

**Темы IX открытого конкурса  
научно-практических работ студентов  
учебных подразделений при МОУ «ИИФ»  
(2013/2014 учебный год)**

№	Тема	Ожидаемые результаты	Заказчик	Научный руководитель
<b>ТЕМЫ МОУ «ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ»</b>				
ИИФ-1	Разработка автоматизированной информационной системы (АИС) учёта квалификационных показателей научных и научно-педагогических сотрудников Института с использованием СУБД MS Access 2013.	Автоматизированная информационная система учета	Отдел планирования и сопровождения НИОКР	Коробков Алексей Александрович
ИИФ-2	Разработка алгоритма и информационно-графических схем (инфографики) с элементами визуализации моделирования процесса присвоения (присуждения) ведомственных, региональных и государственных наград (с возможностью последующей компиляции с базами данных, реализованных на платформе СУБД MS Access 2013) с использованием: - СУБД MS Access 2013; - MS Visio 2007; - Prezi.	Алгоритм, визуализированные схемы (инфографика)	Отдел планирования и сопровождения НИОКР	Коробков Алексей Александрович
ИИФ-3	Исследование и обоснование выбора программно-аппаратной платформы для конструирования робота.	1 Аппаратный облик робота. 2. Программный модуль для управления роботом в автономном режиме и режиме телеуправления.	Отдел АСУ и связи	Меша Константин Иванович, Харитонов В.И.
ИИФ-4	Разработка и исследование математической модели работоспособного состояния АПС АСУ	Методика оценки ТС АПС АСУ	Отдел АСУ и связи	Карпочкин Константин Валентинович
ИИФ-5	Анализ рисков возникновения проблем с качеством продукции на всех стадиях ее жизненного цикла и разработка мероприятий по снижению этих рисков на основе стандартов ИСО серии 9000, 31000	Оценка рисков возникновения проблем с качеством продукции и рекомендации по мероприятиям снижающим эти риски на основе стандартов ИСО серии 9000, 31000	Отдел обеспечения качества	Петрунин Юрий Аркадьевич
ИИФ-6	Разработка проекта типовой системы защиты информации о несанкционированного доступа для создания защищенной локальной вычислительной сети	Типовая комплексная система защиты информации от несанкционированного доступа для защищенной локальной вычислительной сети	Лаборатория испытаний средств защиты информации	Саликов Андрей Геннадьевич

ИИФ-7	Разработка методики аттестационных испытаний региональных центров государственных информационных систем, обрабатывающих персональные данные, в части несанкционированного доступа к информации	Методика аттестационных испытаний автоматизированных систем обрабатывающих аудио-видео информацию	Лаборатория испытаний средств защиты информации	Саликов Андрей Геннадьевич
ИИФ-8	Разработка методики аттестационных испытаний автоматизированных систем обрабатывающих аудио-видео информацию	Методика аттестационных испытаний региональных центров государственных информационных систем, обрабатывающих персональные данные	Лаборатория испытаний средств защиты информации	Саликов Андрей Геннадьевич
ИИФ-9	Разработка информационной модели учета и анализа материальных затрат РИО МОУ «ИИФ»	Программа информационной модели учета материальных средств	Редакционно-издательский отдел	Мусатов Роман Леонидович
ИИФ-10	Исследование и разработка способов обнаружения несанкционированных подключений в локальной вычислительной сети	Технические предложения по обнаружению несанкционированного подключения в локальной вычислительной сети  Макет программного средства обнаружения несанкционированных подключений к локальной вычислительной сети	Отдел специального программно-математического обеспечения	Нижниковский Антон Владимирович
ИИФ-11	Исследование и разработка методов обнаружения анализаторов трафика в локальной вычислительной сети	Методы обнаружения анализаторов трафика в локальной вычислительной сети  Макет программного средства обнаружения анализаторов трафика в локальной вычислительной сети	Отдел специального программно-математического обеспечения	Нижниковский Антон Владимирович
ИИФ-12	Разработка методов тестирования межсетевых экранов	Методы тестирования межсетевых экранов.  Макет программного средства тестирования межсетевых экранов.	Отдел специального программно-математического обеспечения	Нижниковский Антон Владимирович
ИИФ-13	Исследование и разработка методов формирования файлов из перехватываемого сетевого трафика	Методы формирования файлов из перехватываемого сетевого трафика  Макет программного средства формирования файлов из перехватываемого сетевого трафика	Отдел специального программно-математического обеспечения	Нижниковский Антон Владимирович

