

## 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

ФИО научного руководителя, уч. степень, звание, должность	Перечень научных спец-тей	Основные направления исследований (области научных интересов)	Научные тематики исследований	Контактная информация
<b>Боровской Игорь Георгиевич</b> , д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ЭМИС	05.13.10; 05.13.17; 05.13.18	<ul style="list-style-type: none"><li>– методы прогнозирования в экономике,</li><li>– теплоперенос и тепломассообмен,</li><li>– математическое моделирование физико-химических превращений в материалах,</li><li>– параллельное программирование,</li><li>– искусственный интеллект и принятие решений,</li><li>– интеллектуальный анализ данных и распознавание образов,</li><li>– обработка и анализ сигналов,</li><li>– проблемы теории управления техническими системами,</li><li>– теория вероятностей и математическая статистика</li><li>– реализация эффективных численных методов и алгоритмов в виде комплексов проблемно-ориентированных программ для проведения вычислительного эксперимента</li><li>– комплексные исследования научных и технических проблем с применением современной технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента</li><li>– разработка новых интернет- технологий, включая средства поиска, анализа и фильтрации информации, средства приобретения знаний и создания онтологии, средства интеллектуализации бизнес-процессов.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– методы прогнозирования в экономике,</li><li>– интеллектуальный анализ данных и распознавание образов,</li><li>– обработка и анализ сигналов,</li><li>– создание комплекса программ для обработки экспериментальных данных</li><li>– разработка унифицированной высокопроизводительной системы для облачного хранения, обработки и анализа экспериментальных данных при проведении научных исследований</li></ul>	Телефон: 90-01-87 E-mail: <a href="mailto:emis@tusur.ru">emis@tusur.ru</a>

		– разработка математических, логических, семиотических и лингвистических моделей и методов взаимодействия информационных процессов, в том числе на базе специализированных вычислительных систем.		
<b>Газизов Тальгат Рашитович,</b> д-р техн. наук, зав. кафедрой ТУ	05.13.05 05.13.12 05.13.18 05.13.19	Электромагнитная совместимость, электромагнитный терроризм, вычислительная электродинамика, методы оптимизации, электрическое моделирование, многопроводные линии передачи, полосковые линии, помехозащитные устройства, сверхкороткий импульс, ускорение решения систем линейных алгебраических уравнений, разработка систем компьютерного моделирования.	В соответствии с основными направлениями исследований	Телефон: 3822 413439 E-mail: talgat@tu.tusur.ru
<b>Ганджа Тарас Викторович,</b> канд. техн. наук, доцент каф. МИСА	05.13.06 05.13.17 05.13.18	– компьютерное моделирование многокомпонентных физико-химических и химико-технологических объектов – интеллектуальные системы управления технологическими объектами – интеллектуальное дистанционное управление группами динамических объектов – компьютерное моделирование и управление социально-экономическими и эколого-экономическими системами – автоматизация натуральных и вычислительных экспериментов научно-исследовательского и учебного характера	– система автоматизированного моделирования теплоэнергетическими системами для управления процессами стерилизации продукции, инструментов и одежды; – системы компьютерного моделирования технических объектов для разработки сценариев управления; – системы интеллектуального управления технологическими объектами добычи нефти и газа; – разработка экологических программ для мониторинга окружающей среды и ликвидации последствий загрязнения ее объектов	Телефон: 8-913-846-11-77 E-mail: <a href="mailto:gtv@main.tusur.ru">gtv@main.tusur.ru</a> Skype – gandshatv

