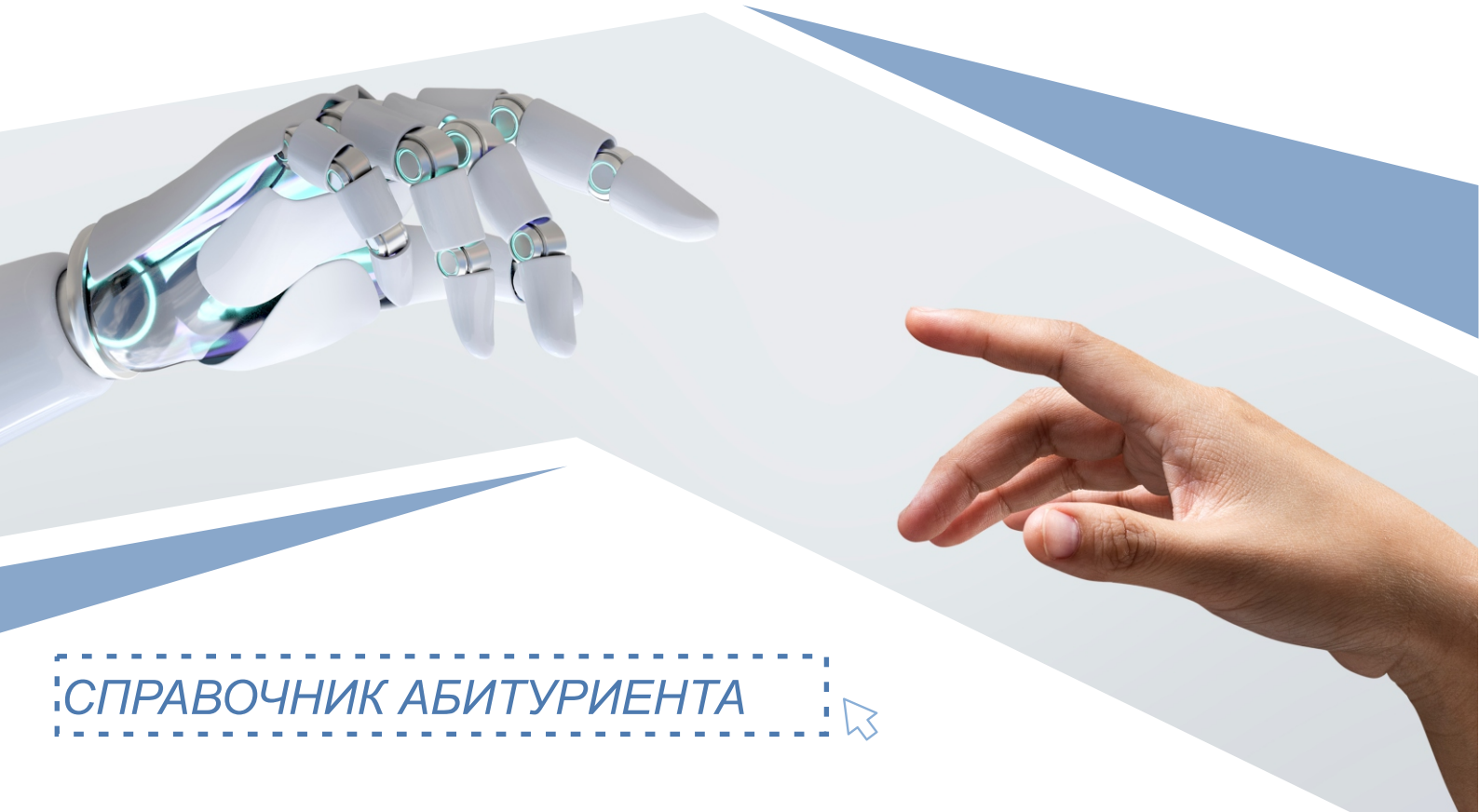


ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АНАЛИЗА ДАННЫХ



СПРАВОЧНИК АБИТУРИЕНТА



БАКАЛАВРИАТ

4 года обучения по 3 направлениям и 5 профилям

1

Куда будет распределение?

Количество
бюджетных
мест

Проходной
балл в
2024 году

Куда поступать?

