

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

Адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20

Телефон: (495) 771-32-32; (495) 531-00-31. Факс: (495) 628-79-31

E-mail: portal@hse.ru. Сайт: www.hse.ru

Ректор: Кузьминов Ярослав Иванович

Контактное лицо: Гохберг Леонид Маркович, e-mail: lgokhberg@hse.ru



СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Факультет компьютерных наук

Департамент анализа данных и искусственного интеллекта

Департамент больших данных и информационного поиска

Департамент программной инженерии

Факультет математики

Базовая кафедра Математического института им. В.А. Стеклова РАН

Базовая кафедра Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича (ИППИ) РАН

Базовая кафедра Физического института им. П.Н. Лебедева РАН

Факультет экономических наук

Департамент теоретической экономики

Департамент прикладной экономики

Департамент финансов

Департамент статистики и анализа данных

Департамент математики

Факультет бизнеса и менеджмента

Школа бизнес-информатики

Школа бизнеса и делового администрирования

Школа логистики

Московский институт электроники и математики

Департамент электронной инженерии

Департамент прикладной математики

Департамент компьютерной инженерии

Институт информационных технологий

Институт менеджмента инноваций

Институт фундаментальных междисциплинарных исследований

Институт энергетики

Факультет информатики, математики и компьютерных наук (Нижний Новгород)

Кафедра информационных систем и технологий

Кафедра математики

Кафедра прикладной математики и информатики

Кафедра фундаментальной математики

Факультет бизнес-информатики (г. Пермь)

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ЗАО «Ист-Вест Диджитал Консалтинг»
АНО «Проекты для будущего: научные и образовательные технологии»
ООО «Инновационный центр ВШЭ»
ООО «Центр информационных и управленческих технологий»
ООО «Научно-образовательный центр «Инновационные производственные технологии»
ООО «Студенческий инновационно-научный центр»
ООО «Центр прототипирования Высшей школы экономики»
ООО «Универза»
ООО «Центр семантики Высшей школы экономики»
ООО «Лаборатория адаптивных образовательных технологий Высшей школы экономики»
ООО «Тагит»
ООО «Лаборатория подбора образовательных программ «Высшей школы экономики»

УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ

Постановление Правительства Российской Федерации от 09. 04. 2010 № 218

Создание высокотехнологичного производства инновационных программно-аппаратных комплексов для эффективного управления предприятиями и отраслями экономики современной России, ЗАО «Авикомп Сервисез»

Создание высокотехнологичного производства кросс-платформенных систем обработки неструктурированной информации на основе свободного программного обеспечения для повышения эффективности управления инновационной деятельностью предприятия в современной России, ЗАО «Фирма «АйТи». Информационные технологии»

Создание высокотехнологичного производства для предоставления услуг по удаленному мониторингу жизненных показателей человека, прогнозирование риска их ухудшения и оперативному реагированию в экстренных ситуациях на базе инновационной информационно-коммуникационной системы и в целях повышения качества и продолжительности жизни населения, ЗАО «Фирма «АйТи». Информационные технологии»

Разработка и организация высокотехнологичного производства энергоэффективных многопроцессорных аппаратно-программных серверных комплексов для государственных и корпоративных информационных систем и центров обработки данных, ООО «Консультационная фирма «М-РЦБ»

Постановление Правительства Российской Федерации от 09. 04. 2010 № 219

Комплексное развитие механизмов коммерциализации научных разработок, поддержки инновационного предпринимательства, научно-технологического прогнозирования и кооперации с организациями реального сектора экономики для эффективной интеграции Государственного университета – Высшей школы экономики в национальную инновационную систему (рег. номер заявки: 2010/219/01/52)

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.03.2013 № 211

Участие в Программе повышения конкурентоспособности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013–2020 гг.

Технологические платформы

Медицина будущего

Глубокая переработка углеводородных ресурсов

Технологии экологического развития

Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение

Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных и железных дорог
Интеллектуальная энергетическая система России
Технологии добычи и использования углеводородов
Биоиндустрия и биоресурсы
Национальная программная платформа

Партнеры организации в реальном секторе экономики

ПАО «Газпром»
ОАО «НОВАТЭК»
ПАО «Аэрофлот – российские авиалинии»
ОАО «РЖД»
ОАО «НК «Роснефть»
ОАО «Газпром нефть»
ОАО «Холдинговая компания «Металлоинвест»
ОАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»
ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть»
ПАО «Татнефть»
АК «АЛРОСА»

Высокотехнологичные кластеры

Московский композитный кластер

Федеральные целевые программы

Содействие занятости населения
Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности
Информационное общество (2011–2020 годы)
Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы
Повышение безопасности дорожного движения в 2013-2020 годах
Мировой океан
«Русский язык» на 2011–2015 годы
Федеральная целевая программа развития образования на 2011–2015 годы
Реформирование и развитие системы государственной службы Российской Федерации (2009–2013 годы)
Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы
Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 годы
Развитие государственной статистики России в 2007–2011 годах
«Национальная технологическая база» на 2007–2011 годы
Развитие гражданской авиационной техники России на 2002–2010 годы и на период до 2015 года

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Способ определения коэффициента трансформации тока, протекающего по элементам внешней поверхности космического аппарата, в напряжение электромагнитной наводки во фрагментах бортовой кабельной сети и устройство для его осуществления (изобретение)

Авторы: Агапов В.В., Марченков К.В., Саенко В.С., Соколов А.Б.

Вид охранного документа: Патент 2378657 10.01.2010.

Антенна бегущей волны (изобретение)

Авторы: Елизаров А.А., Бемянский В.Б., Каравашкина В.Н.

Вид охранного документа: Патент РФ 2392705 02.02.2009.

Логопериодическая антенна (изобретение)

Авторы: Елизаров А.А., Белянский В.Б., Каравашкина В.Н.

Вид охранного документа: Патент 2392705 20.06.2010.

Мультипольный умножитель СВЧ (изобретение)

Авторы: Елизаров А.А., Сорокин Е.А.

Вид охранного документа: Патент 2408109 27.12.2010

Антенна для радиочастотной идентификации (варианты) (изобретение)

Авторы: Елизаров А.А., Касторская А., Кухаренко А.С.

Вид охранного документа: Патент 2408115 27.12.2010.

Способ выявления различий в близких цифровых графических изображениях (варианты) (изобретение)

Авторы: Байбикова Т.Н., Восков Л.С., Зыков А.К.

Вид охранного документа: Патент 2424570 20.06.2011.

Ячейка памяти на базе тонкослойной наноструктуры (изобретение)

Авторы: Орлов П.В., Попович И.П., Трубочкина Н.К.

Вид охранного документа: Патент 2444806 10.03.2012.

Способ СВЧ-дезинсекции материалов и/или изделий из шерсти (изобретение)

Авторы: Левитина Е.Е., Мамонтов А.А., Нефедов В.Н., Потапова Т.А.

Вид охранного документа: Патент 2477147 10.03.2013.

Способ прокатки металлической заготовки (изобретение)

Авторы: Аксенов С.А., Грунин Н.Н., Логашина И.В., Чумаченко Е.Н.

Вид охранного документа: Патент 2488455 от 27.07.2013.

Способ внесения дополнительной информации в цифровые графические изображения (варианты) (изобретение)

Авторы: Байбикова Т.Н., Зыков А.К., Орлов П.В., Соснин А.А.

Вид охранного документа: Патент 2495494 от 10.10.2013.

Печатная плата для бортовой радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов (изобретение)

Авторы: Абрамешин А.Е., Белик Г.А., Востриков А.В., Саенко В.С.

Вид охранного документа: Патент 2497319 от 27.10.2013.

Мультипольная антенна (варианты) (изобретение)

Автор: Елизаров А.А.

Вид охранного документа: Патент 2514094 от 25.02.2014.

Внутриполостной микроволновый излучатель (варианты) (изобретение)

Авторы: Елизаров А.А., Шаймарданов Р.В.

Вид охранного документа: Патент 2525273 от 17.06.2014.

Способ отбора эффективных вариантов в поисковых и рекомендательных системах (варианты) (изобретение)

Авторы: Алескеров Ф.Т., Митичкин Е.О., Чистяков В.В., Швыдун С.В., Якуба В.И.

Вид охранного документа: Патент 2543315 от 27.01.2015.

Устройство регистрации импульсного изображения (изобретение)

Авторы: Доморацкий Е.О., Петросянц К.О.

Вид охранного документа: Патент 2551895 от 28.04.2015.

Микрополосковый фильтр на штыревой гребенке с многослойной подложкой (полезная модель)

Авторы: Елизаров А.А., Закирова Э.А.

Вид охранного документа: Патент 124445 20.01.2013.

Устройство наноперемещений (полезная модель)

Авторы: Демидов Д.В., Ивашов Е.Н., Львов Б.Г., Перевозников А.Ю., Степанчиков С.В.

Вид охранного документа: Патент 124859 10.02.2013.

Нанотехнологическое устройство перемещений (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Князева М.П., Степанчиков С.В.

Вид охранного документа: Патент 124860 10.02.2013.

Устройство видеонаблюдения (полезная модель)

Автор: Рыбалко В.В.

Вид охранного документа: Патент 124864 10.02.2013.

Нанотехнологическое устройство для перемещения зонда (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Князева М.П., Степанчиков С.В.

Вид охранного документа: Патент 125773 от 10.03.2013.

Устройство для наноперемещений (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Лучников П.А., Перевозников А.Ю., Степанчиков С.В.

Вид охранного документа: Патент 127548 от 27.04.2013.

Микрополосковая спиральная антенна с двухсторонней круговой поляризацией (полезная модель)

Авторы: Елизаров А.А., Закирова Э.А.

Вид охранного документа: Патент 133655 от 20.10.2013.

Устройство зондового перемещения для нанотехнологии (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Федотов К.Д.

Вид охранного документа: Патент 140172 от 01.04.2014.

Пьезосканер (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Федотов К.Д.

Вид охранного документа: Патент 140185 от 01.04.2014.

Устройство контроля движения космического аппарата (полезная модель)

Авторы: Кулагин В.П., Цветков В.Я.

Вид охранного документа: Патент 140188 от 01.04.2014.

Нанотехнологическое устройство перемещений (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Федотов К.Д.

Вид охранного документа: Патент 140589 от 09.04.2014.

Электронная пушка с мультипольным анодом (полезная модель)

Авторы: Елизаров А.А., Ефремова М.В.

Вид охранного документа: Патент 140618 от 10.04.2014.

Устройство перемещения для нанотехнологического оборудования (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Федотов К.Д.

Вид охранного документа: Патент 142941 от 06.06.2014.

Технологическое устройство для наноперемещений (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Федотов К.Д.

Вид охранного документа: Патент 142997 от 09.06.2014.

Многозондовый нанотехнологический привод (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Левитина Е.Е., Шевченко М.Д.

Вид охранного документа: Патент 147087 от 25.09.2014.

Силовой преобразователь (полезная модель)

Авторы: Дягилев В.И., Коковин В.А., Увайсов С.У.

Вид охранного документа: Патент 153221 от 11.06.2015.

Устройство наноперемещений (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Яговцев В.О.

Вид охранного документа: Патент 154442 от 30.07.2015.

Устройство формирования квантовых ям на подложке (полезная модель)

Авторы: Ивашов Е.Н., Яговцев В.О.

Вид охранного документа: Патент 155922 от 29.09.2015.

Кодирование цифровой информации в графических изображениях (программа для ЭВМ)

Авторы: Орлов П.В., Соснин А.А.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2010612245 25.03.2010.

Расчет показателей надежности электронных средств по аналитическим моделям (АСОНИКА-К-АМ) (программа для ЭВМ)

Авторы: Жаднов В.В., Максимов А.В., Полесский С.Н.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2010614597 12.07.2010.

Моделирование интегрированной системы динамической стабилизации состояния автомобиля (программа для ЭВМ)

Авторы: Бузников С.Е., Тамбулатов П.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2010614595 12.07.2010.

Расчет магнитных вводов вращения в вакуумное технологическое оборудование на привносимые загрязнения (программа для ЭВМ)

Авторы: Ивашов Е.Н., Кузнецов П.С., Степанчиков С.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2010616041 14.09.2010.

Расчет магнитных вводов поступательного движения в вакуумное технологическое оборудование на привносимые загрязнения (программа для ЭВМ)

Авторы: Ивашов Е.Н., Кузнецов П.С., Степанчиков С.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2010616042 14.09.2010.

Расчет устройств формирования поступательного движения в вакуумном технологическом оборудовании на привносимые загрязнения (программа для ЭВМ)

Авторы: Ивашов Е.Н., Кузнецов П.С., Степанчиков С.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2010616058 14.09.2010.

Уточненная оценка эффективности многослойного магнитного экрана (программа для ЭВМ)

Авторы: Кечиев Л.Н., Козлов А.Ю.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2010616059 14.09.2010.

Расчет эффективности экранирования электромагнитных экранов (SE Calculator) (программа для ЭВМ)

Авторы: Кечиев Л.Н., Демский Л.В., Сафонов А.А.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2010617918 01.12.2010.

Расчет дисперсионных характеристик магнетронов (Magnetron dispersion calculator) (программа для ЭВМ)

Авторы: Омиров А.А., Чистяков К.И.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011611258 08.02.2011.

Управление микроклиматом для вентиляционной установки (программа для ЭВМ)

Авторы: Антошин С.С., Глебов Р.С., Туманов М.П.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011612760 06.04.2011.

Расчет показателей контролепригодности РЭС (программа для ЭВМ)

Авторы: Иванов И.А., Увайсов С.У., Увайсов Р.И.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011612786 07.04.2011.

Расчет газовыделения из внутрикамерных устройств с магнитным взаимодействием вакуумного оборудования (программа для ЭВМ)

Авторы: Ивашов Е.Н., Кузнецов П.С., Степанчиков С.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011613698 12.05.2011.

Расчет и выбор элементов систем с магнитным взаимодействием для вакуумных аналитико-технологических приборов и оборудования (программа для ЭВМ)

Авторы: Ивашов Е.Н., Кузнецов П.С., Степанчиков С.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011613699 12.05.2011.

Расчет устройств с магнитным взаимодействием для вакуумных технологических комплексов электронной техники (программа для ЭВМ)

Авторы: Ивашов Е.Н., Кузнецов П.С., Степанчиков С.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011613697 12.05.2011.

Диагностирование дефектов в электрических схемах РЭС на основе метода имитационного математического моделирования (DiaEL) (программа для ЭВМ)

Авторы: Воловиков В.В., Воловикова Е.В., Иванов И.А., Сулейманов С.П., Увайсов Р.И., Увайсов С.У.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011615960 29.07.2011.

Система автоматизированного обучения принятию проектных решений на этапе конструкторского проектирования САПР РЭА (программа для ЭВМ)

Авторы: Жаднов В.С., Сафонов И.Е., Гацук А.А.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011616373 15.08.2011.

Моделирование кинематики работа-манипулятора (программа для ЭВМ)

Авторы: Внуков А.А., Прохоров К.О.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011617167 14.09.2011.

Визуальный анализ работы кэш-памяти процессора (Cache Visor) (программа для ЭВМ)

Авторы: Евтюшкин Д.Г., Панфилов П.Б., Пономарев Д.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011619157 25.11.2011.

Визуализация данных имитационного моделирования энергопотребления и рассеивания тепла блоками процессора (Power Visor) (программа для ЭВМ)

Авторы: Баранов А.Н., Панфилов П.Б., Пономарев Д.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2011619158 25.11.2011.

Построение линии горизонта из заданной поверхности Луны точки (программа для ЭВМ)

Авторы: Ивакин С.Н., Иванов А.М., Малашкин А.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2012611742 15.02.2012.

Визуализация данных имитационного моделирования энергопотребления процессора для суперкомпьютерной системы (программа для ЭВМ)

Авторы: Баранов А.Н., Панфилов П.Б., Пономарев Д.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2012612150 24.02.2012.

Программа визуализации массивов системных данных в 3D-структуры (3D визуализация) (программа для ЭВМ)

Авторы: Барабашев А.Г., Антонов А.Ю., Ефремов С.В., Поволоцкий Д.К.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2012613737 20.04.2012.

Прикладное программное обеспечение контекстно-зависимого анализа для системы управления сверхбольшими массивами данных (программа для ЭВМ)

Авторы: Авдошин С.М., Задорин Д.И., Черезов О.В., Коротецкий Е.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2013614464 от 13.05.2013.

Визуализация поверхности Луны по данным спутников NASA (программа для ЭВМ)

Авторы: Ивакин С.Н., Суханов В.А.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2013614470 от 13.05.2013.

Расчет надежности электронных средств с реконфигурируемой структурой (программа для ЭВМ)

Авторы: Жаднов В.В., Тихменев А.Н.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2013613802 от 16.04.2013.

Программа маршрутизации для коллектива транспортных средств в системе транспорта по запросу (программа для ЭВМ)

Авторы: Бабкин Э.А., Ивлев Е.Е., Набиулин О.Р., Сатунин С.В., Зубов М.Л.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2013618505 от 10.09.2013.

Программа для решения задачи сравнения протеинов (программа для ЭВМ)

Авторы: Маслов Е.В., Бацын М.В.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2013660685 от 14.11.2013.

Анализ сетевых структур на финансовых рынках (программа для ЭВМ)

Автор: Кочетугов А.А.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2013661366 от 06.12.2013.

Моделирование теплопереноса в малоразмерном коническом эмиссионном катоде (программа для ЭВМ)

Авторы: Гайдуков Р.К., Данилов В.Г., Кретов В.И., Руднев В.Ю.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2013661363 от 11.12.2013.

АСОНИКА-К-СЧ 4.0 (программа для ЭВМ)

Авторы: Жаднов В.В., Полесский С.Н.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2013661634 от 11.12.2013.

АСОНИКА-К-СИ 4.0 (программа для ЭВМ)

Авторы: Жаднов В.В., Полесский С.Н.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2013661645 от 11.12.2013.

АСОНИКА-К-ЗИП 4.0 (программа для ЭВМ)

Авторы: Жаднов В.В., Полесский С.Н.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2013661642 от 11.12.2013.

Расчет наводок в бортовой кабельной сети космических аппаратов с помощью макро-моделирования на основе методов Эйлера (программа для ЭВМ)

Авторы: Борисов Н.И., Востриков А.В., Малина А.С., Тишкин А.М.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2014611325 от 30.01.2014.

Расчёт основных характеристик ультрафиолетовой литографической системы (программа для ЭВМ)

Авторы: Ивашов Е.Н., Корпачев М.Ю., Костомаров П.С.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2014611501 от 04.02.2014.

Оптимизация параметров многослойных магнитных экранов (программа для ЭВМ)

Автор: Кечиев Л.Н.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2014612446 от 26.02.2014.

Расчет изменения проводимости и возникающего тока при взрыве в ионосфере (программа для ЭВМ)

Авторы: Сергеев И.Ю., Пузино Ю.А.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2014612444 от 26.02.2014.

Оценка качества производства аппаратуры (ОКПА) (программа для ЭВМ)

Авторы: Денисов С.В., Полесский С.Н., Артюхова М.А.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2014619277 от 12.09.2014.

Постпроцессор АСОНИКА-М-КЭ (программа для ЭВМ)

Авторы: Кофанов Ю.Н., Ваченко А.С., Сотникова С.Ю.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2015612638 от 24.02.2015.

Препроцессор АСОНИКА-М-КЭ (программа для ЭВМ)

Авторы: Кофанов Ю.Н., Ваченко А.С.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2015612637 от 24.02.2015.

Процессор АСОНИКА-М-КЭ (программа для ЭВМ)

Авторы: Кофанов Ю.Н., Ваченко А.С.

Вид охранного документа: Свидетельство № 2015612459 от 19.02.2015.

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТА

Университет является крупным научно-образовательным комплексом, в состав которого входят подразделения научного и учебного комплекса, дополнительного образования, сеть филиалов по России. Научные исследования и разработки ведутся по разным направлениям.

НИУ ВШЭ является лидером в области прогнозирования по направлениям научного и технологического развития, инновационной деятельности. Входящие в состав комплекса вузы и институты ведут фундаментальные и прикладные исследования, в том числе по техническим направлениям.