<p><b>Гриценко Юрий Борисович,</b> канд. техн. наук, доцент каф. АОИ, начальник инновационного управления ТУ-СУРа</p>	<p>05.13.06 05.13.10</p>	<p>Геоинформационные системы, моделирование технологических процессов, оценка рисков, проблемно-ориентированные системы управления, модели описания и оценок эффективности решения задач управления и принятия решений, методы и алгоритмы интеллектуализации решения прикладных задач.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Разработка автоматизированной системы управления подводной добычей с помощью береговой станции на основе параметрической модели подводного добычного комплекса.</li> <li>– Разработка проекта подводного добычного комплекса и виртуального макета его системы управления.</li> <li>– Разработка облачной геоинформационной платформы, направленной на решения задач по контролю, учету, анализу и моделированию медицинских показателей.</li> <li>– Разработка автоматизированной информационной системы моделирования пожарных рисков.</li> <li>– Разработка программного обеспечения моделирования потокораспределения в трубопроводных системах и интеграция его с геоинформационной платформой.</li> </ul>	<p>Телефон: 89059909549, E-mail: <a href="mailto:ubg@muma.tusur.ru">ubg@muma.tusur.ru</a>  <a href="http://aoi.tusur.ru/about/employees/?id=12">http://aoi.tusur.ru/about/employees/?id=12</a></p>
<p><b>Дмитриев Вячеслав Михайлович,</b> д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой МИСА</p>	<p>05.13.05 05.13.17 05.13.18</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– компьютерное моделирование сложных управляемых систем и технологических процессов;</li> <li>– информационные технологии в образовательных процессах;</li> <li>– интеллектуальное дистанционное управление мобильными динамическими объектами;</li> <li>– компьютерное моделирование и управление системами дополнительного образования и эколого-экономическими системами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– среда автоматизированного моделирования мультифизических систем;</li> <li>– системы компьютерного моделирования управляемых технических объектов для разработки сценариев управления и прототипирования микроконтроллеров;</li> <li>– системы многоуровневого компьютерного моделирования физических задач;</li> <li>– разработка моделей бизнес процессов и систем массового обслуживания для целей оптимизации деятельности предприятий.</li> </ul>	<p>Телефон: 3822- 41-39-15 E-mail: <a href="mailto:dmitriewvm@gmail.com">dmitriewvm@gmail.com</a></p>



		– Разработка специального математического и программного обеспечения систем управления и принятия решений в социальных и экономических системах		
<b>Замятин Николай Владимирович,</b> д-р техн. наук, профессор, профессор каф. АОИ	05.13.05 05.13.16 05.13.10	Автоматизация технологических процессов и обработка информации в различных предметных областях, в том числе нейросетевое управление, нечеткая логика, экспертные системы, управления знаниями, оптикоэлектронная обработка сигналов, ситуационное управление.	– модели и алгоритмы управления технологическими процессами добычи и распределения воды – модели и алгоритмы управления технологическими процессами сушки кирпича. – модели и алгоритмы интеллектуального управления технологическими процессами отладки электронной техники – модели и алгоритмы ситуационного управления – модели и алгоритмы контроля объемов веществ в резервуарах – 3D моделирование объемов веществ.	Телефон: 9138206481 E-mail: zamnv47@gmail.com
<b>Карaban Вадим Михайлович,</b> канд. техн. наук, зав. кафедрой КИПР	05.13.18 05.13.17	– Разработка систем автоматизированного проектирования, изготовления и испытания радиоэлектронных устройств и систем, микро- и наносистемной техники; – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ в области приборостроения, микро и нанoeлектроники, а именно обеспечение тепловых и механических, электромагнитных процессов, надёжности; – Проектирование электронной компонентной базы различного назначения.	В соответствии с основными направлениями исследований	Телефон: 3822-907-151 E-mail: <a href="mailto:Karaban_vm@mail.ru">Karaban_vm@mail.ru</a>

<p><b>Катаев Михаил Юрьевич,</b> д-р техн. наук, профессор, профессор каф. АСУ</p>	<p>05.13.01 05.13.10 05.13.11 05.13.17 05.13.18</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Методы и алгоритмы решения прямых задач оптики атмосферы;</li> <li>– методы и алгоритмы решения обратных задач;</li> <li>– методы и алгоритмы обработки изображений;</li> <li>– методы и алгоритмы распознавания образов;</li> <li>– методы и алгоритмы управления через бизнес-процессы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Программная система оценки водной поверхности по данным ДЗЗ;</li> <li>– Программная система оценки СХ территории по данным ДЗЗ;</li> <li>– Программная система оценки лесов по данным ДЗЗ;</li> <li>– Программная система оценки запасов снега по данным ДЗЗ;</li> <li>– Программная система оценки риска событий МЧС по данным ДЗЗ;</li> <li>– Программная система оценки вегетации растений по изображениям с БПЛА;</li> <li>– Программная система оценки экологических параметров территории по данным ДЗЗ;</li>   <li>– Программная система оценки параметров походки человека по изображениям;</li> <li>– Программная система оценки параметров лица человека по изображениям;</li> <li>– Программная система оценки двигательной активности человека по изображениям;</li> <li>– Программная система идентификации человека по походке;</li>   <li>– Программная система управления предприятием основанная на бизнес-процессах;</li> <li>– Программная система виртуального предприятия основанная на бизнес-процессах;</li> </ul>	<p>Телефон: 3822-701-536 E-mail: <a href="mailto:kataev@mail.tomsknet.ru">kataev@mail.tomsknet.ru</a></p>
--	---	---	--	---