09.03.01 ИНФОРМАТИКА
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ИСИБ - Интеллектуальные системы обработки информации и управления (распределение в первый месяц обучения)

25 214

АСУБ - Автоматизированные системы обработки информации и управления (распределение после первого года обучения)

25 214

ЭВМБ - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети (распределение после первого года обучения)

50 214

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ИСТб - Информационные системы и технологии в административном управлении

50 222

10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

ИББ - Организация и технологии защиты информации

30 233

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

Стоимость коммерческого обучения:
162 600 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

2

Куда поступать?

Куда будет распределение?

Количество
бюджетных
мест

09.04.01 ИНФОРМАТИКА
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ИИТм -Искусственный интеллект

22

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

КСм - (Корпоративные информационные системы.
Инновационные методики и платформы)

25

ЦППм - Цифровизация промышленных предприятий

25

10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

БКСм - (Безопасность киберфизических систем)

5

Зачисление на программы производится
на основании профессиональных
вступительных испытаний

Стоимость коммерческого обучения:
162 600 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

3

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

214

ПРОХОДНОЙ
БАЛЛ 2024



ИСИБ - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

4

ПРОГРАММА РЕАЛИЗУЕТСЯ В СЕТЕВОМ ФОРМАТЕ СОВМЕСТНО С:

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

ВТОРОЕ МЕСТО
В РЕЙТИНГЕ
УНИВЕРСИТЕТОВ
РОССИИ!

ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ИТ-КОМПАНИЯМИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

- ▶ 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» ИРНТУ



@Rmistu

ИСИБ - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

5



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



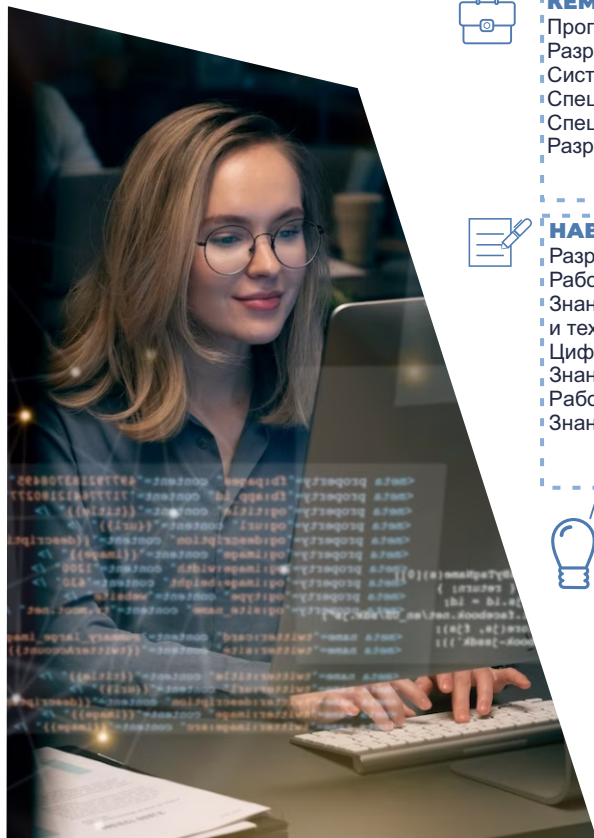
КЛЮЧЕВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

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



АСУБ - АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

6

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.



25

БЮДЖЕТНЫХ
МЕСТ

214

ПРОХОДНОЙ
БАЛЛ 2024



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

АСУБ - АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

7

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» ИРНТУ

 @Rmistu



ЭВМб - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ

8

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.

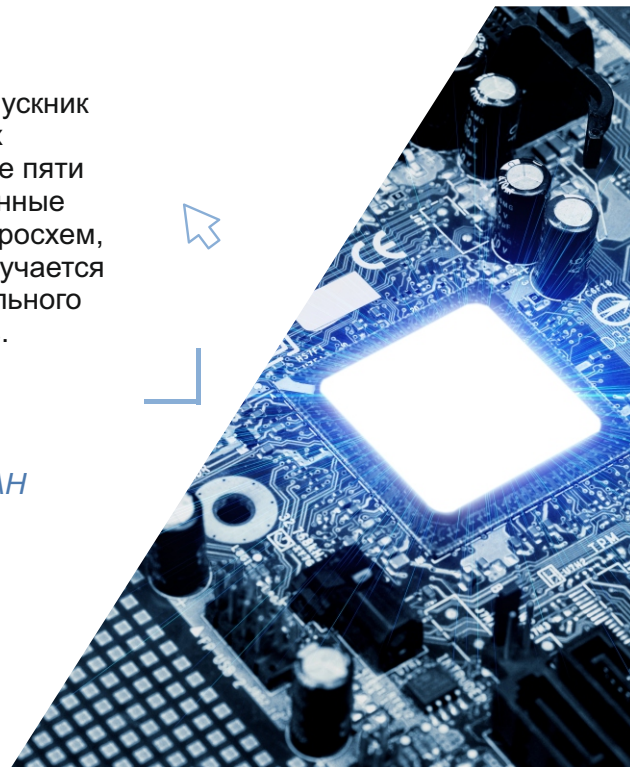
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

