

Темы научно-практических работ
студентов Учебного центра «Интеграция» МАИ для участия
в XV открытом конкурсе студентов образовательных учреждений
на базе МОУ ИИФ РФ в 2019/2020 учебном году

№	Тема	Заказчик	Научный руководитель
Темы МОУ «ИИФ»			
1	Статистическое моделирование рисков (угроз) для определения их веса в модели безопасности объекта	Комплексное испытательное управление	Олейников В.П.
2	Разработка предложений по улучшению безопасности систем перекрестных событий	Комплексное испытательное управление	Олейников В.П.
3	Математическое обоснование мер по улучшению безопасности объекта	Комплексное испытательное управление	Олейников В.П.
4	Анализ импортозамещения и рынка средств защиты информации	Комплексное испытательное управление	Хмелевская Ю.Н.
5	Внедрение современных методов оценки и аттестации деятельности персонала предприятия	Научно-методическое управление	Коробков А.А.
6	Особенности применения компьютерного зрения в системе пространственного слежения	Управление навигационно-геодезических систем	Бикмаев Р.Р.
7	Реализация методики идентификации злоумышленника в оперативной системе Linux	Управление программно-аппаратных комплексов	Суханов С.В.
8	Технологии и средства разработки прикладных программ в среде QT	Управление навигационно-геодезических систем	Яшин А.В

9	Анализ модификации спекл структур и их пригодности для генерации качественных случайных последовательностей	Управление системных исследований	Никитин А.К.
10	Исследование морфологических изменений оптических физически неклонированных функций при сдвиге опорной оси когерентного излучения оптической схемы	Управление системных исследований	Никитин А.К.
<u>Магистранты</u>			
1	Совершенствование социальных программ на авиапредприятии	МАИ	Сивоплясова С.Ю.
2	Анализ направлений совершенствования производственного планирования на зарубежных промышленных предприятиях	МАИ	Таранина О.В.
3	Управление ресурсосберегающей деятельностью на предприятиях керамической промышленности	МАИ	Сивоплясова С.Ю.
4	Социально-экономические последствия применения системы KPI для целей мотивации персонала	МАИ	Сивоплясова С.Ю.
5	Разработка программы корпоративной социальной ответственности для промышленного предприятия	МАИ	Гордеенко А.М.
6	Совершенствование управления ресурсосбережением в транспортном подразделении научной организации	МАИ	Гордеенко А.М.
<u>Студенты (бакалавриат)</u>			
1	Разработка программы защищенного обмена данными	МАИ	Губарев О.К.
2	Разработка комбинированной криптосистемы в сети передачи данных	МАИ	Губарев О.К.
3	Разработка программы двухфакторной аутентификации пользователя в сети передачи данных	МАИ	Губарев О.К.
4	Разработка программных средств защиты от несанкционированного копирования и использования	МАИ	Губарев О.К.
5	Разработка рекомендаций по повышению эффективности средств защиты информации	МАИ	Михайлов Ю.Ф.
6	Разработка рекомендаций по организации борьбы с потенциально опасными программами	МАИ	Михайлов Ю.Ф.
7	Разработка рекомендаций по представлению модели управления доступом к информационному ресурсу	МАИ	Михайлов Ю.Ф.
8	Исследование возможностей смарт-карт как средств защиты информации	МАИ	Стрельчук С.Г.
9	Исследование возможности применения инфразвукового поля в качестве активируемого заграждения в системах охраны объектов информатизации	МАИ	Стрельчук С.Г.

10	Исследование современных технологий аутентификации и разработка предложений по их выбору в конкретных ситуациях	МАИ	Стрельчук С.Г.
11	Разработка средств защиты программного обеспечения на основе переноса защищаемого кода в виртуальную среду исполнения	МАИ	Мартынов А.А.
12	Разработка программ аудита паролей пользователей	МАИ	Мартынов А.А.
13	Разработка средства защиты программного обеспечения на основе запутывающих преобразований	МАИ	Мартынов А.А.
14	Разработка комплексной системы защиты информации	МАИ	Мартынов А.А.
15	Разработка программы идентификации пользователя на интерфейсе USB	МАИ	Мартынов А.А.
16	Разработка рекомендаций по выбору варианта защиты информации каналов передачи видеоданных от беспилотного летательного аппарата (БПЛА)	МАИ	Васильев Г.И.
17	Разработка рекомендаций по вопросу программных средств защиты носителей информации	МАИ	Васильев Г.И.
18	Совершенствование системы авиастрахования в России	МАИ	Сивоплясова С.Ю.
19	Оценка эффективности использования экономических ресурсов промышленного предприятия	МАИ	Гордеенко А.М.
20	Анализ состояния экономической безопасности научной организации	МАИ	Таранина О.В.
21	Анализ эффективности деятельности в системе государственных и коммерческих закупок научно-производственной организации	МАИ	Гордеенко А.М.
22	Оценка экономической эффективности маркетинговой деятельности предприятия	МАИ	Гордеенко А.М.
23	Разработка мероприятий по повышению эффективности работы аэропорта на основе внедрения технологий по самообслуживанию пассажиров	МАИ	Сивоплясова С.Ю.
24	Разработка инвестиционного решения для предприятия на базе портфеля ценных бумаг	МАИ	Сивоплясова С.Ю.
25	Оценка эффективности управления затратами научной организации	МАИ	Гордеенко А.М.
26	Анализ Методов оптимизации запросов к базам данных	МАИ	Михайлов Ю.Ф.
27	Разработка предложений по улучшению программного обеспечения для операционных сред IOS и Android	МАИ	Михайлов Ю.Ф.
28	Разработка предложений по выбору интегрированных сред для программирования на C++ графических интерфейсов с ресурсами вычислительной системы	МАИ	Михайлов Ю.Ф.
29	Сравнительный анализ операционных систем Windows, MAC, OS, Linux	МАИ	Михайлов Ю.Ф.

	с целью выбора эффективной операционной среды программирования для решения профессиональных задач		
30	Автоматизация тестирования с помощью Selenium и Python	МАИ	Илющенко В.В.
31	Программирование приложений с графическим пользовательским интерфейсом на языке программирования C++ в среде QT	МАИ	Илющенко В.В.
32	Программирование приложений с графическим пользовательским интерфейсом на языке программирования Python в среде QT	МАИ	Илющенко В.В.
33	Инструментальные средства разработки тестов в СДО Moodle	МАИ	Илющенко В.В.
34	Инструментальные средства разработки тестов в системе MyTestPRO	МАИ	Илющенко В.В.
	<u>Дополнительные темы (бакалавриат)</u>		
1	Исследование защищенности информации в Wi-Max сетях и разработка предложений по ее повышению	МАИ	Стрельчук С.Г.
2	Разработка рекомендаций по защите конфиденциальной информации на основе использования электронной подписи	МАИ	Стрельчук С.Г.
3	Разработка криптографических способов защиты информации на основе методов комбинированного шифрования	МАИ	Стрельчук С.Г.
4	Разработка рекомендаций по гарантированному удалению данных с носителей информации компьютера при несанкционированных действиях со стороны злоумышленника	МАИ	Стрельчук С.Г.
5	Разработка рекомендаций по обнаружению компьютерных атак на основе анализа поведения сетевых объектов коммерческого предприятия	МАИ	Стрельчук С.Г.
6	Разработка предложений по совершенствованию методов защиты программного обеспечения	МАИ	Стрельчук С.Г.
7	Разработка предложений по организации защиты информации в сетях беспроводного доступа	МАИ	Стрельчук С.Г.