			– Программная система контроля деятельности предприятия на бизнес-процессах.	
<b>Кориков Анатолий Михайлович,</b> д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой АСУ	05.13.01 05.13.05 05.13.06 05.13.10 05.13.11 05.13.17 05.13.18 05.13.19 05.25.05	Разработка и исследование интеллектуальных систем обработки информации и управления технологическими процессами и производствами.	– нейроподобные системы анализа и обработки сигналов (в т.ч. изображений); – моделирование интеллектуальных робототехнических систем; – автоматизация и оптимизация систем обработки информации и управления.	Телефон: (3822) 414279 E-mail: <a href="mailto:korikov@asu.tusur.ru">korikov@asu.tusur.ru</a>  <a href="http://asu.tusur.ru/about/staff/1/">http://asu.tusur.ru/about/staff/1/</a>
<b>Кручинин Владимир Викторович,</b> д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ПМИ	05.13.10 05.13.11 05.13.17	–Разработка моделей, алгоритмов и программных систем генерации адаптивного учебного контента; –Разработка алгоритмов и программных средств компьютерной алгебры; –Разработка методов и алгоритмов комбинаторной генерации.	В соответствии с основными направлениями исследований	Телефон: 3822-70-15-54 E-mail: <a href="mailto:kru@fdo.tusur.ru">kru@fdo.tusur.ru</a>
<b>Мещеряков Роман Валерьевич,</b> д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой БИС, проректор по научной работе и инновациям	05.13.01 05.13.05 05.13.10 05.13.17 05.13.18	Системный анализ, обработка информации – речи и текста, информационная безопасность, медицинские системы.	– Идентификация диктора, языка, стеганография и пр. – Синтез речи. – Исследование текстов в сети интернет и выявление аномалий. – Модели, алгоритмы повышение уровня информационной безопасности объектов и систем телекоммуникаций. – Обработка биометрических данных. – Медицинские системы.	Телефон: 3822-514-302 E-mail: <a href="mailto:mrv@tusur.ru">mrv@tusur.ru</a>

<p><b>Мицель Артур Александрович</b>, д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры АСУ</p>	<p>05.13.10 05.13.18</p>	<p>Моделирование в образовательном процессе, моделирование в экономике, моделирование в технике</p>	<p>Темы научных исследований аспирантов определяются из научных результатов, полученных ранее, а также в процессе собеседования.</p> <p>Примеры тем защищенных кандидатских диссертаций:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Модели и алгоритмы контроля знаний учащихся по гуманитарным дисциплинам</li> <li>2. Формирование и управление инвестиционным портфелем пенсионных накоплений в деятельности негосударственных пенсионных фондов</li> <li>3. Система поддержки принятия решений при управлении риском банкротства предприятия</li> <li>4. Модели и алгоритмы поддержки принятия решений при управлении региональным и муниципальным долгом на основе анализа рисков</li> <li>5. Модели и алгоритмы поддержки принятия решений при управлении инвестициями с использованием структурированных финансовых продуктов</li> <li>6. Модели и алгоритмы управленческого анализа затрат и оптимизации прибыли на промышленных предприятиях</li> <li>7. Модели аналитического планирования долга муниципалитета на основе метода анализа иерархий</li> <li>8. Алгоритмы и комплекс программ для решения задач имитационного моделирования объектов прикладной экономики</li> </ol>	<p>Телефон: 3822-70-15-36 Email: maa@asu.tusur.ru</p>
--	------------------------------	---	---	---



