09.03.03 Прикладная информатика

В рамках направления ведётся подготовка квалифицированных профессионалов в сферах системного анализа прикладной области информатизации и цифровизации; формализации решения прикладных задач и процессов информационных систем; разработки проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания информационных систем в прикладных областях; разработки проектов цифровизации; выполнения работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управления этими работами. Студенты изучают прикладные и информационные процессы, информационные системы и технологии, требующие применения практических навыков анализа, моделирования, реинжиниринга, проектирования, разработки и сопровождения. Особое внимание уделяется вопросам моделирования и проектирования бизнес-процессов и хранилищ данных, вопросам внедрения цифровых технологий в различные направления и виды деятельности государственных и коммерческих организаций, корпоративных и государственных структур

**Уровень образования:**

бакалавриат

**Форма обучения:**

очная (дневная)

**Место обучения:**

Москва

**Вступительные испытания:**

— Информатика и ИКТ  
— Математика (проф.)  
— Русский язык

**Количество бюджетных мест в 2022 году:**

**188**

**Проходной балл в 2021 году:**

**243**

**Стоимость обучения в 2022 году:**

— Полная стоимость: 266000 руб  
— Возможна скидка

**Профили, специализации:**

Информатизация организаций

Студенты получают теоретическую и практическую подготовку в сфере технологий обработки данных, проектирования, разработки и эксплуатации информационных систем и хранилищ данных, обеспечивающих деятельность и бизнес-процессы государственных структур, производственных и непроизводственных предприятий.  
Лаборатории оснащены современным компьютерным, сетевым, мультимедийным и офисным оборудованием, обеспечивающим учебный процесс, самостоятельную подготовку, а также инициативные и плановые исследовательские проекты и разработки. Особое внимание уделяется изучению лучших отечественных и зарубежных практик, основанных на российских и международных стандартах моделирования, проектирования и разработки бизнес-процессов, хранилищ данных, архитектуры информационных систем и программного обеспечения. Выпускник профиля «Информатизация организаций» – это аналитик, разработчик, проектировщик, организатор и управленец в сфере информационных технологий и систем.

**Профессии, которые может выбрать выпускник**

* программист (разработчик)
* аналитик (в ИТ-проектах)
* проектировщик информационных систем
* проектировщик баз данных
* специалист по внедрению информационных систем
* специалист по сопровождению и эксплуатации информационных систем
* руководитель ИТ-проекта (с опытом работы)
* владелец продукта (product owner; с опытом работы)

**Профильные дисциплины**

* Предметно-ориентированные информационные системы
* Архитектура организаций
* Субъектно-ориентированное моделирование
* Разработка конфигураций в среде "1С: Предприятие"
* Управление информационно-технологическими сервисами и контентом
* Методы анализа данных
* Реинжиниринг бизнес-процессов
* Проектирование предметно-ориентированных информационных систем
* Разработка обеспечивающих подсистем
* Информационный менеджмент
* Информационно-технологическая инфраструктура
* Прогнозно-аналитические системы
* Технологии контроллинга бизнес-процессов

Выпускающая кафедра: Кафедра практической и прикладной информатики

Управление данными

Студенты получают теоретическую и практическую подготовку в сфере технологий формирования, обработки, хранения, поиска и анализа данных, применяемых при проектировании, разработке и эксплуатации информационных систем, обеспечивающих деятельность и бизнес-процессы государственных структур, производственных и непроизводственных предприятий.  
Лаборатории оснащены современным компьютерным, сетевым, мультимедийным и офисным оборудованием, обеспечивающим учебный процесс, самостоятельную подготовку, а также инициативные и плановые исследовательские проекты и разработки. Особое внимание уделяется изучению лучших отечественных и зарубежных практик, основанных на российских и международных стандартах проектирования и разработки хранилищ данных, а также методам анализа больших данных, прикладному применению прогнозно-аналитических систем и систем управления данными.  
Выпускник профиля «Управление данными» – это специалист по обработке, анализу и хранению больших массивов данных, формируемых и используемых в процессе деятельности юридических лиц.

**Профессии, которые может выбрать выпускник**

* программист (разработчик)
* инженер по данным (data engineer)
* аналитик данных
* проектировщик систем хранения данных
* системный аналитик
* владелец продукта (product owner; с опытом работы)

**Профильные дисциплины**

* Предметно-ориентированные информационные системы
* Языки программирования для статистической обработки данных
* Методы анализа данных
* Системы управления данными
* Проектирование систем управления данными
* Программные средства имитационного моделирования систем
* Прогнозно-аналитические системы
* Математическое обеспечение систем управления данными
* Модели и методы предиктивной аналитики
* Технологии организации, обработки и хранения статистических данных
* Прикладные задачи математической статистики
* Технологии и инструментарий машинного обучения
* Математическое моделирование прикладных задач

Выпускающая кафедра: Кафедра прикладной математики

Цифровая трансформация

Студенты получают теоретическую и практическую подготовку в сфере технологий обработки данных, проектирования архитектур приложений и данных, микросервисов, интеграции и развертывания, информационно-технологических и корпоративных архитектур для государственных структур, производственных и непроизводственных предприятий. Лаборатории оснащены современным компьютерным, сетевым, мультимедийным и офисным оборудованием, обеспечивающим учебный процесс, самостоятельную подготовку, а также инициативные и плановые исследовательские проекты и разработки. Особое внимание уделяется изучению отечественных и зарубежных практик построения информационно-технологических и корпоративных архитектур, внедрения современных цифровых технологий в различные направления и виды деятельности государственных и коммерческих организаций, корпоративных и государственных структур. Выпускник профиля «Цифровая трансформация» –это аналитик и архитектор, проектировщик и организатор в сфере внедрения цифровых технологий.

**Профессии, которые может выбрать выпускник**

* Программист (разработчик)
* Аналитик (в ИТ-проектах)
* Системный архитектор
* Системный аналитик
* Product-менеджер
* Специалист по внедрению информационных систем
* Руководитель ИТ-проекта (с опытом работы)
* Владелец продукта (product owner; с опытом работы)

**Профильные дисциплины**

* Информационно-технологическая инфраструктура
* Предметно-ориентированные информационные системы
* Архитектура приложений и данных
* Стандарты цифровых технологий
* Архитектура интеграции и развертывания
* Корпоративная архитектура
* Проектирование архитектуры цифровой организации
* Предметно-ориентированное проектирование
* Архитектура микросервисов
* Стратегии трансформации бизнес-процессов и бизнес-моделей
* Управление жизненным циклом информационных систем
* Технологии виртуализации

Выпускающая кафедра: Кафедра практической и прикладной информатики