ИИФ-14	Исследование и разработка методов и алгоритмов выявления аномального трафика для узлов локальной вычислительной сети	Методы и алгоритмы выявления аномального трафика Макет программного средства выявления аномального трафика для узлов вычислительной сети	Отдел специального программно-математического обеспечения	Нижниковский Антон Владимирович
ИИФ-15	Разработка программного средства анализа .NET байт-кода	Программное средство анализа .NET байт-кода	Отдел специального программно-математического обеспечения	Коваленко Михаил Павлович
ИИФ-16	Разработка программного средства анализа исходных текстов на языках C/C++	Программное средство анализа исходных текстов на языках C/C++	Отдел специального программно-математического обеспечения	Коваленко Михаил Павлович
ИИФ-17	Разработка программы для внедрения скрытой информации в видеофайлы формата H.265	Программное средство внедрения скрытой информации в видеофайлы формата H.265	Отдел специального программно-математического обеспечения	Коваленко Михаил Павлович
ИИФ-18	Разработка программы для обнаружения скрытой информации в видеофайлах формата H.265	Программное средство обнаружения скрытой информации в видеофайлах формата H.265	Отдел специального программно-математического обеспечения	Коваленко Михаил Павлович
ИИФ-19	Исследование характеристик случайных последовательностей формируемых стандартными средствами операционных систем	Статистические характеристики и оценка случайных последовательностей, формируемых стандартными средствами операционных систем	Отдел специального программно-математического обеспечения	Суханов Семен Валерьевич
ИИФ-20	Исследование физически неклонированных функций как средств защиты информации	Технические предложения по применению физически неклонированных функций как средств защиты информации	Отдел специального программно-математического обеспечения	Суханов Семен Валерьевич
ИИФ-21	Разработка виртуального пространства для визуализации химических молекулярных соединений для ОС Android	Программное средство визуализации химических молекулярных соединений для ОС Android	Отдел специального программно-математического обеспечения	Никитин Андрей Константинович

ИИФ-22	Разработка симулятора столкновения твердых тел для демонстрации возможных разрушений при использовании различных типов материалов	Программное средство визуализации столкновений твердых тел	Отдел специального программно-математического обеспечения	Никитин Андрей Константинович
ИИФ-23	Исследование принципов и методов стеганографического анализа	Методы стеганографического анализа	Отдел специального программно-математического обеспечения	Игнатенко Игорь Александрович
ИИФ-24	Исследование методов стеганографического внедрения информации в векторную графику	Методы внедрения информации в наиболее распространенные форматы векторной графики	Отдел специального программно-математического обеспечения	Игнатенко Игорь Александрович
ИИФ-25	Разработка трехмерных моделей изделия для использования в интерактивных технологических руководствах по его обслуживанию	Программное средство реализации трехмерных моделей изделия	Отдел АСУ и связи	Шиманов Сергей Николаевич
ИИФ-26	Разработка защищенного протокола управления технологическими процессами предприятия на основе обмена короткими сообщениями	Программное средство и библиотеки реализации протокола для использования их в ОКР	Отдел специального программно-математического обеспечения	Букин Артем Геннадьевич
ИИФ-27	Разработка управляющей программы для блока контроля состояния защищенного сейфа	Программа управления для контроллера в защищенном сейфе, программа диагностики состояния сейфа для ПК	Отдел специального программно-математического обеспечения	Букин Артем Геннадьевич
<b>ТЕМЫ ФИЛИАЛА УНИВЕРСИТЕТА МАШИНОСТРОЕНИЯ В Г. СЕРПУХОВЕ</b>				
МАМИ-1	Исследование возможности управления ионисторной системой малого класса	Алгоритм управления ионисторной системой малого класса	МАМИ	Брысин А.Н.
МАМИ-2	Особенности эксплуатации гибридных автомобилей	Оценка принципа построения электроприводов гибридных автомобилей в различных условиях эксплуатации	МАМИ	Невзгодин В.И.
МАМИ-3	Исследование возможности создания автономной системы электропитания гаражного автомобильного комплекса с применением ветроэнергетических установок в Серпуховском районе	Методика оценки технико-экономических показателей ветроэнергетической установки	МАМИ	Лучин А.В.