50

БЮДЖЕТНЫХ
МЕСТ

214

ПРОХОДНОЙ
БАЛЛ 2024



ЭВМ6 - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ

9

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

АНОШКО АЛЕКСЕЙ ФЕДОРОВИЧ

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ИТ-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 схемотехника;
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

10



ПАРТНЕРЫ И РАБОТОДАТЕЛИ ПРОГРАММЫ:

ПАО «Еп+ 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 ИТ-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

11

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

50

БЮДЖЕТНЫХ
МЕСТ

222

ПРОХОДНОЙ
БАЛЛ 2024



ПРОМОСАЙТ
С ИНФОГРАФИКОЙ



ИСТб - ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В АДМИНИСТРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ

12

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

АРШИНСКИЙ ВАДИМ ЛЕОНИДОВИЧ

КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, РУКОВОДИТЕЛЬ ЦЕНТРА ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ



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

13



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».



ИББ - ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

14

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

233

ПРОХОДНОЙ
БАЛЛ 2024



ИББ - ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

15



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

Сибиряк Юрий Владимировича

РУКОВОДИТЕЛЬ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ



@sibiryakyv

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!



ИББ - ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

16



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 российскими компаниями, и последующим трудоустройством выпускников. Основные промышленные 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

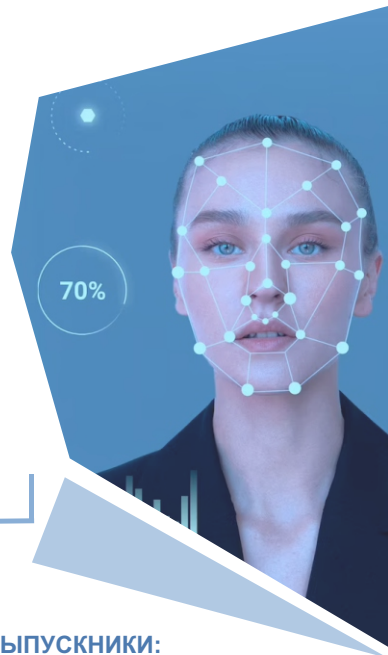
НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА,
УРОВЕНЬ - МАГИСТРАТУРА

17



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

22

БЮДЖЕТНЫХ
МЕСТА



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

ПРОМОСАЙТ
С ИНФОГРАФИКОЙ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

АФАНАСЬЕВ АЛЕКСАНДР ДИОМИДОВИЧ

**Д.Ф.-М.Н., ПРОФЕССОР, РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ ИРНИТУ**

 [@Alexander_Afanasyev_2022](https://t.me/Alexander_Afanasyev_2022)



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;



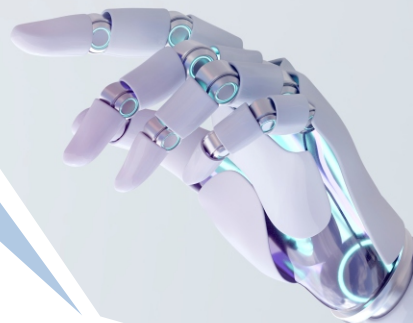
НАВЫКИ:

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

19

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 ИС, 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.

25

БЮДЖЕТНОЕ
МЕСТО



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

КСМ - КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДИКИ И ПЛАТФОРМЫ

20

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

21



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 бухгалтер и сдавать отчетность.
- 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

22

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*

25

БЮДЖЕТНЫХ
МЕСТА



*УЧЕБНЫЙ
ПЛАН*



ЦППМ - ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

23

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

КОНОНЕНКО РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ

К.Т.Н., ДОЦЕНТ ИНСТИТУТА ИТиАД



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

24



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

25

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



5

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.



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).





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
РОССИЙСКИМИ КОМПАНИЯМИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ
ТРУДОУСТРОЙСТВОМ ВЫПУСКНИКОВ. ОСНОВНЫЕ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ ЦЕНТРА:*