			<p>9. Алгоритмы и программное обеспечение оценивания параметров волатильности и прогнозирования стоимости финансовых инструментов</p> <p>10. Модели и алгоритмы оптимизации в управлении региональным облигационным долгом</p>	
<p><b>Рулевский Виктор Михайлович,</b> канд. техн. наук, директор НИИ АЭМ ТУСУРа</p>	<p>05.13.05 05.13.06</p>	<p>Разработка теории, принципов построения и создание систем автоматического и автоматизированного управления технологическими процессами, сложными техническими объектами, устройств энергетической электроники и регулируемого электропривода.</p>	<p>– Разработка и исследование имитационных моделей энергопреобразующей аппаратуры космических аппаратов.</p> <p>– Исследование особенностей построения систем электропитания необитаемых глубоководных аппаратов с передачей энергии по кабель-тросу изменяющихся параметров.</p> <p>– Разработка и исследование систем гарантированного электропитания ответственных потребителей с увеличенным сроком эксплуатации.</p>	<p>Телефон: 3822-56-00-59, 3822- 55-77-03 Email: <a href="mailto:rulevsky@niiuem.tomsk.ru">rulevsky@niiuem.tomsk.ru</a></p>
<p><b>Сенченко Павел Васильевич,</b> канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АОИ, дека ФСУ</p>	<p>05.13.06 05.13.10</p>	<p>Анализ рисков; Теория принятия решений; Геоинформационные системы; Документационное обеспечение управленческой деятельности; Электронные административные регламенты; Моделирование бизнес-процессов; Сети Петри; Медицинские информационные системы; Базы данных</p>	<p>Модели поддержки принятия решений в различных предметных областях; Модели и алгоритмы контроль исполнительской дисциплины; Методы формирования и ведения электронных регламентов в системах управления учрежденческой деятельностью.</p>	<p>Телефон: 382-2 701-546 E-mail: <a href="mailto:pvs@tusur.ru">pvs@tusur.ru</a>  <a href="https://directory.tusur.ru/people/558">https://directory.tusur.ru/people/558</a></p>

<p><b>Сидоров Анатолий Анатольевич,</b> канд. эконом. наук, доцент кафедры АОИ</p>	<p>05.13.10</p>	<p>Информационно-аналитическое обеспечение управления, модели и методы оценки социально-экономических систем, поддержка принятия решений, измерение синтетических категорий.</p> <p>Социально-экономическое развитие территорий, управление развитием территорий, государственное и муниципальное управление, информатизация государственного и муниципального сектора, эффективность и результативность государственного и муниципального управления, предоставление государственных и муниципальных услуг.</p>	<p>Модели и методы оценки социально-экономического развития территориальных образований различного иерархического уровня.</p> <p>Мониторинг как инструмент информационно-аналитического обеспечения управления социально-экономическими системами.</p> <p>Методическое обеспечение ситуационных центров</p> <p>Управление отдельными сферами развития региональных и муниципальных систем.</p>	<p>Телефон: 3822-41-47-01 E-mail: <a href="mailto:saa@muma.tusur.ru">saa@muma.tusur.ru</a></p> <p><a href="http://aoi.tusur.ru/about/employees/?id=35">http://aoi.tusur.ru/about/employees/?id=35</a></p>
<p><b>Силич Мария Петровна,</b> д-р техн. наук, профессор каф. АОИ</p>	<p>05.13.01 05.13.10 05.13.17</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Интеллектуальная поддержка принятия решений;</li> <li>– Системный анализ;</li> <li>– Технологии и системы, основанные на знаниях.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Интеллектуальный анализ сложных многофакторных ситуаций (в частности, в сфере ресурсосбережения и энергоэффективности регионов);</li> <li>– Когнитивное моделирование с использованием нечетких когнитивных сетей;</li> <li>– Оценка состояния факторов на основе методов фазсификации, нечеткой кластеризации и нечеткого вывода.</li> </ul>	<p>Телефон: 3822-701-591 E-mail: <a href="mailto:mary.silich@yandex.ru">mary.silich@yandex.ru</a></p> <p><a href="http://aoi.tusur.ru/about/employees/?id=20">http://aoi.tusur.ru/about/employees/?id=20</a></p>
<p><b>Ходашинский Илья Александрович,</b> д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры КИБЭВС</p>	<p>05.13.17 05.13.18</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Вычислительный интеллект,</li> <li>– метаэвристики.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Методы и модели интеллектуального анализа данных на основе систем с нечеткими правилами,</li> <li>– Нечеткое моделирование объектов и явлений,</li> <li>– Нечеткие модели интерпретации экспериментальных данных,</li> </ul>	<p>Телефон: 3822-413426 E-mail: <a href="mailto:hodashn@rambler.ru">hodashn@rambler.ru</a></p>

			– Методы и средства обнаружения вторжений на основе систем с нечеткими правилами.	
<b>Черепанов Олег Иванович</b> , д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры КСУП	05.13.18	Физическая мезомеханика, математическое моделирование, численные методы решения задач механики деформируемого твердого тела, устойчивость конструкций из композиционных материалов, теория упругости и пластичности, вариационные методы решения задач вязкоупругости и теплопроводности, математическое моделирование, идентификация параметров математических моделей сложных систем, моделирование квазистатических процессов сварки плавлением, электронно-лучевой сварки, лазерной обработки разнородных материалов.	Моделирование квазистатических процессов сварки плавлением, электронно-лучевой сварки, лазерной обработки разнородных материалов.	Телефон: 3822-413-887 E-mail: <a href="mailto:oi_cherepanov@mail.ru">oi_cherepanov@mail.ru</a>
<b>Шелупанов Александр Александрович</b> , д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой КИБЭВС, директор Института системной интеграции и безопасности (ИСИБ), ректор	05.13.01 05.13.06 05.13.17 05.13.18 05.25.05	– интеллектуальные автоматизированные системы в управлении, проектировании и образовании; – комплексы и системы информационной безопасности; – биомедицинские технологии; – моделированием сложных технических систем, быстропротекающих процессов.	– Интеллектуальные системы моделирования, проектирования и управления; – Фундаментальные и прикладные основы в области проектирования и разработки комплексных систем; – Комплексные системы обеспечения информационной безопасности, защиты информации.	Телефон: 3822-413-426 E-mail: <a href="mailto:saa@keva.tusur.ru">saa@keva.tusur.ru</a>  <a href="https://directory.tusur.ru/people/122">https://directory.tusur.ru/people/122</a>

<p><b>Янковская Анна Ефимовна,</b> д-р техн. наук, профессор, профессор каф. КСУП</p>	<p>05.13.01 05.13.06 05.13.11 05.13.17 05.13.18</p>	<p>Конвергенция различных наук и научных направлений; искусственный интеллект, распознавание образов, дискретная математика, принятие решений, интеллектуальный анализ данных, теоретические, разделяющие системы, выявление закономерностей, логические тесты (безызбыточные безусловные, смешанные диагностические тесты, включая отказоустойчивые); системы визуализации, включая когнитивные средства; системы и технологии интеллектуального анализа данных, распознавания образов и интеллектуальные системы принятия решений, обучающе-тестирующие системы; психология, медицина, эко-биомедицина, адаптация, организационный стресс, экология, геоэкология, дорожно-климатическое районирование территорий, защита информации, обучение.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основанный на конвергенции различных наук и научных направлений интеллектуальный анализ данных и знаний;</li> <li>2. Основанная на конвергенции различных наук и научных направлений</li> <li>3. самообучающаяся интеллектуальная система выявления закономерностей и принятия решений в одной из вышеперечисленных проблемных областях;</li> <li>4. Когнитивные средства, имеющие и не имеющие отображение в обычной реальности;</li> <li>5. Интеллектуальные обучающе-тестирующие системы, основанные на смешанных диагностических тестах в одной из вышеперечисленных проблемных областях и средствах когнитивной графики.</li> </ol>	<p>Телефон: 3822-650-781 E-mail: <a href="mailto:ayyankov@gmail.com">ayyankov@gmail.com</a></p>
---	---	--	--	---

05.13.17 – теоретические основы информатики

05.25.05 – Информационные системы и процессы (технические науки)

05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

05.13.05 – элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

05.13.10 – управление в социальных и экономических системах

05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

05.13.06 – автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

05.13.12 – системы автоматизации проектирования (по отраслям)