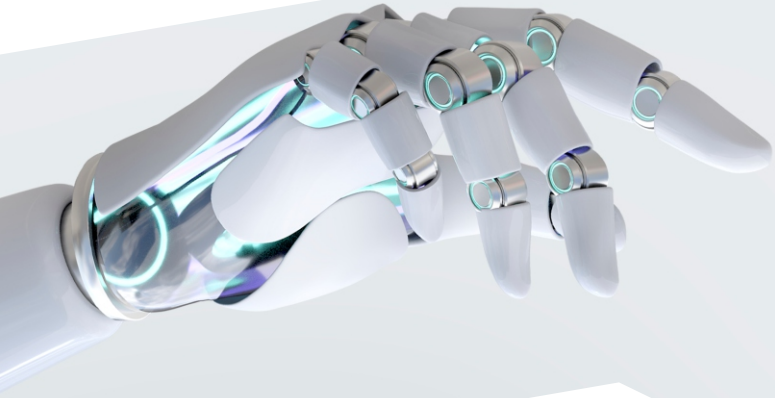
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АНАЛИЗА ДАННЫХ





СПРАВОЧНИК АБИТУРИЕНТА

БАКАЛАВРИАТ

4 года обучения по 3 направлениям и 5 профилям

Куда поступать?	Куда будет распределение?	Количество бюджетных мест	Проходной балл в 2026 году
09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	ИСИб - Интеллектуальные системы обработки информации и управления *(распределение в первый месяц обучения)*	25	219
	АСУб - Автоматизированные системы обработки информации и управления *(распределение после первого года обучения)*	30	219
	ЭВМб - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети *(распределение после первого года обучения)*	50	219
09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	ИСТб - Информационные системы и технологии в административном управлении	60	230
10.04.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	ИБб - Организация и технологии защиты информации	30	234

Предметы ЕГЭ: Математика профильная, Русский язык, Информатика / Физика

Стоимость коммерческого обучения: 232 200 руб. за 1 год

После первого года обучения можно перевестись на бюджет! Основное условие - отсутствие «хвостов и троек»

СТИПЕНДИЯ:

5 тыс. рублей в первом семестре (далее по результатам сессии)
Повышенная стипендия (бюджет и коммерция) **от 15 тыс. рублей.**

БОЛЬШИНСТВО ОБУЧАЮЩИХСЯ НАЧИНАЮТ ТРУДОВУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА 3 И 4 КУРСАХ!

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ:

Участие в различных мероприятиях:
IT-Events, IT-meetup, стажировка в Яндексе, Цифровой прорыв, GameDev + AI, Moscow Travel Hack, Data Hack, Лаборатория Энергетики, IT - академия (EN+ Group), IT - академия Samsung, а также участие в грантовых конкурсах различного уровня.

МАГИСТРАТУРА

2 года обучения по 3 направлениям и 4 профилям

Куда поступать?	*Куда будет распределение?*	*Количество бюджетных мест*
09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	**ИИТм -Искусственный интеллект**	**25**
09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	**КСм - (Корпоративные информационные системы. Инновационные методики и платформы)**	**23**
	ЦППм - Цифровизация промышленных предприятий	**22**
10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	**БКСм - (Безопасность киберфизических систем)**	**20**

Зачисление на программы производится на основании профессиональных вступительных испытаний

Стоимость коммерческого обучения: 250 000 руб. за 1 год

После первого года обучения можно перевестись на бюджет! Основное условие - отсутствие «хвостов и троек»

СТИПЕНДИЯ:

4 тыс. рублей в первом семестре (далее по результатам сессии)
Повышенная стипендия (бюджет и коммерция) **от 11 тыс. рублей.**

БОЛЬШИНСТВО ОБУЧАЮЩИХСЯ УСПЕШНО СОВМЕЩАЮТ ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ С ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ!

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ:

Участие в различных мероприятиях:
IT-Events, IT-meetup, стажировка в Яндексе, Цифровой прорыв, GameDev + AI, Moscow Travel Hack, Data Hack, Лаборатория Энергетики, IT - академия (EN+ Group), IT - академия Samsung, а также участие в грантовых конкурсах различного уровня.

ИСИб - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 09.03.01 - ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, УРОВЕНЬ - БАКАЛАВРИАТ



Программа сделает из тебя крутого, востребованного, конкурентоспособного и квалифицированного специалиста, за которым будущее!

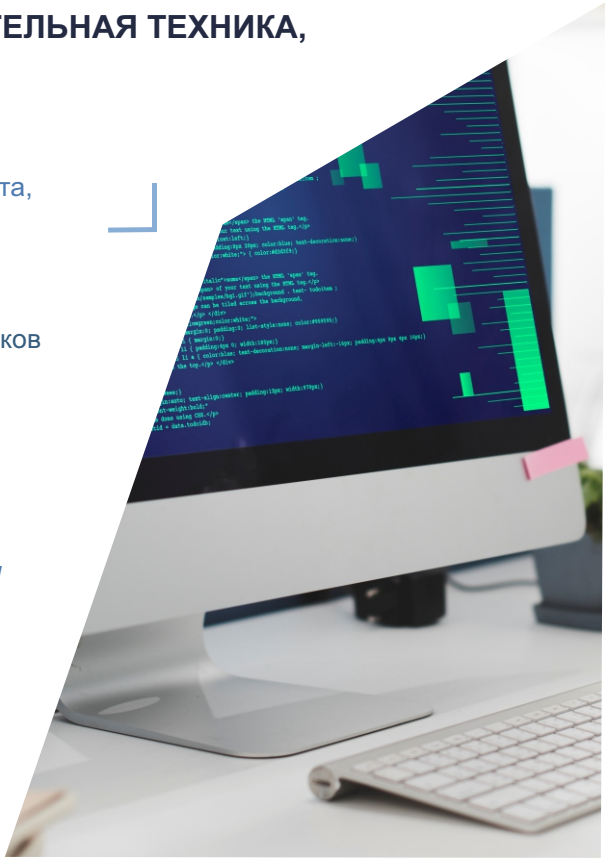
Образовательный процесс включает в себя:

- Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков разработки программного обеспечения в области автоматизации и интеллектуализации обработки данных и систем управления
- Разработку, внедрение и сопровождение программного обеспечения, предназначенного для решения разнообразных задач: от автоматизации бизнес-процессов до разработки программ-роботов и создания систем поддержки принятия решений

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

25
БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

219
ПРОХОДНОЙ БАЛЛ 2026



ИСИб - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

ПРОГРАММА РЕАЛИЗУЕТСЯ В СЕТЕВОМ ФОРМАТЕ СОВМЕСТНО С:

МФТИ ФГАОУ ВО «МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ИТ-КОМПАНИЯМИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ВТОРОЕ МЕСТО В РЕЙТИНГЕ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ!

- Программа направлена на формирование компетенций в области разработки **интеллектуальных систем** обработки информации и управления различными техническими и организационными системами.
- Основными направлениями являются системный анализ технических и экономических процессов, автоматизация и **интеллектуализация процессов** управления данными и их обработки, разработка, внедрение и сопровождение программного обеспечения различных уровней.



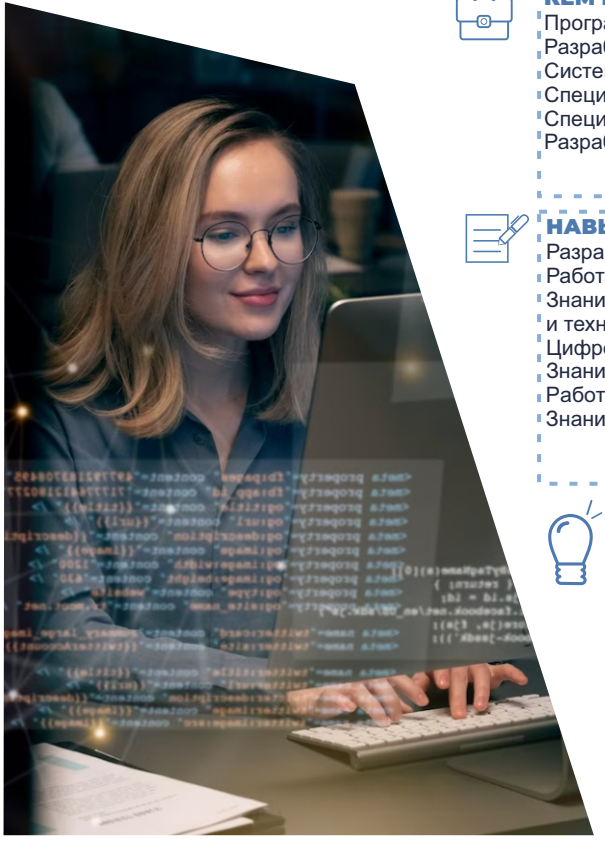
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

КОНОНЕНКО РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ

К.Т.Н., ДОЦЕНТ ИНСТИТУТА ИТиАД,ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РУКОВОДИТЕЛЬ ЦЕНТРА «РОБОТОТЕХНИКА» И «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОВОРКИНГА» ИРНИТУ

@Rmistu

ИСИб - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ:

Программистами (FrontEnd, BackEnd и FullStack разработчик);
Разработчиками программного обеспечения;
Системный аналитик;
Специалистами по тестированию в области информационных технологий;
Специалистами по интеллектуальным системам управления бизнес-процессами;
Разработчиками программ-роботов.

НАВЫКИ:

Разработка программного обеспечения различного уровня;
Работа с архитектурой и операционными системами;
Знание современных языков программирования и технологий программирования;
Цифровизация бизнес-процессов;
Знание сетевых технологий;
Работа с интеллектуальными системами обработки информации;
Знание технологий интернета вещей

КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Программирование на Python;
Web-программирование;
Технология интернета вещей;
Технология разработки программ-роботов;
Системы искусственного интеллекта;
Машинное обучение;
Методы анализа данных;
Нейросети и их приложения;
Теория автоматического управления.

ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ ПРОГРАММЫ:

ПАО «En+ Group»;
ООО «ИНК»;
ПАО «Роснефть»;
АО «ИСПсистем»;
ЗАО «Крок»;
ГК «Форус» и другие ИТ и промышленные компании.

АСУб - АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ 09.03.01 - ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
УРОВЕНЬ - БАКАЛАВРИАТ

Образовательный процесс включает в себя:

- Принципы организации и функционирования ЭВМ, возможные области их применения
- Методы и средства программирования, системы управления базами данных, интегрированные среды, возможности и особенности их применения при разработке **автоматизированных систем**;
- Принципы, методы и средства системного анализа и принятия решений; методы и средства защиты компьютерной информации;
- Современные методы и средства разработки **автоматизированных систем** обработки информации и управления; управление проектами;
- Программные средства мультимедиа технологий;
- Средства спецификации функциональных задач и проектных решений; модели и структуры информационных сетей, оценки их эффективности, сетевые технологии.



30
БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

219
ПРОХОДНОЙ БАЛЛ 2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

АСУб - АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Вы научитесь:

- ✓ Применять математические методы для решения задач управления;
- ✓ Проектировать системы управления;
- ✓ Проектировать и создавать базы данных, базы знаний и приложения для работы с ними
- Использовать современные сетевые технологии
- ✓ Использовать методы и средства обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей;
- ✓ Разрабатывать **автоматизированные системы** обработки информации и управления
- ✓ Исследовать, моделировать и проектировать распределенные, корпоративные информационно-управляющие системы
- ✓ Оценивать качество программного обеспечения **автоматизированных систем** и их надежность.

Особенности программы

Формирование компетенций в области **автоматического управления** различными процессами, в том числе и разработка систем **автоматического управления** физическими процессами, понимание устройства и функционирования **автоматизированных систем**.



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

КОНОНЕНКО РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ

К.Т.Н., ДОЦЕНТ ИНСТИТУТА ИТиАД,ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РУКОВОДИТЕЛЬ ЦЕНТРА «РОБОТОТЕХНИКА» И «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОВОРКИНГА» ИРНИТУ

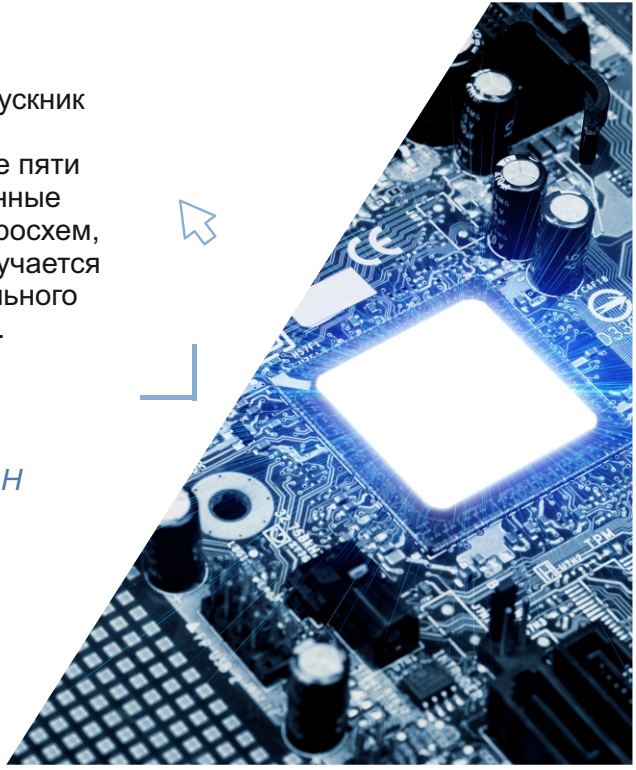
@Rmistu

ЭВМб - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ

НАПРАВЛЕНИЕ 09.03.01 - ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, УРОВЕНЬ - БАКАЛАВРИАТ



Учебный план программы рассчитан на то, что выпускник может применять знания в сфере информационных технологий в любой отрасли. Осваиваются не менее пяти языков программирования, базы данных, операционные системы. Изучается **аппаратная часть**: работа микросхем, микроконтроллеров, микропроцессоров. Глубоко изучается работа компьютерных сетей с использованием реального сетевого оборудования ведущих мировых вендоров.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

50
БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

219
ПРОХОДНОЙ БАЛЛ 2026

ЭВМб - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

АНОШКО АЛЕКСЕЙ ФЕДОРОВИЧ

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И IT-ИНФРАСТРУКТУРЫ

@a_anoshko

Особенность программы

Комплексное использование знаний по оптимизации ИТ-инфраструктуры, методам программирования и проектирования **программно-аппаратных комплексов** позволяет выпускникам участвовать в ИТ проектах, реализуемых по технологии DevOps.



КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Перспективная компьютерная схемо- и системотехника;
Организация вычислительных машин и архитектура вычислительных систем;
Микропроцессорные системы и периферийные устройства компьютеров;
Современные языки программирования и технологии программирования;
Язык ассемблера;
Системы управления базами данных;
Операционные системы;
Сетевые технологии;
Нейросетевые технологии;
Программно-аппаратные средства защиты компьютерной информации.

ЭВМб - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ

ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ ПРОГРАММЫ:
ПАО «En+ Group»;
ООО «ИНК»;
ПАО «Роснефть»;
АО «ИСПсистем»;
ЗАО «Крок»;
ГК «Форус и другие ИТ и промышленные компании.

КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ:
Web-программистами;
Системными администраторами;
Программистами;
Системными аналитиками;
Администраторами базы данных;
Системными администраторами информационно-коммуникационных систем;
Специалистами по информационной безопасности;
Тестировщиками программного обеспечения;
Администраторами сайта;
HTML-верстальщиками;
Сетевыми инженерами;
Разработчиками средств вычислительной техники.



НАВЫКИ:
Исследование и проектирование вычислительных устройств, систем и компьютерных сетей нового поколения, в том числе вычислительных комплексов и коммуникационных систем, распределенных систем сбора и обработки информации, а также в области методов и средств управления IT-ресурсами.
Решение задач исследования, проектирования и эксплуатации вычислительных систем, компьютерных сетей, автоматизированных систем контроля и управления, систем информационной поддержки процессов жизненного цикла изделий, программного обеспечения вычислительных машин, комплексов, систем и сетей.
Владение методами и технологическими особенностями построения вычислительных систем, администрирования компьютерных сетей, поддержки работоспособности и тестирования программного обеспечения на всем жизненном цикле; особенностями модификации и сопровождения ИС; навыками проведения регламентных работ на компонентах ИС.



ИСТб - ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В АДМИНИСТРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ

НАПРАВЛЕНИЕ 09.03.02 - ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ, УРОВЕНЬ - БАКАЛАВРИАТ

Вы научитесь применять языки (C, C++, C#, Java, PHP, JavaScript, Python, Kotlin) и технологии программирования, в том числе web-технологии, технологии анализа данных и искусственного интеллекта!

- Программа ориентирована на изучение подходов к **разработке информационных систем и технологий применительно к задачам управления и поддержки принятия решений.**
- Основными направлениями являются системный анализ, автоматизация организационных и производственных процессов, разработка и внедрение программного обеспечения для бизнеса.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

60
БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

230
ПРОХОДНОЙ БАЛЛ 2026

ПРОМОСАЙТ С ИНФОГРАФИКОЙ

ИСТб - ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В АДМИНИСТРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

АРШИНСКИЙ ВАДИМ ЛЕОНИДОВИЧ

КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, РУКОВОДИТЕЛЬ ЦЕНТРА ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

@vlarsh

Особенность программы

Уникальное сочетание навыков в области **разработки информационных систем, анализа данных, технологий программирования, проектирования баз данных и систем поддержки принятия решений**, дополненных знаниями в области искусственного **интеллекта** и **управления**, обеспечивает выпускников крепким фундаментом для дальнейшего профессионального развития с учетом современных трендов в области создания и применения информационных технологий.

КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Анализ бизнес-процессов;
Базы данных;
Проектирование информационных систем;
Объектно-ориентированное программирование;
Web-программирование;
Технологии программирования;
Основы мобильной разработки;
Инфокоммуникационные сети;
Методы анализа данных;
Нейросетевые технологии;
Интеллектуальные информационные системы.

ИСТб - ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В АДМИНИСТРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ

НАВЫКИ:

Анализ и моделирование бизнес-процессов
Формирование требований к разрабатываемой системе и разработка технического задания
Составление проектной документации на создание информационных систем
Проектирование и реализация баз данных, сопровождение и их администрирование
Проектирование опыта взаимодействия пользователя (UX) и разработки пользовательского интерфейса
Применение современных технологий программирования и фреймворков для реализации веб-приложений, мобильных приложений, а также клиент-серверных информационных систем
Проектирование и разработка цифровых моделей систем различной сложности
Управление процессом разработки и применение инструментов поддержки командной работы
Применение методов машинного обучения для анализа больших данных.
Использование методов искусственного интеллекта в ходе создания систем поддержки принятия решений
Применение программно-инструментальных средств и информационных технологий в ходе проектирования и реализации информационных систем.

КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ:

Системными аналитиками;
Разработчиками ПО;
Web-разработчиками;
1С-разработчиками;
Web-аналитиками;
UX-специалистами;
Data Engineer;
Data Scientist;
QA-специалистами;
Менеджерами ИТ-проектов;
Desktop-разработчиками;
DevOps;
Android/iOS-разработчиками;
VR-разработчиками.

ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ ПРОГРАММЫ:

ПАО «En+ Group»;
ПАО Корпорация «Иркут»;
ООО «ИНК»;
ПАО «Роснефть»;
ООО «РКИТ»;
АО «ИСПсистем»;
ЗАО «Крок»;
ООО «Яндекс»;
ПАО «Сбербанк»;
ГК «Форус».



ИБ6 - ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

НАПРАВЛЕНИЕ 10.03.01 - ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, УРОВЕНЬ - БАКАЛАВРИАТ

В связи с широким использованием новейших информационных технологий все чаще реализуются угрозы **информационной безопасности** в автоматизированных системах обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации. Деятельность инженера по **информационной безопасности** направлена на разработку, изготовление и эксплуатацию различных **методов и инструментов защиты данных**, обрабатываемых посредством компьютерных технологий. Специалист должен иметь глубокие технические знания, разбираться в актуальных компьютерных технологиях.

Основная задача выпускника по данному направлению:
Комплексная защита объектов информатизации, деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

30
БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

234
ПРОХОДНОЙ БАЛЛ 2026



ИБ6 - ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

Маринов Александр Андреевич

КАНДИДАТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ ИНСТИТУТА ИТиАД, СОТРУДНИК ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

@S0physicalS

Особенность программы

Выпускники смогут работать: в государственных и коммерческих структурах, связанных с хранением и обработкой больших массивов информации (банки, налоговые органы, информационные центры, электронные архивы); в органах государственного управления; в отделах информационной безопасности крупных промышленных компаний; в любых организациях, где обрабатываются персональные данные. Данное направление (профессия) входит в число самых высокооплачиваемых в IT-секторе и обеспечивает надёжное трудоустройство.
По окончании выпускники могут продолжить обучение в магистратуре и получить степень магистра в области информационной безопасности.

КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ:
Аналитиками в области информационной безопасности (security researcher);
Администраторами баз данных;
Инженерами по информационной безопасности;
Инженерами по безопасности сети;
Аналитиками трафика (веб-аналитиками).

БОЛЬШИНСТВО НАШИХ ВЫПУСКНИКОВ УСТРАИВАЮТСЯ В КРУПНЕЙШИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, СТРОЯТ УСПЕШНУЮ КАРЬЕРУ И ПОЛЬЗУЮТСЯ УВАЖЕНИЕМ РАБОТОДАТЕЛЕЙ!



ИБ6 - ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

НАВЫКИ:
Опыт в веб-верстке;
Знание баз данных SQL;
Чтение кода (в том числе чужого), с целью обнаружения скрытых источников внешнего вторжения;
Понимание устройства компьютерной техники — на высоком уровне;
Аналитические навыки, способность точно оценивать результаты внесения изменений в код;
Способность оперативно обнаруживать и оценивать киберугрозы, выявлять источники их распространения;
Способность работать в интенсивном режиме и с большими массивами данных;
Понимание принципов и методов осуществления кибератак, умение выстраивать эффективную защиту.

ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ ПРОГРАММЫ:
Программа реализуется на базе ИРНИТУ центром компетенций по кибербезопасности, что в свою очередь способствует сотрудничеству с ведущими российским компаниями, и последующим трудоустройством выпускников. Основные индустриальные партнеры Центра:
ПАО «Сбербанк России»,
ПАО «Газпром»,
ООО «Секрет-Сервис»,
ООО ЕВРААС-ЕДЦ,
ООО «Доктор Веб»,
ООО «Компания "Востсибуголь”»,
Экспертно-криминалистический центр Главного управления МВД РФ,
Иркутский ИВЦ Главного вычислительного центра ОАО «РЖД».

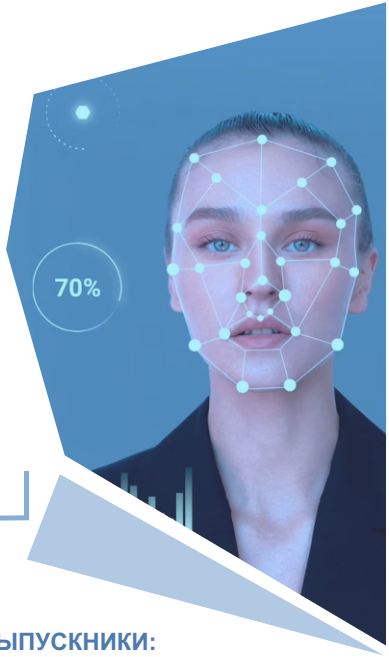
КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
Теория информации и кодирования;
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности;
Разработка средств защиты информации;
Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности;
Комплексная система защиты информации на предприятии.



ИИТм - ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, УРОВЕНЬ - МАГИСТРАТУРА

Общемировая тенденция роста спроса на специалистов в области ИИ наблюдается и в РФ. Известно, что неудовлетворенный спрос на рынке труда выражается в виде высоких зарплат. Совместные исследования HeadHunter и Microsoft рынка труда РФ показали, что специалистам по искусственному интеллекту платят почти в два раза больше, чем другим высокооплачиваемым профессионалам в сфере IT



Программа ориентирована на решение реальных задач для бизнеса. Лучший результат обучения достигается при применении приобретаемых знаний и навыков для решения конкретной бизнес-задачи, сформулированной заказчиком (работодателем) или самостоятельно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

25
БЮДЖЕТНЫХ МЕСТА

КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ:
Главные IT-профессии 2022 года, которые стали ещё более востребованными

ПРОМОСАЙТ С ИНФОГРАФИКОЙ

ИИТм - ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

ТЮРНЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

К.Т.Н. ДОЦЕНТ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

tyurnevas@ex.istu.edu



КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ :

Программирование на Python;
Алгоритмы машинного обучения;
Глубокое обучение (Deep Learning, DL)
в технологиях компьютерного зрения;
DL в технологиях обработки естественного языка (NLP);
Интернет вещей;
Интеллектуальный анализ данных (Data Mining);
Интеграция решений искусственного интеллекта в бизнес;

НАВЫКИ:

В области разработки программного обеспечения с применением искусственного интеллекта.

ПАРТНЕРЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАБОТОДАТЕЛИ) ПРОГРАММЫ:

Ведущие ИТ-компании Иркутской области и России.

КСм - КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДИКИ И ПЛАТФОРМЫ

НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ, УРОВЕНЬ - МАГИСТРАТУРА

Учебный план программы рассчитан так, что выпускник может применять знания в сфере информационных технологий в любой отрасли. Осваиваются компетенции по конфигурированию 1С, основы программной инженерии, применению инновационных методик в цифровизации корпоративных информационных систем.

СОВРЕМЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ И НОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ:

- КСм качественно отличается от других ИТ дисциплин принципиальной нематериальностью программного обеспечения и дискретной природой его функционирования;
- Для достижения требуемых результатов при внедрении инновационных методик в корпоративных информационных системах должно стремиться интегрировать принципы математики и информатики с инженерными подходами, разработанными для производства осязаемых материальных артефактов;
- Основываясь на математике и информационных технологиях, корпоративные информационные системы занимаются разработкой систематических моделей и надежных инновационных методик;
- Данные принципы распространяются на все уровни, от теории и методологии до реальной практики создания корпоративных информационных систем.

23
БЮДЖЕТНОЕ МЕСТО



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

КСм - КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДИКИ И ПЛАТФОРМЫ



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

ГОВОРКОВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ,
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ИТиАД

@GovorkovAlex

Особенности программы

Более 50% обучения проводят специалисты ГК «Форус»;
Модульное обучение;
Практики в центрах и службах ГК «Форус»;
Актуальность разработки отечественного ПО и его сопровождения;
Стажировки в компании.



КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ:

Инженерами-проектировщиками программных систем;
Специалистами по разработке программно-информационных систем;
Менеджерами по внедрению продуктов 1С;
Специалистами по управлению программными проектами;
Бизнес-аналитиками;
Системными архитекторами;
Программистами 1С.

КСм - КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДИКИ И ПЛАТФОРМЫ

НАВЫКИ:
Умеет автоматизировать бизнес-процессы компаний.
Помогает создавать надежную IT-инфраструктуру.
Помогает обеспечить информационную безопасность всей организации.
Настраивает и сопровождает сервисы 1С, системы электронного документооборота и др.
Знает работу в 1С. В курсе всех изменений законодательства.
Помогает вести бухучет и сдавать отчётность.
Умеет работать с облачными сервисами для управления бизнесом.
Знает программирование и администрирование 1С.
Умеет работать с заказчиками для поставки необходимого оборудования и программных продуктов.
Участвует в разработке методик обучения технического персонала и пособий по применению программных систем, проводит консультирование, обучение и аттестацию пользователей программных систем
Умеет проводить обучающие мероприятия, помогает бизнесу партнеров расти и развиваться.
Занимается построением моделей программных проектов и программных продуктов с использованием инструментальных средств компьютерного моделирования

КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
Основы управления инновационными процессами;
Информационные системы управления клиентами и продажами;
Введение в конфигурирование 1С: Предприятие;
Распределенная обработка больших объемов данных;
Проектирование систем управления персоналом инновационных структур.

ПАРТНЕРЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАБОТОДАТЕЛИ) ПРОГРАММЫ:
Стажировка с последующим трудоустройством в компании ООО ГК «Форус».



ЦППм - ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ, УРОВЕНЬ - МАГИСТРАТУРА

Создание высококачественного программного обеспечения (ПО) является очень трудоемкой задачей, при решении которой как реализуемые бизнес-процессы, так и технологии разработки программного обеспечения должны отвечать заданным техническим, экономическим и социальным требованиям. Когда речь заходит о крупных и трудоемких промышленных разработках ПО, то на первый план выходит командная работа по созданию таких систем в рамках осуществляемых проектов. Для программного инженера активное взаимодействие с участниками команды, которая работает над проектом, управление такой командой и понимание всех тонкостей выполняемой работы — ключевые навыки, главные определяющие успеха проекта в целом.

- Модульное обучение
- Практики в центрах и службах ИТ компаний Иркутского региона
- Актуальность разработки отечественного ПО и его сопровождение
- Стажировки в компании
- Работа в сфере ИТ

Особенности программы

22
БЮДЖЕТНЫХ МЕСТА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



ЦППм - ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

КОНОНЕНКО РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ

К.Т.Н., ДОЦЕНТ ИНСТИТУТА ИТиАД

@Rmistu



Данная магистерская программа ориентирована на обучение выпускников (технических направлений бакалавриата), определивших свое профессиональное будущее в сфере информационных технологий, а также тех, кто видит цель освоения новых компетенций во внедрении их в профессиональную деятельность (авиамашиностроение, энергетику, недропользование и другие). Состав и содержание учебных дисциплин, методические и научные разработки позволяют подготовить потенциальных руководителей различных отделов и управлений предприятий и организаций, а также современных специалистов по внедрению информационных технологий в промышленность.

КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ:

Инженерами-проектировщиками программных систем;
Специалистами по разработке программно-информационных систем;
Специалистами по управлению программными проектами;
Бизнес-аналитиками;

ЦППм - ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Магистерская программа нацелена на подготовку специалистов в области индустриального производства программного обеспечения, информационно-коммуникационных технологий и систем. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

Программный продукт (создаваемое программное обеспечение);
Программный проект (проект разработки программного продукта);
Процессы жизненного цикла программного продукта;
Персонал, участвующий в процессах жизненного цикла;
Методы и инструменты разработки программного продукта.

КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Основы нейронных сетей на Python
Разработка прикладного ПО на языке Python
Гибкие методологии управления проектами
Программная инженерия
Основы информационно-телекоммуникационных технологий
Управление разработкой и качеством ПО
Прикладное машинное и глубокое обучение
Искусственный интеллект

ПАРТНЕРЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАБОТОДАТЕЛИ) ПРОГРАММЫ:

Стажировка с последующим трудоустройством в компании ООО «ИНК», ООО ГК «Форус» и других ИТ компаниях региона.



БКСм - БЕЗОПАСНОСТЬ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

НАПРАВЛЕНИЕ 10.04.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, УРОВЕНЬ МАГИСТРАТУРА

Перевод большинства информационных архивов, денежных средств и коммуникаций в электронную форму создал самостоятельный тип актива – информацию. Как любая ценность, она подвергается посягательствам со стороны различных мошенников. Возникают существенные риски и в области обеспечения государственной безопасности в сфере информации, основные угрозы названы в Доктрине государственной информационной безопасности.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20
БЮДЖЕТНЫХ МЕСТА

Магистерская программа ориентирована на подготовку выпускников, определивших свое профессиональное будущее в сфере управления и развития информационной безопасности. Состав и содержание учебных дисциплин, используемых в образовательном процессе, методические и научные разработки направлены на подготовку потенциальных руководителей различных ведомств, предприятий и организаций.

БКСм - БЕЗОПАСНОСТЬ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

МАРИНОВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ

КАНДИДАТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ ИНСТИТУТА ИТиАД, СОТРУДНИК ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

@S0physicalS

Особенности программы

Учебная программа ориентирована не только на освоение студентом системы теоретических знаний, но, в первую очередь, на научно-обоснованное применение этих знаний для решения реальных задач:

проведение аудита информационной безопасности;
проведение обследования бизнес-процессов компании, входящих в область действия СУИБ;
разработка ИБ-стратегии с учетом выявленных рисков ИБ, проработка технических решений;
консультирование по вопросам информационной безопасности киберфизических систем;
разработка документированных действий СУИБ и политики ИБ в бизнес-процессах;
проведение оценки рисков ИБ в компании в соответствии с положениями стандарта ISO/IEC 27005:2011;
обучение и повышение осведомленности персонала в области ИБ/ИС.

КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ:

Аналитиками в области информационной безопасности (security researcher);
Администраторами баз данных;
Инженерами по информационно безопасности;
Инженерами по безопасности сети;
Аналитиками трафика (веб-аналитиками).



БКСм - БЕЗОПАСНОСТЬ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

НАВЫКИ:
Владение законодательной и нормативной базой в сфере ИБ (защиты информации);
знание основных классификаций, методик и международных практик;
написание программ на скриптовых языках;
выявление киберугроз;
уверенное владение профильным софтом;
опыт в сборе улик и проведении расследований по результатам кибератак.

КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
Технологии искусственного интеллекта в информационной безопасности;
Защита объектов критической информационной инфраструктуры;
Аудит информационной безопасности;
Управление информационной безопасностью;
Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности;
Защита конфиденциальной информации предприятия;
Системы менеджмента информационной безопасности;
Интеллектуальные системы мониторинга информационной безопасностью и управления ею.

ПАРТНЕРЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ РАБОТОДАТЕЛИ) ПРОГРАММЫ:
ПАО «Сбербанк России»,
ПАО «Газпром»,
ООО «СИБ»,
ООО «Секрет-Сервис»,
ООО ЕВРААС-ЕДЦ,
ООО «Доктор Веб»,
Отдел технической защиты информации
Губернатора Иркутской области
и Правительства Иркутской области.



МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА РЕАЛИЗУЕТСЯ НА БАЗЕ ИРНИТУ ЦЕНТРОМ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ, ЧТО В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ СПОСОБСТВУЕТ СОТРУДНИЧЕСТВУ С ВЕДУЩИМИ РОССИЙСКИМ КОМПАНИЯМИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ТРУДОУСТРОЙСТВОМ ВЫПУСКНИКОВ. ОСНОВНЫЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ ЦЕНТРА: