

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 16.11.2022 № 127

Об утверждении тем выпускных
квалификационных работ

Во исполнение приказа Министерства образования и науки РФ №636 от 29.06.2015 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» утвердить перечень тем выпускных квалификационных работ:

Направление подготовки 01.03.04 Прикладная математика:

1. Тропическая геометрия и нейронные сети
2. Двумерное дискретное преобразование Хаара
3. Построение кубатурных формул, точных для полиномов Хаара в двумерном случае
4. Кубатурные формулы с узлами на Π_r -сетках
5. Выявление закономерностей в образовательных данных методами машинного обучения
6. Визуализация объектов математической природы средствами библиотеки Manim
7. Выделение кластеров обучающихся в задаче предсказания успешности обучения по данным электронной среды
8. Формирование первичного признакового пространства в задаче предсказания успешности обучения
9. Анализ модели волокнистого композита для создания образцов на 3D-принтерах
10. Примеры решения обратных задач слоисто-волокнистых композитов с криволинейным армированием

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника:

1. Платформа разработчика средств внешнего оценивания для e-курсов СФУ
2. Тестирование модулей среды объектно-ориентированного моделирования
3. Разработка интерфейса пользователя среды объектно-ориентированного моделирования
4. Разработка интернет-магазина мягких игрушек
5. Приложение для учета взносов и расходов на проведение коллективного мероприятия
6. Веб-приложение для генерации и учета конфигураций сетевого оборудования

7. Модуль мониторинга параметров окружающей среды серверной на базе микрокомпьютера
8. Протокол сеансового уровня для управления потоком данных реального времени
9. Система управления качеством доступа в Интернет
10. Система управления учетными записями в гетерогенной инфраструктуре баз данных
11. Проект локальной сети садового общества с доступом в Интернет
12. Разработка широкополосного модулятора спутниковой абонентской станции
13. Мобильное приложение удаленного доступа к лабораторному оборудованию для Android
14. Интернет-магазин звукового оборудования АМР
15. Веб-приложение для учителей иностранных языков
16. Казуальная обучающая игра, связанная с алхимией (химией)
17. Веб-приложение для поиска мероприятий
18. Телеграмм бот для организации предзаказов в сетях общепита
19. Мобильное приложение для поиска музыкальных групп
20. Мобильное приложение для помощи человеку в повседневной жизни
21. Разработка веб приложения для индивидуального подсчета калорий и создания плана питания
22. Разработка и внедрение методологии тестирования клиентской части личного кабинета смс-центра
23. Проектирование и реализация автомата для приготовления напитков
24. Система автоматического управления микроклиматом фитотрона
25. Сайт-объединение учреждений культуры
26. Разработка цифрового процессора эффектов для музыкальных инструментов
27. Библиотека для встраивания в Android Qt-приложение рекламы Yandex
28. Разработка электронного мускульного тренажера на базе микроконтроллера
29. Разработка устройства управления импульсным стабилизатором напряжения на микроконтроллере
30. Разработка электронного мускульного тренажера на базе ПЛИС
31. Разработка устройства управления импульсным стабилизатором напряжения на ПЛИС
32. Среда для трехмерного моделирования оригами
33. Редактор кода с подсветкой синтаксиса и менеджером объектов (Object Browser) для экспериментального языка программирования O2M
34. Визуальный редактор структуры pdf-файла – удаление/добавление/перемещение страниц
35. Приложение для поддержки проверки учебных работ
36. Редактор целевых функций для тестирования численных методов оптимизации
37. Веб-приложение для управления умным домом
38. Автоматизированная система для информационной поддержки работы научной группы
39. Информационная система для определения статуса периодического издания
40. Система планирования траектории автономного транспортного средства
41. Система планирования поведения автономного транспортного средства
42. Разработка системы управления репозиторием контента для онлайн сервисов
43. Голографический проектор

44. Интернет-магазин кондитерского сырья, инвентаря и декора
45. Онлайн-сервис автоматизированного сбора данных для систем электронной коммерции
46. Интернет-магазин для капсульного гардероба
47. Таск-менеджер
48. 3Д-тур по университету
49. Сайт для ветеринарной клиники
50. Интеграция информационных систем с официальным сайтом университета
51. Подсистема измерения тока программно-аппаратного комплекса управления электроприводом
52. Автоматизированная система учёта рабочего времени. Подсистемы управления пользователями и управления корпоративным календарем
53. Подсистема управления механической нагрузкой программно-аппаратного комплекса управления электроприводом
54. Образовательное мобильное приложение
55. Разработка игры для мобильных устройств
56. Разработка системы интеллектуального анализа учебных данных
57. Разработка автоматизированной системы учета торговой организации
58. Разработка контроллера интерфейса периферийного оборудования
59. Электронный документооборот университета
60. Личный кабинет студента
61. Веб-приложение для подготовки учеников к устной части ЕГЭ по иностранным языкам
62. Решение задач перестановок на гибридных вычислительных системах
63. Микроконтроллерная система измерения артериального давления и пульса
64. Мобильный помощник автовладельца
65. Мобильное приложение для редактирования аудиозаписей
66. Библиотека функций для моделирования систем автоматического управления
67. Библиотека моделей для системы моделирования
68. Менеджер задач для студентов
69. Приложение для диагностики состояния растений в гидропонной ферме
70. Обучающий интернет-ресурс для людей пожилого возраста
71. Мобильное приложение для программы лояльности
72. Аппаратно-программный комплекс для распознавания жестов русского жестового языка. Аппаратная часть
73. Программная система оптимизации комплектации технических систем на основе генетического алгоритма
74. Игра на Unity «Lost soul»
75. Разработка гаджета для доступа в помещение с возможностью удаленного отпираания замка
76. Интернет-магазин одежды
77. Сервис онлайн мастеринга. Веб-приложение
78. Сервис онлайн мастеринга. Модуль обработки
79. Игра «Монополия». Серверная часть
80. Игра «Монополия». Клиентская часть

**Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
(КИ19-11Б, КИ19-12Б):**

1. Разработка алгоритма сегментации деревьев по визуальным данным
2. Классификация объектов на спутниковых снимках
3. Классификация объектов на снимках БПЛА
4. Использование L-систем для моделирования развития лесного участка
5. Разработка программы автоматического распознавания машинописного текста по визуальным данным с использованием сверточных нейронных сетей
6. Разработка информационной системы реализации прокторинга в электронных обучающих системах
7. Использование компьютерного зрения для онкологических скринингов
8. Мониторинг противопожарной, паводковой или ледовой обстановки по видеоданным
9. Применение компьютерного зрения для мониторинга акватории в ледовый сезон при проведении поисковых работ с помощью БПЛА
10. Применение компьютерного зрения для поиска пострадавших / пропавших людей с помощью БПЛА
11. Применение компьютерного зрения в системе умный город /безопасный город
12. Компьютерное зрение в задачах маркетинга в больших торговых центрах
13. Распознавание воришек в магазине по визуальным данным
14. Определения родства людей по визуальным данным
15. Разработка программы воспроизведения жестов (аватара)
16. Применение компьютерного зрения для обеспечения безопасности детей с детских учреждений
17. Применение компьютерного зрения для реализации пропускной системы на предприятии
18. Применение компьютерного зрения для обнаружения аномального поведения водителя
19. Методы интуитивного и математического прогнозирования. Оценка динамики ошибки прогнозирования
20. Методы поиска и преследования цели
21. Исследование в области анализа и интерпретации изображений
22. Исследование в области высокоавтоматизированных аналитических информационных технологий
23. Разработка комплекта сопроводительных документов для проектов аналитических информационных технологий и систем
24. Разработка комплекса аналитических показателей для систем управления качеством работы ИСИТ для развития Проекта «Умный город»
25. Разработка методов и стратегий математического прогнозирования показателей развития социально-экономической и информационной инфраструктуры г. Красноярск и Красноярского края
26. Проектирование информационный системы анализа психологической совместимости
27. Разработка фрондента сайта тайм трекера «Tempus»
28. Разработка бэкенда сайта тайм трекера «Tempus»
29. Интеллектуальная система распознавания пропагандистских текстов

30. Интеллектуальная система проверки документов учебной деятельности на соблюдение стандартов оформления
31. Разработка проекта информационной системы «Научная деятельность кафедры»
32. Разработка проекта информационной системы «Взаимодействия кафедры с работодателями»
33. Разработка информационной системы для школы программирования
34. Проектирование и создание автоматизированной информационной системы «Заказы и доставки еды»
35. Разработка онлайн сервиса проверки наличия свободных посадочных мест в ресторанах
36. Разработка обучающего приложения по курсу «Управление IT-проектами»
37. Разработка мобильного приложения для планирования и организации задач
38. Разработка телеграм-бота для бронирования номеров в гостинице
39. Разработка web-сервиса доступа к архиву данных дистанционного зондирования Земли (Языки и технологии: Python (Django Fw), JS+jQuery, AJAX; СУБД: PostgreSQL, LDAP; ОС: Linux; Понимание основ ГИС)
40. Разработка модуля архивирования и визуализации снимков космического аппарата Канопус-В (Языки и технологии: Python (Django Fw), JS+jQuery, AJAX; СУБД: PostgreSQL; ОС: Linux; Понимание основ ГИС)
41. Разработка модуля архивирования и визуализации снимков космического аппарата Ресурс-П (Языки и технологии: Python (Django Fw), JS+jQuery, AJAX; СУБД: PostgreSQL; ОС: Linux; Понимание основ ГИС)
42. Разработка web-сервиса мониторинга пространственных объектов на основе библиотеки Leaflet (Языки и технологии: Python (Django Fw), JS+jQuery, AJAX; СУБД: PostgreSQL; Понимание основ ГИС)
43. Разработка подсистемы управления геопорталом ИКИТ (Языки и технологии: Python (Django Fw), JS+jQuery, AJAX; СУБД: PostgreSQL)
44. Разработка web-сервиса визуального конструирования процессов обработки геопро пространственных данных (Языки и технологии: Python (Django Fw), JS+jQuery, AJAX; СУБД: PostgreSQL)
45. Разработка алгоритма расчета трудоемкости обработки заказа на допечатной подготовке
46. Разработка модуля по преобразованию изображения графа в электронный вид
47. Составление денотатного графа на основе анализа текста определений понятий по глаголам и глагольным формам
48. Разработка модуля визуализации связей дисциплин в учебном плане
49. Разработка модуля заполнения журнала посещений по фотографии
50. Нормоконтроль - анализ служебной информации текстового файла об оформлении
51. Создание системы подсказок в изучаемом тексте
52. Разработка модуля визуализации информации (дашборда)
53. Исследование динамики вегетации озимых зерновых культур по данным космической съемки
54. Оценка урожайности зерновых культур по космическим снимкам
55. Разработка программного модуля для анализа деформации земной поверхности по радиолокационным спутниковым снимкам (Языки и технологии: Python)
56. Особенность применения больших данных в системе противодействия коррупции

57. Применение методов искусственного интеллекта при выполнении задач противодействия коррупции
58. Внедрение электронного документооборота на примере администрации города Красноярска
59. Проектирование информационной системы документооборота в образовательной системе
60. Разработка автоматизированной системы обработки документов
61. Разработка и внедрение автоматизированных систем документооборота в отделе тестирования компании ООО «Контур»
62. Разработка мероприятий по оптимизации документооборота в рамках строительного предприятия
63. Совершенствование системы документооборота в Отделе участковых полиции Ленинского РОВД
64. Электронный документооборот на примере ООО «Аврора» и рекомендации по его совершенствованию
65. Проектирование и разработка системы электронного документооборота предприятия
66. Автоматизация процесса делопроизводства на предприятии
67. Автоматизация документооборота на предприятии
68. Автоматизация деятельности страхового агента (на примере АСК «Альфа-страхование»)
69. Внедрение системы электронного документооборота и архива документов с использованием электронно-цифровой подписи
70. Разработка и внедрение автоматизированной системы ведения проектно-технологической документации на предприятии

**Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
(КИ19-13Б, КИ19-14Б, КИ19-15Б):**

1. Разработка бота-агрегатора сообщений из нескольких групп (пабликов) мессенджера
2. Разработка бота-агрегатора сообщений из пабликов соцсетей и групп мессенджеров
3. Разработка системы транслирования сообщения из соцсетей в группу мессенджера
4. Разработка интеллектуальной системы категоризации обращений пользователей
5. Разработка системы мониторинга сообщений в группах мессенджера по набору ключевых слов
6. Восстановление пропущенных данных при моделирование безынерционных систем с запаздыванием
7. Математическая модель расчета сопротивления с плёночных терморезисторов электронных плат
8. Разработка компьютерных игр и приложений
9. Прикладной искусственный интеллект (разработка интеллектуальной системы моделирования процессов, разработка системы управления процессом на основе ядерных оценок)
10. Алгоритмы машинного обучения
11. Разработка автоматизированной системы учета заказов
12. Использование МАИ для автоматизации бизнес-процессов
13. Разработка системы управления информационным содержанием веб-ресурса

14. Применение искусственного интеллекта в разработке компьютерных игр
15. Исследование архитектур систем хранения и анализа больших данных
16. Развитие и использование цифровых инструментов аналитики данных в медицине
17. Разработка программного обеспечения, реализующего парсинг историй болезней
18. Сравнительный анализ алгоритмов кластеризации текстовых сообщений
19. Сравнительный анализ моделей линейных динамических систем
20. Разработка веб-приложений
21. Управление нелинейной динамической системой в условиях недостаточной априорной информации
22. Синтез и исследование алгоритма оптимизации сдвигов плана координации при координированном управлении
23. Разработка алгоритма выявления рассылок в сообщениях, и текстов, не относящихся к рассылкам
24. Разработка алгоритма автоматизации подбора метрики для наилучшей точности оценивания классов на примере классификации медицинских данных
25. Проектирование информационной системы сбора жалоб граждан о состоянии городской среды, автоматизация установления компаний-исполнителей: работа с картой, разбор текста жалобы, адреса. Связка с погодой жалоб на определенные критерии
26. Системы поддержки принятия решений для определения (оценивания безопасности) тематик рассылок (сообщений)
27. Оптимизация словаря корпуса сообщений в задаче определения тематики сообщения
28. Автоматизация настройки регуляторов промышленного объекта
29. Автоматическая коррекция модели промышленного объекта в условиях недостаточной априорной информации
30. Разработка алгоритмов детекции транспортных средств по видео на основе вычитания кадров
31. Разработка программного обеспечения для программно-аппаратного комплекса
32. Разработка информационной системы автоматического подбора автомобиля на основе искусственного интеллекта
33. Разработка системы контроля преобразования данных на основе фреймворка dbt
34. Разработка системы автоматизированного формирования сейсмологических бюллетеней (с возможным контролем надежности включаемых данных)
35. Разработка BI-системы для визуализации и аналитики данных компании по разработке и внедрению информационных систем
36. Разработка клиентского приложения на базе ОС Android для бронирования жилья

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика:

1. Разработка мобильного приложения
2. Разработка компьютерной игры в жанре rogue-lite на платформе Heaps
3. Разработка мобильной платформы на Unity для пользователей криптовалют
4. Разработка интернет-магазина кондитерских изделий на 1С «Битрикс»
5. Разработка мобильного приложения для сервисов онлайн-курсов
6. Разработка веб-приложения для совместного рисования с элементами социальной сети

7. Создание искусственного интеллекта для стратегической игры с переходом хода
8. Разработка компьютерной игры в жанре «Action RPG, Hack and slash» на базе игрового движка Unity
9. Разработка интерактивного мобильного приложения на платформе iOS для отслеживания психологического состояния здоровья работников предприятия
10. Система мониторинга на базе контейнерной виртуализации
11. Разработка мобильного приложения Smart Planner
12. Разработка и создание интернет-магазина
13. Разработка веб-приложения Online-агрегатора вакансий на платформе .NET
14. Разработка веб-приложения для организации олимпиад абитуриентов
15. Разработка мобильных игр и приложений
16. Приложение для управления устройствами Zota
17. Разработка Web-приложения в сфере социальных сетей
18. Разработка методики применения пиксельного анализа для распознавания символов
19. Динамическое тестирование обучения
20. Виртуальная и дополненная реальность
21. Разработка компьютерных игр и приложений
22. Разработка веб-приложения: база данных о кинематографе
23. Разработка Web-приложения для доступа пользователей к информационным ресурсам образовательного характера
24. Система многокритериальной поддержки принятия решений на основе эволюционных алгоритмов

**Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия
(КИ19-16/1Б, КИ19-16/2Б):**

1. Моделирование анкетирования студентов ИКИТ
2. Влияние лематизации на качество классификации текстов. Расчет оценок вероятностей n-грамм в тестовом корпусе сферы образования
3. Задача определения частей речи по вероятностной модели n-грамм
4. Библиотека для исправления опечаток с учетом контекста
5. Применение семантического словаря для идентификации текста
6. Алгоритм распространения свидетельств в байесовской сети с циклами
7. Сравнительный анализ алгоритмов заполнения пропусков при малом числе градаций данных
8. Разработка web-опросника для профессионального самоопределения абитуриента
9. Эвристический алгоритм решения двухэтапной задачи о назначениях
10. Анализ генераторов псевдослучайных чисел с помощью статистических тестов diehard
11. Топологическая идентификация закона распределения одномерной случайной величины
12. Экспертная система идентификации закона распределения одномерной случайной величины
13. Визуальное представление Web-онтологии образовательных дисциплин
14. Адаптация стандартных методик психологического тестирования для интеллектуальной информационной системы опроса

15. Разработка экспертного модуля по сборке изделия из комплектующих
16. Система автоматизированного расчёта штатных расписаний для конгломератов юрлиц
17. Интеграционная межведомственная система учета реабилитационных и абилитационных мероприятий
18. Система мониторинга деятельности производственных участков в золотодобывающей промышленности
19. Региональная система управления потоками пациентов
20. Система идентификации рискованных дисциплин в учебном процессе
21. Разработка web-платформы языковых курсов “Vilingvum”
22. Разработка мобильного приложения меню ресторана
23. Разработка web-сервиса планирования событий организации
24. Разработка автоматизированной системы тепловизионного контроля участка электрической подстанции
25. Разработка игры жанра текстовой РПГ
26. Разработка книжного интернет-магазина
27. Разработка веб-приложения для поиска недвижимости
28. Разработка модулей поиска и авторизации веб-приложения для покупки ювелирных изделий

**Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия
(КИ19-17/1Б, КИ19-17/2Б):**

1. Разработка мобильного приложения «Парковки»
2. Разработка интеллектуальной системы поддержки принятия врачебных решений при выборе персонализированного подхода к диагностике и лечению онкологических заболеваний
3. Разработка интеллектуальной системы удаленной кардиореабилитации
4. Разработка системы медицинской диагностики хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ)
5. Разработка системы медицинской диагностики результатов эзофагогастродуоденоскопии
6. Разработка программно-алгоритмического решения распознавания русского жестомимического языка глухонемых
7. Предиктивный анализ добывающего фонда скважин
8. Интеллектуальная система контроля движения и прогнозирования объемов потребления угля с целью обеспечения непрерывного производственного цикла энергогенерирующего предприятия
9. Интеллектуальная система измерения сыпучих грузов на контрольно-пропускных пунктах
10. Разработка системы видеоаналитики производственного травматизма
11. Разработка системы оценки состояния железнодорожной полосы
12. Разработка системы анализа походки человека с видеокамеры
13. Система управления курсором
14. Разработка системы раскрытия слитка
15. Разработка системы планирования производства мерных слитков
16. Разработка системы классификации и распознавания монет

17. Разработка сервиса развития разработчика
18. Разработка системы обработки медицинских историй болезней
19. Разработка автоматизированной системы распознавания документов различных форматов представления
20. Разработка программно-алгоритмического обеспечения генерации синтетических сейсмических данных на основе методов машинного обучения
21. Разработка программного обеспечения прогнозирования разломов на основе методов алгоритмов машинного обучения в задачах интерпретации сейсмических данных с использованием кубов атрибутов и синтетических данных
22. Разработка инструмента универсальной оптимизации задач линейного программирования
23. Разработка web-сервиса автоматической проверки кода для лабораторных работ
24. Разработка программного решения сравнения эффективности методов решения систем линейных алгебраических уравнений
25. Разработка программного обеспечения транскрибации, стенографии и автоматического протоколирования
26. Разработка web-ресурса для помощи в планировании экскурсий по Красноярску и Красноярскому краю
27. Автоматизированная система управления деятельностью автомобильной стоянки
28. Мобильное приложение онлайн-поиска домашних животных
29. Мобильное приложение для дошкольного образовательного учреждения
30. Мобильное приложение для мониторинга рынка ценных бумаг
31. Автоматизированная информационная система для образовательного центра иностранных языков
32. Система контроля размеров деталей
33. Система планирования производства
34. Разработка программно-алгоритмической системы для нахождения параметра размытости в задачах идентификации динамических объектов
35. Разработка динамической библиотеки “колоколообразных” функций для приложений идентификации и управления динамическими объектами
36. Разработка web-сервиса “AquaRaduga-Calc” для мониторинга и расчета дозировок питательных элементов в системах гидропоники
37. Разработка мобильного приложения “AquaRaduga-Calc” для мониторинга и расчета дозировок питательных элементов в системах гидропоники
38. Информационное табло предприятия мелкосерийного производства
39. Электронная очередь
40. Мобильное приложение для учета талонов ГСМ
41. Разработка системы для подсчета и классификации зеленых насаждений по аэрофотоснимкам
42. Разработка мобильного приложения для учета зеленых насаждений
43. Разработка системы сбора данных о публикационной активности авторов в международных/российских базах цитирования на основе публичных данных
44. Разработка системы сбора данных о достижениях/успеваемости студентов
45. Разработка системы поддержки принятия решения по выбору маршрута для передачи данных
46. Разработка системы по управлению маслonaгнетательной станцией конвейерной

линии

47. Разработка системы управления химическим составом в шихте на литейном производстве
48. Разработка системы мониторинга за изменениями, происходящими в различных зонах экосистемы
49. Разработка автоматизированной системы управления дорожным трафиком в городе
50. Разработка системы поддержки принятия управленческих решений в динамических условиях
51. Разработка интеллектуальной системы распределения нагрузки в вычислительной системе
52. Разработка виртуального тренажера "Насосная станция"
53. Разработка автоматизированной системы сбора и доставки груза на складе
54. Создание визуального интерфейса для просмотра, редактирования и осуществления выборок (фильтрации данных) таблиц MS SQL Server
55. Создание API для реализации электронного документооборота
56. Разработка телеграмм-бота для взаимодействия индивидуального фитнес-тренера со своими клиентами
57. Разработка программно-алгоритмического решения обеспечения перспективной автоматизированной системы контроля энергоэффективности процесса механизированной добычи нефти

**Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность,
профиль 10.03.01.01 Безопасность компьютерных систем;
Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем,
Специализация 10.05.03.04 Безопасность открытых информационных систем:**

1. Разработка регламента противодействия атакам социальной инженерии
2. Регламент применения методов безопасного программирования
3. Разработка методики защиты информации для организации в Гос. органе юриспруденции
4. Аудит информационной безопасности ИСПДн и разработка мер по защите
5. Обеспечение информационной безопасности СУБД
6. Аудит системы защиты сведений, составляющих коммерческую тайну организации
7. Аудит информационной безопасности объектов КИИ и разработка мер защиты
8. Разработка регламента аудита информационной безопасности в рамках исполнения режима коммерческой тайны
9. Разработка мер защиты коммерческой тайны компании «Антей ГК»
10. Разработка регламента безопасности периметра беспроводных сетей семейства 802.11
11. Аудит обеспечения информационной безопасности ИСПДн в медучреждении
12. Аудит обеспечению информационной безопасности персональных данных организации
13. Аудит систем и обеспечения информационной безопасности организации АО "Желдорреммаш"
14. Развёртывание киберполигона на базе компьютерных классов СФУ
15. Разработка защищённого Web-приложения

16. Разработка инструмента специалиста иб по выявлению и предотвращению инцидентов
17. Анализ защищённости Web-приложений на основе моделирования сетевых атак с помощью Kali Linux
18. Аудит информационной безопасности ИСПДН и разработка мер по её защите
19. Создание антифишинговой системы для металлургической организации
20. Выявление признаков Deepfake видеозаписей
21. Разработка киберполигона для повышения эффективности реализации дисциплин профессионального цикла
22. Разработка классов образов для системы автоматического распознавания запрещённых или опасных объектов
23. Исследование модели управления потоками целостности против современных технологий атак
24. Разработка настроек конфиденциальности для мобильных медицинских сервисов
25. Разработка системы мгновенного обмена сообщениями с ГОСТ-шифрованием для сотрудников организации
26. Открытые проблемы при сопоставлении уровней безопасности автомобилей с системными требованиями
27. Обеспечение безопасности беспроводной системы аварийного оповещения
28. Обработка и защита персональных данных в ПФР
29. Анализ безопасности SMS как второго фактора аутентификации
30. Разработка схемы электронной подписи на основе личностного шифрования с алгоритмом RSA
31. Организация ИБ электронного архива оплаты платежных документов населения
32. Сравнение методов анализа текстов с целью выявления он-лайн агрессивности в социальных сетях
33. Разработка комплексной защиты автоматизированного рабочего места
34. Разработка и эксплуатация защищенных АС
35. Обеспечение безопасности критичных корпоративных данных в облачных хранилищах.
36. Создание системы защиты персональных данных в ГИС
37. Анализ предприятия на соответствие требованиям ИБ

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств:

1. Разработка системы мониторинга вибрации с применением технологии IoT
2. Прогнозирование предпочтений пользователя в системе умный дом
3. Лабораторный стенд для управления микроклиматом
4. Лабораторный стенд "Автоматизированная производственная линия"
5. Автоматизированная система оперативного контроля позаказного производства радиоэлектронной аппаратуры
6. Устройство коммутации нагрузок и защиты аккумуляторной батареи
7. Автономный автоматизированный вегетарий
8. Цифровой бармен
9. Автоматизация системы управления персоналом на производстве

10. Автоматизация учета продаж в торговой организации
11. Система управления движением автономного транспортного средства
12. Автоматизация газораспределительных станций
13. Управление квазиравномерным нагревом заготовки
14. Технологии цифрового проектирования при решении задачи размещения
15. Синтез систем с нечетким управлением техническими объектами
16. Автоматизация задач внутрицехового планирования на позаказных мелкосерийных производствах
17. Автоматизация автозаправочной станции
18. Автоматизация линии по производству молока

Направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление:

1. Разработка и исследование модели функционирования организационно-производственной системы (на примере)
2. Повышение эффективности функционирования динамической системы методами математического моделирования (на примере)
3. Разработка непараметрического алгоритма дуального управления многомерными дискретно-непрерывными процессами с запаздыванием
4. Разработка непараметрического алгоритма моделирования процессов со стохастической зависимостью компонент вектора входа
5. Разработка алгоритма генерации рабочих выборок наблюдений при непараметрическом моделировании
6. Алгоритм синтеза управляющих воздействий в образовательном процессе на основе анализа обратной связи в электронной информационно-образовательной среде
7. Алгоритм распространения свидетельств в байесовской сети с циклами
8. Эвристический алгоритм решения двухкритериальной задачи о назначениях
9. Проверка гипотезы о принадлежности одному закону распределения двух выборок большой размерности
10. Топологическая идентификация закона распределения вероятности одномерной выборки случайной величины
11. Визуальное представление Web-онтологии образовательных дисциплин
12. Семантический анализ текста
13. Решение задач глобальной оптимизации большой размерности эволюционными алгоритмами
14. Анализ эффективности методов голосования при решении задач классификации
15. Разработка эффективных методов поиска архитектур нейронных сетей
16. Многокритериальное формирование нечетких и нейро-нечетких систем эволюционными алгоритмами
17. Непараметрические алгоритмы идентификации многомерных систем с запаздыванием
18. Непараметрические алгоритмы управления многомерными безынерционными процессами с запаздыванием в условиях неполной информации
19. Моделирование и управление лавинообразными процессами
20. Разработка аналитической системы прогнозирования показателей научного журнала

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах:

1. Управление процессом выращивания растений методом гидропоники
2. Умная теплица с возможностью дистанционного управления
3. Автоматизированный стенд для испытания электроприводов
4. Система управления наземным транспортным объектом
5. Моделирование управления процессом рудно-термической плавки с помощью модели теории игр
6. Система классификации объектов с помощью методов компьютерного зрения

И.о. директора ИКИТ



Д.В. Капулин

Пучкова Наталья Александровна,
+7 (391) 243-07-24