МАМИ-4	Исследование возможности применения батарей термоэнергетических модулей в системах электроснабжения автомобилей	Методика оценки технико-экономических показателей батарей термоэнергетических модулей в системе электроснабжения автомобилей	МАМИ	Мартяшин Ю.В.
МАМИ-5	Система управления гибридной энергосиловой установки автомобиля с отключаемыми цилиндрами двигателя внутреннего сгорания	Структура и алгоритм работы системы управления гибридных автомобилей	МАМИ	Лебедев А.А.
МАМИ-6	Исследование принципов построения современных и перспективных гибридных автомобилей	Схемное решение системы электроснабжения перспективных гибридных автомобилей	МАМИ	Кузнецов М.А.
МАМИ-7	Разработка робокаров на основе информационного поля.	Принцип построения и структуры системы управления робокаром	МАМИ	Маков П.В.
МАМИ-8	Разработка и исследование средств информационного моделирования для проверки качества информационного обмена в мобильных сетях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создание нейронной сети.</li> <li>2. Оптимальный алгоритм поиска и устранения причины возникновения дефекта при обмене информацией.</li> </ol>	МАМИ	Меша К.И.
МАМИ-9	Исследование возможности применения динамических экспертных систем (ДЭС) для интеллектуальных систем управления автотранспортом	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура ДЭС</li> <li>2. Алгоритм управления структурой ИСУ</li> </ol>	МАМИ	Романов А.М.
МАМИ-10	Разработка и исследование имитационной модели обмена данными в беспроводной ЛВС	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структурная схема программы.</li> <li>2. Алгоритм программы.</li> <li>3. Интерфейс пользователя</li> </ol>	МАМИ	Меша К.И.
МАМИ-11	Исследование путей повышения качества на цифровых изображениях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура программы.</li> <li>2. Алгоритм модулей программы.</li> </ol>	МАМИ	Нижниковский В.С.
МАМИ-12	Информационная система управления предприятием с разработкой подсистемы оценки рейтинга сотрудников	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура подсистемы оценки рейтинга.</li> <li>2. Руководство пользователя</li> </ol>	МАМИ	Семенихин Г.И.
МАМИ-13	Исследование деформации пластического изгиба многослойных материалов	Рекомендации по оценке деформации	МАМИ	Типалин С.А.
МАМИ-14	Оценка удовлетворенности потребителей в сфере высшего профессионального образования (ВПО)	Выявление и ранжирование факторов удовлетворенности. Рекомендации по оценке удовлетворенности потребителей в сфере ВПО	МАМИ	Андрух О.Н.

МАМИ-15	Анализ государственного регулирования обеспечения единства измерений в Российской Федерации	Оценка эффективности форм государственного регулирования обеспечения единства измерений	МАМИ	Алексеева А.В.
МАМИ-16	Акустические методы контроля качества в машиностроении	1. Сравнительный анализ основных акустических методов. 2. Рекомендации по повышению точности выбранного метода.	МАМИ	Цалкович Н.Г.
МАМИ-17	Разработка процедуры выбора и применения статистических методов на различных этапах исследований разработки производства продукции и ее эксплуатации на основе стандартов ИСО серии 9000	Рекомендации по выбору и применению статистических методов на всех стадиях жизненного цикла продукции ИСО серии 9000	МАМИ	Гиричева Н.Н.
МАМИ-18	Управление несоответствующей продукцией при серийном производстве на основе стандартов ИСО серии 9000	Рекомендации по управлению несоответствующей продукцией при серийном производстве на основе стандартов ИСО серии 9000	МАМИ	Мельник О.А.
МАМИ-19	География развития общего машиностроения в России	Выявление новых регионов по развитию отечественного машиностроения	МАМИ	Грабовская Е.Н.
МАМИ-20	Влияние национальных особенностей на эффективность работы международной фирмы	Разработка маркетинговой стратегии для предприятий машиностроительной сферы	МАМИ	Лебедева О.А.
МАМИ-21	Влияние автомобильного промышленного кластера на развитие региона на примере Калужской области	1. Определение эффективности работы предприятий отрасли в регионе. 2. Анализ влияния автомобильного кластера на социально-экономическое развитие территории.	МАМИ	Романишина Т.С.
МАМИ-22	Корреляционный анализ процентных ставок краткосрочных и долгосрочных банковских операций	Построение корреляционной модели и анализ на ее основе стабильности экономической ситуации	МАМИ	Алексеева А.В.
МАМИ-23	Привлечение российских и зарубежных инвестиций в инновационные проекты по развитию машиностроения в России	1. Обоснование необходимости привлечения инвестиций. 2. Выбор приобретенных источников инвестирования отрасли.	МАМИ	Подъяблонская А.А.
МАМИ-24	Разработка рекомендаций по оценке эффективности маркетинговых мероприятий	Рекомендации по оценке эффективности маркетинговых мероприятий	МАМИ	Чадунели М.К.

ТЕМЫ УЦ «ИНТЕГРАЦИЯ» МАИ				
МАИ-1	Декомпозиция сложных стохастических явлений в базис Пуассоновских и идентификация их параметров	Программа декомпозиции для ПК	МАИ	Чистопрудов Д.А.
МАИ-2	Исследование уязвимости в операционной системе	Компьютерная модель поиска уязвимостей в операционной системе ПК	МАИ	Мартынов А.А.
МАИ-3	Оценка конкурентоспособности производственного предприятия на основе системной модели организации Ливекуда-Глазла	Методика оценки конкурентоспособности хозяйствующего субъекта	МАИ	Колотовкин А.В.
МАИ-4	Совершенствование системы мотивации сотрудников производственного предприятия: особенности и основные направления.	Рекомендации по совершенствованию системы мотивации персонала	МАИ	Кузнецова Е.А.
МАИ-5	Теневая экономика в России в контексте экономической безопасности страны	Оценка влияния теневой экономики на экономическую безопасность страны	МАИ	Сивоплясова С.Ю.
МАИ-6	Современные проблемы миграции трудовых ресурсов	Аналитический обзор проблем миграции трудовых ресурсов	МАИ	Сивоплясова С.Ю.
МАИ-7	Современные проблемы и тенденции рынка нефти и других невозобновляемых ресурсов	Аналитический обзор рынков	МАИ	Сивоплясова С.Ю.
МАИ-8	Разработка демонстрационно-обучающего приложения для визуального представления базовых методов шифрования	Обучающее демонстрационное обеспечение для ПК	МАИ	Красоткин Ю.И.
МАИ-9	Исследование системы управления инцидентами информационной безопасности в коммерческой организации	Обоснование алгоритма управления инцидентами информационной безопасности	МАИ	Красоткин Ю.И.
МАИ-10	Анализ методов защиты Персональных компьютеров от атак вредоносных программ	Обоснование оптимального метода защиты ПК от вредоносных программ	МАИ	Михайлов Ю.Ф.
МАИ-11	Разработка предложений по организации защиты WEB-сервера в Интернет среде	Программное средство защиты сервера от атак	МАИ	Михайлов Ю.Ф.
МАИ-12	Исследование методов и средств защиты программного обеспечения	Обоснование оптимальных методов и средств защиты программного обеспечения	МАИ	Мартынов А.А.

МАИ-13	Исследование проблем защиты коммерческой тайны	Концептуальная модель защиты коммерческой тайны	МАИ	Готов О.В.
МАИ-14	Исследование проблем информационной безопасности банков	Выявление актуальных проблем безопасности банковской тайны	МАИ	Красоткин Ю.И.
МАИ-15	Разработка предложений по совершенствованию методов защиты программного обеспечения	Рекомендации по защите программного обеспечения ПК	МАИ	Красоткин Ю.И.
МАИ-16	Разработка информационной модели учета и анализа платных образовательных услуг учебного центра	Программа имитационной модели учета и анализа услуг	МАИ	Гордеенко А.М.
МАИ-17	Система управления базами данных клиентов с расширенным функционалом (Борисов В.П. П-3)	Программа учета и оценки деятельности малого предприятия	МАИ	Илющенко В.В.
МАИ-18	Виртуальная реальность как новая форма бытия человека	Философский анализ проблемы пребывания человека в виртуальной среде	МАИ	Соловьева Л.Н.
МАИ-19	Социальные сети как феномен современного информационного общества (Кудла А.А. П-4)	Социально-философский анализ социальных сетей	МАИ	Соловьева Л.Н.
МАИ-20	Современные системы социальной защиты населения	Оценка влияния систем социальной защиты на уровень жизни населения	МАИ	Сивоплясова С.Ю.
МАИ-21	Оценка сравнительной экономической эффективности применения на КС ОАО «Газпром» газоперекачивающих агрегатов «Балтика-32» и ГПА-32 «Ладога»	Программа оценки экономической эффективности для ПК	МАИ	Таранина О.В.
МАИ-22	Разработка информационной модели автоматизации деятельности кредитного союза «Феникс»	Программа информационной модели автоматизации деятельности организации	МАИ	Гордеенко А.М.
МАИ-23	Анализ методов технических разведок и промышленного шпионажа	Рекомендации по защите акустической информации от технической разведки	МАИ	Красоткин Ю.И.
МАИ-24	Исследование проблем информационной безопасности сетей	Ранжирование рисков угроз информационной безопасности сетей	МАИ	Мартынов А.А.
МАИ-25	Анализ современного рынка средств защиты информации	Обоснование и выбор сертифицированных средств защиты информации	МАИ	Михайлов Ю.Ф.



МАИ-26	Анализ задач и функций службы защиты информации предприятия	Должностная инструкция сотрудника службы защиты информации	МАИ	Мартынов А.А.
МАИ-27	Анализ организации службы защиты информации в банковской сфере	Предложения по совершенствованию организации службы защиты информации	МАИ	Готов О.В.
МАИ-28	Разработка информационной модели учета анализа продаж ООО «Пробиотик+»	Программа информационной модели для ПК	МАИ	Гордеенко А.М.
МАИ-29	Разработка программы автоматизации оценки энергоэффективности промышленного предприятия	Программа оценки энергоэффективности объекта для ПК	МАИ	Гордеенко А.М.
<b>ТЕМЫ НОУ ВПО «ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»</b>				
ИИТУ-1	Психолого-педагогическое обеспечение социальной безопасности молодежи на современном этапе	Модель психолого-педагогического обеспечения социальной безопасности российской молодежи	ИИТУ	Алаторцева Ирина Сергеевна
ИИТУ-2	Происхождение племени вятичей – предков жителей Подмосковья. Этимологический и этнографический аспекты	Провести анализ источников и сделать выводы о происхождении вятичей с этнографической и лингвистической точек зрения	ИИТУ	Балашова Екатерина Петровна
ИИТУ-3	Устройство для дистанционного диагностирования и восстановления операционных систем компьютеров	Обоснование принципов работы и структуры. Описание экспериментальной установки. Результаты экспериментальных исследований элементов макетного образца	ИИТУ	Бугаков Игорь Александрович
ИИТУ-4	Категория вежливости и средства её выражения в русском, английском и немецком языках	Систематизация языковых единиц, составляющих категорию вежливости, выявление их телеологических характеристик и, как следствие, установление сходств и различий в способах их функционирования в анализируемых языках	ИИТУ	Казарян Людмила Георгиевна
ИИТУ-5	Концепт «Душа» в русском, английском и немецком языках	Исследовать структуру концепта «Душа» на материале русского, английского и немецкого языков	ИИТУ	Котова Юлия Александровна
ИИТУ-6	Метафора огня в русской и английской картинах мира (на примере слов «огонь» и «fire»)	Исследовать метафорическое представление концепта «Огонь» и дать их сопоставительную характеристику на материале английского и русского языка	ИИТУ	Котова Юлия Александровна