

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
 ОБРАЗОВАНИЯ
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ И МЦСИС»
 (НТУ «МЦСИС»)
 Информация о владельце:
 Дата подписания: 26.04.2025 16:50:55
 Уникальный программный ключ:
 d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

Общие дисциплины

по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Введение в специальность	3	108	Зачет	1
История	3	108	Зачет	1
Вычислительные машины, сети и системы	4	144	Экзамен	1
Программирование и алгоритмизация	4	144	Экзамен	1
Математика	17	612	Экзамен	1,2,3,4
Иностранный язык	25	900	Зачет с оценкой, Экзамен	1,2,3,4,5,6,7
Физическая культура и спорт	2	72	Зачет	1,2
Персональная эффективность	3	108	Зачет	2
Инженерная компьютерная графика	3	108	Зачет с оценкой	2
Объектно-ориентированное программирование	5	180	Экзамен, КР	2
Основы дискретной математики	4	144	Экзамен	2
Физика	10	360	Экзамен	2,3
Философия	3	108	Зачет	3
Базы данных	3	108	Экзамен	3
Комбинаторика и теория графов	3	108	Зачет с оценкой	3
Технологии программирования	3	108	Экзамен	3
Цифровая экономика и процессное управление предприятием	3	108	Зачет	4
Безопасность жизнедеятельности	3	108	Зачет	4
Сетевые технологии	3	108	Зачет с оценкой	4
Разработка клиент-серверных приложений	3	108	Экзамен	4
Операционные системы и среды	3	108	Зачет с оценкой	4
Алгоритмы дискретной математики	4	144	Экзамен, КР	4
Информационная безопасность	3	108	Экзамен	4
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	4	144	Зачет	4
Системный анализ цифрового предприятия как объекта экономики и управления	4	144	Экзамен	5
Анализ данных и аналитика в принятии решений	4	144	Экзамен	5
Процессный подход к моделированию в управлении предприятием	4	144	Экзамен	5
Системно-архитектурный подход к управлению ИТ – проектами	4	144	Экзамен	5
Системы управления производством (SAP, 1С, Галактика)	3	108	Зачет	5
Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием	3	108	Зачет	5
Управление ИТ-инфраструктурой и сервисами предприятия	3	108	Зачет	5
Моделирование бизнес-процессов	10	360	Зачет	3,4,5,6,7
Архитектурное моделирование	10	360	Зачет	3,4,5,6,7
Практика управления бизнес-процессами предприятия	4	144	Экзамен	6
Архитектура Big Data систем	4	144	Экзамен	6
Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)	4	144	Экзамен	6

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Проектирование, управление разработкой и внедрением информационных систем	3	108	Зачет	6
Корпоративные системы электронного документооборота (СЭД) и управление контентом (ЕСМ)	3	108	Зачет	6
Системы управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса на предприятии	3	108	Зачет	6
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	216	Зачет с оценкой	6
Информационно-аналитические и интеллектуальные системы	5	180	Экзамен, КР	7
Системы поддержки принятия многокритериальных решений в управлении	5	180	Экзамен	7
Контроллинг и аудит информационных систем	3	108	Зачет с оценкой	7
Информационные системы управления активами предприятия	3	108	Зачет	7
Научно-исследовательская работа	6	216	Зачет, Зачет с оценкой	6,7,8
Экономика и эффективность информационных систем	4	144	Экзамен	8
Проектирование процессной информационной системы управления	3	108	Экзамен	8
Корпоративные интегрированные информационные системы управления предприятием	3	108	Зачет с оценкой	8
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	3	108	Зачет с оценкой	8
Макро- и микроэкономические процессы в производстве и сбыте продукции	4	144		
Элективные курсы по физической культуре и спорту		328		
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324		

*В таблице приведены общие дисциплины по направлению 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА» без учета дисциплин образовательных траекторий

Перечень образовательных траекторий для направления 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Название образовательной траектории	Выпускающая кафедра	Руководитель
Аналитика в RPA	33 Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Кузнецов Денис Сергеевич
Бизнес-аналитика	33 Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Кузнецов Денис Сергеевич
Бизнес в цифровой экономике	33 Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Кузнецов Денис Сергеевич
Управление IT-проектами	33 Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Кузнецов Денис Сергеевич

Образовательная траектория

«Аналитика в RPA»

по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Сферы деятельности и работодатели	Возможные наименования должностей
-----------------------------------	-----------------------------------

Разработка проектной документации на внедрение роботизированных решений; DM Solutions; PIX Robotics; Северсталь; Ростелеком; Норникель; МТС; ВТБ; Открытие; Газпром; НЛМК; ПСБ; Лукойл	RPA-аналитик; RPA-разработчик; Прикладной инженер
Тематика научных исследований	Ключевые знания, умения и навыки
Исследование, анализ и разработка проекта информационно-аналитической системы роботизации бизнес-процессов	Знание нотаций моделирования бизнес-процессов, принципов построения баз данных и SQL-запросов; Умение формализовывать и анализировать бизнес-требования; Умение управлять тестированием функциональности программных роботов; Умение идентифицировать, анализировать и исправлять ошибки в логике RPA-решения; Владение навыками формирования проектной документации (PDD), пользовательских инструкций, протоколов
Должностные функции	Карьерные возможности
Проведение интервью и анализ бизнес-процессов заказчика; Оценка возможности и целесообразности роботизации бизнес-процессов; Моделирование и оптимизация бизнес-процессов для последующей роботизации; Разработка проектной и сопроводительной документации; Расчет потенциала от роботизации бизнес-процессов (FTE, время, финансы, риски)	Ведущий аналитик RPA Руководитель RPA-проектов
Уровень заработной платы	Максимально допустимое количество студентов
60 000 - 250 000	30
Выпускающая кафедра	Институт
33 Кафедра БИСУП	ИТКН
Руководитель траектории	Контакты
Кузнецов Денис Сергеевич	kuznetsov.ds@misis.ru

Дисциплины образовательной траектории*

«Аналитика в RPA»

по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зач. единицах	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Роботизация бизнес-процессов (RPA)	6	216	Экзамен	7
Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)	3	108	Зачет	7
Информационная бизнес-аналитика предметной области	3	108	Зачет с оценкой	8
Разработка проектной документации для роботизированных решений	3	108	Зачет с оценкой	8
Информационная бизнес-аналитика предметной области	3	108	Зачет с оценкой	8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Образовательная траектория

«Бизнес-аналитика»

по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Сферы деятельности и работодатели	Возможные наименования должностей
Деятельность по выявлению бизнес-проблем, выяснению потребностей заинтересованных сторон, обоснованию	Бизнес-аналитик; Специалист регламентации бизнес-процессов;

решений и обеспечению проведения изменений в организации; Deloitte, KPMG, MOLGA Consulting, BearingPoint, Сигма-консалтинг, Корпорация «Галактика», ПАО «Группа ЛСР», Корус консалтинг; PSI metals; НОРБИТ	Процессный аналитик
Тематика научных исследований	Ключевые знания, умения и навыки
Проектирование информационно-аналитических систем управления предприятием	Знание нотаций моделирования бизнес-процессов; Знание стандартов по управлению проектной деятельностью; Умение формализовать требования к проектируемой системе; Владение инструментами прототипирования и моделирования; Владение методиками оценки деятельности предприятия в соответствии с разработанными показателями.
Должностные функции	Карьерные возможности
Предпроектное обследование предприятия, описание и моделирование бизнес-процессов; Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей; Разработка требований к выбранному решению и управление ими; Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации; Разработка планов проведения работ по бизнес-анализу и обеспечение их выполнения	Ведущий аналитик; Руководитель проекта; Системный архитектор; Product Owner
Уровень заработной платы	Максимально допустимое количество студентов
80 000 - 120 000	60
Выпускающая кафедра	Институт
33 Кафедра БИСУП	ИТКН
Руководитель траектории	Контакты
Кузнецов Денис Сергеевич	kuznetsov.ds@misis.ru

Дисциплины образовательной траектории*

«Бизнес-аналитика»

по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зач. единицах	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)	6	216	Экзамен	7
Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)	3	108	Зачет	7
Информационная бизнес-аналитика предметной области	3	108	Зачет с оценкой	8
Системы имитационного моделирования бизнес-процессов	3	108	Зачет с оценкой	8
Информационная бизнес-аналитика предметной области	3	108	Зачет с оценкой	8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Образовательная траектория

«Бизнес в цифровой экономике»

по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Сферы деятельности и работодатели	Возможные наименования должностей
Повышение эффективности деятельности организаций путем разработки и усовершенствования их процессов с	Финансовый аналитик; Специалист по развитию корпоративного бизнеса;

использованием цифровых технологий; X5 Retail Group; BDO; Сбер; МТС; ВТБ; Северсталь	Специалист по цифровой трансформации; Аудитор
Тематика научных исследований	Ключевые знания, умения и навыки
Проектирование процессов цифровой трансформации промышленного предприятия	Знание нотаций моделирования, принципов построения бизнес-моделей, стандартов в области бухгалтерской и финансовой отчетности; Умение разрабатывать модели предметной области и бизнес-процессов; Умение рассчитывать, анализировать и прогнозировать экономические показатели предприятия; Умение применять цифровые решения для повышения эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия; Владение навыками проектирования цифровых IT- решений, разработки прототипов информационных систем
Должностные функции	Карьерные возможности
Моделирование бизнес-процессов и расчет финансовых показателей; Анализ финансовой документации и оценка уровня автоматизации предприятия; Разработка и реализация плана мероприятий по цифровой трансформации предприятия; Прототипирование IT-решений и оценка их эффективности	Руководитель проекта цифровизации; Ведущий финансовый менеджер; Ведущий финансовый аналитик; Директор по цифровой трансформации (CDTO)
Уровень заработной платы	Максимально допустимое количество студентов
70 000 - 150 000	30
Выпускающая кафедра	Институт
33 Кафедра БИСУП	ИТКН
Руководитель траектории	Контакты
Кузнецов Денис Сергеевич	kuznetsov.ds@misis.ru

Дисциплины образовательной траектории*

«Бизнес в цифровой экономике»

по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зач. единицах	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Цифровой менеджмент	6	216	Экзамен	7
Экономическая теория в управлении предприятием	3	108	Зачет	7
Информационная бизнес-аналитика предметной области	3	108	Зачет с оценкой	8
Управление рисками и инновациями	3	108	Зачет с оценкой	8
Экономическая теория в управлении предприятием	3	108	Зачет с оценкой	8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин по направлению
подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Образовательная траектория

«Управление IT-проектами»

по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Сферы деятельности и работодатели	Возможные наименования должностей
Менеджмент проектов в области IT (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных заказчиком требований, бюджета и сроков; KPMG; Inline Group; АЙТЕКО; INLINE; MOLGA Consulting, BearingPoint, Сигма-консалтинг,	Администратор проекта; Менеджер IT-проектов; Junior project manager; Координатор IT-проектов
Тематика научных исследований	Ключевые знания, умения и навыки
Проектирование процессных информационных систем	Знание стандартов по управлению проектной

управления проектной деятельностью	<p>деятельностью; Знание методологий управления жизненным циклом проекта; Умение организовывать и контролировать основные этапы проекта; Владение навыками ведения документооборота и разработки проектной документации; Владение навыками планирования бюджета проекта, оценки и управления рисками</p>
Должностные функции	Карьерные возможности
<p>Формирование целей, приоритетов и ограничений управления качеством ресурсов ИТ-проекта Подготовка бюджета, календарного плана, реестров рисков и протоколов проекта; Организовывать и контролировать работу проектной команды; Участовать в создании проектной документации, в формировании заявок на доступы, оборудование; Инициировать, планировать и контролировать выполнение задач управления ИТ-инфраструктурой.</p>	<p>Руководитель рабочей группы Руководитель ИТ-проекта Руководитель проектного офиса</p>
Уровень заработной платы	Максимально допустимое количество студентов
100 000 - 250 000	30
Выпускающая кафедра	Институт
33 Кафедра БИСУП	ИТКН
Руководитель траектории	Контакты
Кузнецов Денис Сергеевич	kuznetsov.ds@misis.ru

Дисциплины образовательной траектории*

«Управление ИТ-проектами»

по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зач. единицах	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Методология проектирования корпоративных информационных систем	6	216	Экзамен	7
Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)	3	108	Зачет	7
Создание и позиционирование бренда	3	108	Зачет с оценкой	8
Управление рисками и инновациями	3	108	Зачет с оценкой	8
Информационная бизнес-аналитика предметной области	3	108	Зачет с оценкой	8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин по направлению подготовки 38.03.05 «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА»