные вопросы финансового обеспечения деятельности учреждений образования г. Санкт-Петербурга.

3. Каплина Е.А.

Динамика ВВП РФ: прогнозы и реальность.

4. Карнаухова В.С.

Национальная платежная система «Мир» как основа экономического суверенитета государства.

5. Кисель Е.С.

Развитие предпринимательства в современных условиях.

6. Крикунова Е.Е.

Психология российского Product Placement.

7. Кулигин В.С.

Роль фонда национального благосостояния России в современных экономических условиях.

8. Потапов А.С.

Налоги как источник формирования доходов бюджета г. Санкт-Петербурга.

9. Сергеева А.А.

Формирование и анализ исполнения бюджета Фонда обязательного медицинского страхования РФ.

10. Строкова К.В., Черник П.М.

Инвестиционные проблемы российского предпринимательства.

Подсекция «Право»

Заседание 3

20 апреля 2023 г., 15:00

ул. Ленсовета, д.14, ауд. 11-10

1. Беликова Н.С.

Актуальные проблемы обязательного пенсионного страхования в Российской Федерации и пути их решения.

2. Калмыкова И.В.

Современные проблемы Конституции Российской Федерации. Проблемы реализации принципа прямого действия Конституции.

3. Павлык А.О.

Актуальные проблемы реализации личных прав и свобод в Российской Федерации.

4. Панталеенко В.С.

Гарантии реализации социального обеспечения в современном мире.

5. Перевалова С.В.

Актуальные проблемы реализации конституционного права на благоприятную окружающую среду.

Техническая подсекция

Заседание 4

21 апреля 2023 г., 15:00

Московский пр., 149В, ауд. 313

1. Абикирова А.Р.

Исследование акустической левитации.

2. Анисенков Д.В., Куриков В.А.

Способы повышения эффективного КПД двигателя внутреннего сгорания.

3. Гулов В.П., Перевозчик А.С., Урванцева А.А.

Разработка системы «умный дом».

4. Куриков В.А.

Ракета-носитель как средство выводимой полезной нагрузки на орбиту Земли.

5. Кучковский С.Б.

Разработка FPV дрона.

6. Новиков Е.А., Черкасов А.П.

Разработка ячейки сортировки отходов деревообрабатывающего производства.

7. Пименова А.Ю., Травкина А.Ю.

Определение комфортных условий жизни человека при проектировании системы «умный дом».

8. Пряников А.Д.

Модернизация электрической части транспортного средства.

9. Русанов Т.А.

Разработка стенда для исследования полупроводников.

10. Судакова А.А.

Топливоизмерительные системы в составе бортового оборудования воздушного судна.

11. Эркинбай Уулу Э., Раджабов М.Н.

Принцип работы ветровой электростанции.

12. Янкина Э.А.

Система определения посторонних предметов на взлетно-посадочной полосе аэродрома.

Секция Ивангородского филиала (ИФ) ГУАП

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

Подсекция «Информационные технологии в народном хозяйстве»

Научный руководитель подсекции – Сорокин Алексей Андреевич

Заседание

20 апреля 2023 г., 10:00

Ивангород, ул. Котовского д.1, ауд. 307

1. Булыгин Ю.В.

Архитектура обращения к данным в современных веб приложениях.

2. Веселов В.А.

Алгоритм оптимального складского планирования.

3. Викторова А.П.

Обзор и сравнение локальных источников хранения данных для информационных систем.

4. Демьянов Т.В.

Влияние выбранного языка программирования на производительность игрового движка.

5. Долгов Е.Н.

Перспективы применения механизмов на основе шаровой шестерни.

6. Егоров Д.А.

Клеточные автоматы в задачах маршрутизации.

7. Калинин В.С.

Практическое применение генетических алгоритмов.

8. Калиниченко М.А., Диденко В.В.

Влияние видеоигр на когнитивные способности.

9. Калинин В.С.

Генетические алгоритмы планирования.

10. Прядеина А.А.

Разработка VFX в 3ds Max.

11. Смирнов М.С.

Влияние объектов динамического окружения на производительность в Unity.

12. Топчий В.С.

Геймификация образования.

13. Халтсонен А.М.

Игровые движки с поддержкой мобильной разработки: преимущества и недостатки.

Подсекция «Юриспруденция»

Научный руководитель – Леошкевич Елена Васильевна

Заседание

20 апреля 2023 г., 11:00

Ивангород, ул. Котовского, д.1, ауд. 204

1. Систук Н.В.

Презумпция невиновности: правовое регулирование и реализация.

2. Терентьева Н.Е.

Административная ответственность за незаконную организацию и проведение азартных игр.

3. Проблемные вопросы уголовной ответственности несовершеннолетних.

4. Козлов В.Д.

Проблемные вопросы уголовно-правовой характеристики убийства.

Выставка научно-технического творчества молодежи

14 апреля, 2023 г. 11:00

ул. Б. Морская, д.67, ауд. 51-06
НВЦ Леонардо да Винчи

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, Б. Морская, 67