

Программа проведения научной сессии АВТФ (27 – 31 марта 2023г.)

Уважаемые аспиранты!

На конференциях будут заслушаны доклады по тематикам вашего диссертационного исследования.

В докладе необходимо сделать акцент на полученных самостоятельно результатах научно-исследовательской работы.

Учитывайте, что время на доклад – 5 минут!

Будьте готовы ответить на вопросы об актуальности, научной новизне и практической ценности вашей работы. Аспирантам старших курсов необходимо четко формулировать полученные результаты, отчитаться об апробации, публикациях и внедрении результатов работы.

Результаты участия в научной сессии учитываются при прохождении аттестации аспирантов!

Заседание 1

27 марта, начало в 16:00, 7 корпус, 3 поточная аудитория

Регламент: 5 минут на доклад и 3 минуты – ответы на вопросы

1. **Омельяненко Егор Анатольевич (ВТ)**
Тема: Разработка вычислительной технологии и программного обеспечения кинематической диагностики неоднородных сред
3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Зеркаль Сергей Михайлович, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
2. **Осипенко Иван Викторович (ВТ)**
Тема: Система диагностики заболеваний земляники на основе импедансометрии и визуальной диагностики листов
3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Алейников Александр Федорович, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
3. **Пинигина Дарья Леонидовна (ВТ)**
Тема: Разработка и исследование численных моделей, алгоритмов и параллельных программ в задачах обнаружения и восстановления подземных кавернозных зон
3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Хайретдинов Марат Саматович, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
4. **Харюткина София Александровна (ВТ)**
Тема: Разработка и исследование архитектуры нейронной сети, основанной на моделировании эмоций
3 год обучения, руководитель – к.т.н., зав. кафедрой ВТ Якименко Александр Александрович, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

5. **Вохмин Александр Андреевич (ВТ)**
Тема: Разработка алгоритмического и программного обеспечения кинематической диагностики вертикально-неоднородных сред по измеренному рассеянному акустическому сигналу в условиях линеаризации функции скорости зондирующего сигнала
2 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Зеркаль Сергей Михайлович, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
6. **Гервас Николай Владимирович (ВТ)**
Тема: Вычислительная технология диагностики вертикально-неоднородных сред по режиму колебаний в одной точке на поверхности наблюдения отраженного сигнала в условиях сейсмоакустики
2 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Зеркаль Сергей Михайлович, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
7. **Козин Алексей Викторович (ССОД)**
Тема: Разработка подходов к учету индивидуальных особенностей пользователей для совершенствования интерфейсов мозг-компьютер
2 год обучения, руководитель – к.т.н., зав. каф. ССОД Бакаев Максим Александрович, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
8. **Пешков Александр Викторович (ВТ)**
Тема: Вычислительная компьютерная интроскопия в условиях локальной томографической реконструкции при ограничениях на проекционные данные
2 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Зеркаль Сергей Михайлович, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
9. **Симонов Виктор Сергеевич (ВТ)**
Тема: Последовательно-параллельное преобразование алгоритмов в задачах анализа BigData
2 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Хайретдинов Марат Саматович, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
10. **Бабунов Алексей Дмитриевич (ВТ)**
Тема: Вибрационная модификация локационной технологии построения сейсмических изображений
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Рабинович Евгений Владимирович, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.
11. **Богданов Алексей Александрович (ВТ)**
Тема: Математическое и программное обеспечение систем определения местоположения устройств с Wi-Fi модулем внутри зданий и сооружений
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Ильиных Сергей Петрович, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.
12. **Власов Денис Владиславович (ВТ)**
Тема: Программно-аппаратный комплекс расшифровки интерферограмм
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Ильиных Сергей Петрович,

специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Заседание 2

28 марта, начало в 16:00, 7 корпус, 3 поточная аудитория

Регламент: 5 минут на доклад и 3 минуты – ответы на вопросы

1. Колеснев Владимир Алексеевич (ЗИ)
Тема: Разработка интеллектуального алгоритма распознавания акустических сигналов
4 год обучения, руководитель – к.т.н., декан АВТФ Рева Иван Леонидович, специальность 05.11.16 Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности).
2. Бухамер Егор Андреевич (АСУ)
Тема: Исследования и разработка эффективных методов и программных средств классификации и распознавания видеоконтента
3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АСУ Мезенцев Юрий Анатольевич, специальность 05.13.17 Теоретические основы информатики.
3. Рожков Семен Андреевич (ЗИ)
Тема: Разработка и исследование ИИС для оценки разборчивости речи на основе информационной модели слуховой системы человека
3 год обучения, руководитель – к.т.н., доцент каф. ЗИ Трушин Виктор Александрович, специальность 05.11.16 Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности).
4. Сидорова Диана Николаевна (ЗИ)
Тема: Алгоритмическое и программное обеспечение оценки качества кластеризации в журналах событий безопасности
3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ЗИ Белов Виктор Матвеевич, специальность 05.11.16 Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности).
5. Стубарев Игорь Михайлович (ВТ)
Тема: Разработка алгоритмического и программного обеспечения решения задач рекомендательного сервиса в условиях больших данных
3 год обучения, руководитель – к.т.н., зав. кафедрой ВТ Якименко Александр Александрович, специальность 05.13.17 Теоретические основы информатики.
6. Огнев Игорь Александрович (ЗИ)
Тема: Исследование сигналов побочных электромагнитных излучений с применением SDR приемников
2 год обучения, руководитель – к.т.н., зав. кафедрой ЗИ Иванов Андрей Валерьевич, специальность 05.11.16 Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности).
7. Ондар Севил Кечил-Ооловна (ВТ)
Тема: Локационная технология поиска осей синфазности на полевых сейсмограммах
2 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Рабинович Евгений Владимирович, специальность 05.13.17 Теоретические основы информатики.

8. **Примак Степан Александрович (ЗИ)**
Тема: Исследование применения методов распознавания речи в задачах оценки защищенности речевой информации
2 год обучения, руководитель – к.т.н., зав. кафедрой ЗИ Иванов Андрей Валерьевич, специальность 05.11.16 Информационно-измерительные и управляющие системы (в промышленности).
9. **Карпова Татьяна Владимировна (ЗИ)**
Тема: Исследование демаскирующих признаков сигналов закладных устройств с применением SDR-приемников
1 год обучения, руководитель – к.т.н., зав. кафедрой ЗИ Иванов Андрей Валерьевич, специальность 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы.
10. **Нишанов Жасурбек Махаматжанович (АВТ)**
Тема: Разработка и исследование беспроводной системы мониторинга состояния здоровья пациентов
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АВТ Французова Галина Александровна, специальность 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы.
11. **Рыбка Алексей Дмитриевич (ЗИ)**
Тема: Моделирование и разработка комплексных систем обнаружения вторжения на значимых объектах критической информационной инфраструктуры
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ЗИ Белов Виктор Матвеевич, специальность 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы.
12. **Стрельцов Андрей Сергеевич (АВТ)**
Тема: Разработка и исследование метода непрерывного мониторинга информационной инфраструктуры предприятия
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АВТ Французова Галина Александровна, специальность 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы.

Заседание 3

29 марта, начало в 16:00, 7 корпус, 3 поточная аудитория

Регламент: 5 минут на доклад и 3 минуты – ответы на вопросы

1. **Бодров Владислав Викторович (ЗИ)**
Тема: Разработка методики экстракции параметров SPICE моделей электронной компонентной базы по результатам измерений тестовых структур с использованием САПР
1 год обучения, руководитель – к.т.н., декан АВТФ Рева Иван Леонидович, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.
2. **Гамбарян Ваагн Варданович (ВТ)**
Тема: Разработка быстрых методов и алгоритмов линейной алгебры для решения электродинамических задач
1 год обучения, руководитель – д.ф.-м.н., проф. каф. ВТ Терехов Андрей Валерьевич, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

3. Горбатенко Никита Викторович (ССОД)
Тема: Разработка статистических методов поиска патологий на рентгенограммах лёгких
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ССОД Лихачев Алексей Валерьевич, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
4. Злобин Александр Андреевич (ССОД)
Тема: Определение когнитивных особенностей пользователей интерфейсов мозг-компьютер на основе анализа распределений сигналов в ЭЭГ
1 год обучения, руководитель – к.т.н., зав. каф. ССОД Бакаев Максим Александрович, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
5. Клементьев Дмитрий Сергеевич (ВТ)
Тема: Алгоритмы и программный комплекс для моделирования удержания плазмы с высоким относительным давлением на современных суперЭВМ
1 год обучения, руководитель – д.ф.-м.н., проф. каф. ВТ Терехов Андрей Валерьевич, специальность 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
6. Ларионов Павел Сергеевич (АСУ)
Тема: Разработка алгоритмического и программного обеспечения задач оптимизации процессов функционирования человеко-машинных систем
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АСУ Гриф Михаил Геннадьевич, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.
7. Марченко Дарья Леонидовна (ВТ)
Тема: Разработка математических моделей и программного обеспечения для организации защищенных информационных систем
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Ильиных Сергей Петрович, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.
8. Муковин Алексей Сергеевич (ВТ)
Тема: Методы и алгоритмы анализа и обработки параметров яиц домашней птицы, для оценки их состояния и качественных показателей, полученных с помощью смартфона, для принятия решения о целесообразности их инкубации
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Алейников Александр Федорович, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.
9. Терентьева Карина Дмитриевна (ВТ)
Тема: Разработка методики, модели и алгоритмов прогнозирования развития грибных болезней в процессе вегетации земляники садовой по массиву rgb-изображений поверхности их листьев
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Алейников Александр Федорович, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.
10. Тимофеев Константин Александрович (АСУ)
Тема: Математическое и программное обеспечение исследования сложных динамических систем инструментальными средствами

1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АСУ Шорников Юрий Владимирович, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

11. Туманов Сергей Андреевич (ЗИ)

Тема: Разработка мероприятий по обеспечению кибербезопасности объектов информатизации, функциональных требований безопасности, типовых профилей защиты объектов информатизации

1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ЗИ Стукач Олег Владимирович, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

12. Хнюнин Михаил Витальевич (АСУ)

Тема: Разработка алгоритмического и программного обеспечения распознавания русского жестового языка для мобильных систем

1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АСУ Гриф Михаил Геннадьевич, специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Заседание 4

30 марта, начало в 16:00, 7 корпус, 3 поточная аудитория

Регламент: 5 минут на доклад и 3 минуты – ответы на вопросы

1. Ершов Иван Анатольевич (ЗИ)

Тема: Методы и средства автоматизации и повышения точности измерений температуры распределенными оптическими датчиками

4 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ЗИ Стукач Олег Владимирович, специальность 05.11.01 Приборы и методы измерения (измерение электрических и магнитных величин, измерение параметров теплоносителей).

2. Воронина Елена Константиновна (ССОД)

Тема: Исследование и разработка методики оценки уровня стресса для профилактики депрессивных состояний и реабилитации после их лечения

3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ССОД Гужов Владимир Иванович, специальность 05.11.01 Приборы и методы измерения (измерение электрических и магнитных величин, измерение параметров теплоносителей).

3. Майер Ольга Юрьевна (ССОД)

Тема: Повышение пространственного разрешения оптических систем

3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ССОД Гужов Владимир Иванович, специальность 05.11.01 Приборы и методы измерения (измерение электрических и магнитных величин, измерение параметров теплоносителей).

4. Тетерин Максим Михайлович (ССОД)

Тема: Разработка методов измерения и анализа флуоресцентных сигналов для исследования биофизических характеристик живых клеток

3 год обучения, руководитель – д.б.н., проф. каф. ССОД Соленов Евгений Иванович, специальность 05.11.17 Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

5. Каштанов Александр Александрович (ЗИ)

Тема: Разработка методов и средств повышения точности обработки сигнала с фотоэлектрических преобразователей для измерения параметров оптических сигналов

- 2 год обучения, руководитель – к.т.н., декан АВТФ Рева Иван Леонидович, специальность 05.11.01 Приборы и методы измерения (измерение электрических и магнитных величин, измерение параметров теплоносителей).
6. Смагин Семен Михайлович (ССОД)
Тема: Повышение пространственного разрешения в цифровой голографии
2 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ССОД Гужов Владимир Иванович, специальность 05.11.07 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы.
 7. Андриющенко Екатерина Вадимовна (ССОД)
Тема: Разработка системы для диагностики и профилактики нарушений зрения на основе голографии
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ССОД Гужов Владимир Иванович, специальность 2.2.12 Приборы, системы и изделия медицинского назначения.
 8. Герасимов Антон Константинович (ССОД)
Тема: Синтез управляющих воздействий на основе электрической активности коры головного мозга
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ССОД Гужов Владимир Иванович, специальность 2.2.12 Приборы, системы и изделия медицинского назначения.
 9. Захаров Илья Константинович (ЗИ)
Тема: Алгоритмы контроля перемещения объектов с использованием элементов искусственного интеллекта
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ЗИ Стукач Олег Владимирович, специальность 2.2.4 Приборы и методы измерения (по видам измерений).
 10. Никрошкин Иван Владимирович (ЗИ)
Тема: Разработка методики оценки критичности источников событий информационной безопасности
1 год обучения, руководитель – к.т.н., зав. кафедрой ЗИ Иванов Андрей Валерьевич, специальность 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.
 11. Трубин Игорь Витальевич (ЗИ)
Тема: Разработка программно-аппаратного комплекса, основанного на природоподобных технологиях, для оценки разборчивости речи формантным методом
1 год обучения, руководитель – к.т.н., доцент каф. ЗИ Трушин Виктор Александрович, специальность 2.2.4 Приборы и методы измерения (по видам измерений).
 12. Шмырин Евгений Анатольевич (ЗИ)
Тема: Исследование и разработка алгоритмов мониторинга информационной безопасности высоконагруженных систем
1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ЗИ Ложников Павел Сергеевич, специальность 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы.

Заседание 5

31 марта, начало в 16:00, 7 корпус, 3 поточная аудитория
Регламент: 5 минут на доклад и 3 минуты – ответы на вопросы

1. Калытюк Иван Сергеевич (АВТ)
Тема: Разработка и исследование системы сбора и предиктивного анализа

данных социальных медиа

4 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АВТ Французова Галина Александровна, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

2. Мяхор Дмитрий Александрович (ЗИ)

Тема: Исследование возможностей применения беспилотных малогабаритных летающих средств в сельском хозяйстве

4 год обучения, руководитель – к.т.н., доцент каф. ЗИ Трушин Виктор Александрович, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

3. Шипагин Виктор Игоревич (АВТ)

Тема: Синтез регуляторов с использованием нейронной сети

4 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АВТ Воевода Александр Александрович, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

4. Буй Ван Там (АВТ)

Тема: Разработка и исследование алгоритмов угловой стабилизации платформы на подвижном основании

3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АВТ Юркевич Валерий Дмитриевич, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

5. Гавриш Михаил Константинович (ВТ)

Тема: Портативная интеллектуальная система поддержки принятия решения на основе нечеткой логики для мониторинга и ранней диагностики грибных болезней культурных растений

3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Алейников Александр Федорович, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

6. Кондратьев Никита Олегович (АВТ)

Тема: Вычислительная технология повышения информативности обработки данных многоуровневой схемы измерений в задачах гравиметрии

3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. ВТ Зеркаль Сергей Михайлович, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

7. Медведев Михаил Александрович (ЗИ)

Тема: Разработка интеллектуального алгоритма управления автоматизированными системами

3 год обучения, руководитель – к.т.н., декан АВТФ Рева Иван Леонидович, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

8. Трубин Максим Витальевич (АВТ)

Тема: Исследование и разработка алгоритмов управления для стендов прочностных испытаний авиационных конструкций

3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АВТ Юркевич Валерий Дмитриевич, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

9. Эстрайх Игорь Викторович (АСУ)

Тема: Математические модели и алгоритмы решения задач оптимизации в

управлении технологическими системами

3 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АСУ Мезенцев Юрий Анатольевич, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

10. Куршин Виктор Михайлович (ЗИ)

Тема: Разработка информационно-измерительной и управляющей системы для оценки защищенности речевой информации с использованием речеподобных сигналов

2 год обучения, руководитель – к.т.н., доцент каф. ЗИ Трушин Виктор Александрович, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

11. Преображенский Максим Денисович (ЗИ)

Тема: Разработка информационно-измерительной и управляющей системы для оценки разборчивости речи на основе модуляционного спектра речевого сигнала

2 год обучения, руководитель – к.т.н., доцент каф. ЗИ Трушин Виктор Александрович, специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

12. Вавилов Олег Андреевич (АВТ)

Тема: Исследование и разработка систем управления для энергоэффективных автономных инверторов тока и напряжения

1 год обучения, руководитель – д.т.н., проф. каф. АВТ Юркевич Валерий Дмитриевич, специальность 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы.