

**Общие дисциплины четырехлетних треков
образовательной программы 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 России	4	144	Зачет, Зачет с оценкой	1, 2
Основы российской государственности	2	72	Зачет	1
Персональная эффективность	3	108	Зачет	2
Физическая культура и спорт	2	72	Зачет	2
Иностранный язык	21	756	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Экзамен	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Математика	25	900	Экзамен, Экзамен, Экзамен, Экзамен	1, 2, 3, 4
Профессиональный инструментальный проектирования и разработки информационных систем	3	108	Зачет с оценкой	2
Вычислительные машины, сети и системы	4	144	Экзамен	1
Программирование и алгоритмизация	5	180	Экзамен	1
Общая теория систем и системный анализ	4	144	Экзамен	2
Физика	5	180	Экзамен	2
Объектно-ориентированное программирование	4	144	Экзамен	2
Технологические основы производства	4	144	Экзамен	3
Базы данных	4	144	Экзамен	3
Теория и практика управления и принятия решений на предприятии	3	108	Зачет с оценкой	3
Технологии программирования	3	108	Зачет с оценкой	3
Операционные системы и среды	3	108	Зачет с оценкой	3
Философия	3	108	Зачет	3
Вероятностно-статистические методы анализа данных в принятии решений	4	144	Экзамен, Курсовая работа	4
Процессное управление предприятием	4	144	Экзамен	4
Администрирование и настройка ПТК информационных систем	3	108	Зачет с оценкой	4
Управление инфраструктурой и безопасностью информационных систем	3	108	Зачет с оценкой	4
Цифровая экономика и менеджмент предприятия	3	108	Зачет с оценкой	4
Системно-архитектурный анализ цифрового предприятия	5	180	Экзамен	5
Процессный подход к моделированию в управлении предприятием	4	144	Экзамен	5
Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием (ERP)	4	144	Зачет с оценкой	5
Интеллектуальный анализ данных и предиктивная аналитика	3	108	Зачет с оценкой	5
Системный подход к управлению ИТ-проектами	3	108	Зачет с оценкой	5
Системы планирования и управления основным производством (APS/ MES)	3	108	Зачет с оценкой	5
Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)	4	144	Экзамен	6
Проектирование, управление разработкой, внедрением и изменениями информационных систем	4	144	Экзамен	6
Проектирование систем обработки больших данных	4	144	Экзамен	6

Системы управления эффективностью, качеством и стратегией (CPM)	3	108	Зачет с оценкой	6
Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM), поставщиками (SRM) и корпоративным контентом (ECM)	3	108	Зачет	6
Информационные системы управления экономикой, финансами и бюджетами (FM)	4	144	Зачет с оценкой	6
Экономика и эффективность информационных систем	5	180	Экзамен	7
Информационно-аналитические системы, искусственный интеллект и машинное обучение	5	180	Экзамен, Курсовая работа	7
Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)	3	108	Зачет с оценкой	7
Информационные системы управления активами предприятия (EAM)	3	108	Зачет	7
Проектирование процессной информационной системы управления	4	144	Экзамен	8
Корпоративные интегрированные информационные системы управления предприятием	4	144	Зачет с оценкой	8
Системы моделирования и исполнения бизнес-процессов	4	144	Зачет с оценкой	8
Цифровое предприятие, ИТ-бизнес и коммерция	3	108	Зачет	8
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0	328		1, 3, 4, 5, 6
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	4	144	Зачет	4
Научно-исследовательская работа	6	216	Зачет, Зачет, Зачет с оценкой	5, 6, 7
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	216	Зачет	6
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	3	108	Зачет	8
Безопасность жизнедеятельности	3	108	Зачет	4
Моделирование бизнес-процессов	4	144	Зачет, Зачет	3, 4
Архитектурное моделирование	4	144	Зачет, Зачет	3, 4
Архитектура RPA-систем	2	72	Зачет	6

**В таблице приведены общие дисциплины программы 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА без учета дисциплин образовательных траекторий*

**Общие дисциплины шестилетних треков
образовательной программы 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 России	4	144	Зачет, Зачет с оценкой	1, 2
Основы российской государственности	2	72	Зачет	1
Персональная эффективность	3	108	Зачет	2
Физическая культура и спорт	2	72	Зачет	2
Иностранный язык	21	756	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Экзамен	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Математика	25	900	Экзамен, Экзамен, Экзамен, Экзамен	1, 2, 3, 4
Профессиональный инструментальный проектирования и разработки информационных систем	3	108	Зачет с оценкой	2
Вычислительные машины, сети и системы	4	144	Экзамен	1

Программирование и алгоритмизация	5	180	Экзамен	1
Общая теория систем и системный анализ	4	144	Экзамен	2
Физика	5	180	Экзамен	2
Объектно-ориентированное программирование	4	144	Экзамен	2
Технологические основы производства	4	144	Экзамен	3
Базы данных	4	144	Экзамен	3
Теория и практика управления и принятия решений на предприятии	3	108	Зачет с оценкой	3
Технологии программирования	3	108	Зачет с оценкой	3
Операционные системы и среды	3	108	Зачет с оценкой	3
Философия	3	108	Зачет	3
Вероятностно-статистические методы анализа данных в принятии решений	4	144	Экзамен, Курсовая работа	4
Процессное управление предприятием	4	144	Экзамен	4
Администрирование и настройка ПТК информационных систем	3	108	Зачет с оценкой	4
Управление инфраструктурой и безопасностью информационных систем	3	108	Зачет с оценкой	4
Цифровая экономика и менеджмент предприятия	3	108	Зачет с оценкой	4
Системно-архитектурный анализ цифрового предприятия	5	180	Экзамен	5
Процессный подход к моделированию в управлении предприятием	4	144	Экзамен	5
Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием (ERP)	4	144	Зачет с оценкой	5
Интеллектуальный анализ данных и предиктивная аналитика	3	108	Зачет с оценкой	5
Системный подход к управлению ИТ-проектами	3	108	Зачет с оценкой	5
Системы планирования и управления основным производством (APS/ MES)	3	108	Зачет с оценкой	5
Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)	4	144	Экзамен	6
Проектирование, управление разработкой, внедрением и изменениями информационных систем	4	144	Экзамен	6
Проектирование систем обработки больших данных	4	144	Экзамен	6
Системы управления эффективностью, качеством и стратегией (CPM)	3	108	Зачет с оценкой	6
Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM), поставщиками (SRM) и корпоративным контентом (ECM)	3	108	Зачет	6
Информационные системы управления экономикой, финансами и бюджетами (FM)	4	144	Зачет с оценкой	6
Экономика и эффективность информационных систем	5	180	Экзамен	7
Информационно-аналитические системы, искусственный интеллект и машинное обучение	10	360	Экзамен, Курсовая работа, Экзамен	7, 8
Методология и практика управления разработкой ПТК	5	180	Экзамен	7
Роботизация бизнес-процессов (RPA)	4	144	Зачет с оценкой	7
Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)	3	108	Зачет с оценкой	7
Информационные системы управления активами предприятия	3	108	Зачет	7

(ЕАМ)				
Информационная бизнес-аналитика в цифровой экономике	4	144	Зачет	8
Цифровое предприятие, ИТ-бизнес и коммерция	4	144	Зачет	8
Регламентация проектной деятельности	5	180	Экзамен	8
Промпт-инжиниринг	4	144	Экзамен	8
Технологии анализа данных и машинное обучение	5	180	Экзамен, Курсовая работа	9
Модели управления на основе мягких вычислений	5	180	Экзамен	9
Имитационное моделирование и цифровые двойники	5	180	Экзамен	9
Многокритериальная оптимизация в принятии решений	4	144	Зачет с оценкой	9
Технологии Process Mining	4	144	Зачет с оценкой	9
Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности	4	144	Зачет	9
Процессно-сервисный подход к управлению информационными технологиями	3	108	Зачет	10
Цифровые модели и технологии в управлении материалопотоком	5	180	Экзамен	10
Проектно-продуктовая трансформация в корпоративных информационных системах	10	360	Экзамен, Экзамен	10, 11
Проектирование процессной информационной системы управления	5	180	Экзамен	11
Платформенные решения в корпоративном управлении	4	144	Экзамен	11
Разработка прототипа (MVP)	4	144	Зачет	11
Управление инновационными и инвестиционными проектами в сфере ИКТ	4	144	Зачет с оценкой	11
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0	328		1, 3, 4, 5, 6
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	4	144	Зачет	4
Научно-исследовательская работа	8	288	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет с оценкой	5, 6, 7, 8
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	12	432	Зачет, Зачет	6, 8
Научный семинар по направлению подготовки	8	288	Зачет, Зачет	9, 11
Педагогическая практика	8	288	Зачет, Зачет	10, 11
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	12	432	Зачет	12
Безопасность жизнедеятельности	3	108	Зачет	4
Моделирование бизнес-процессов	4	144	Зачет, Зачет	3, 4
Архитектурное моделирование	4	144	Зачет, Зачет	3, 4
Архитектура RPA-систем	2	72	Зачет	6

**В таблице приведены общие дисциплины программы 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА без учета дисциплин образовательных траекторий*

Перечень образовательных траекторий для программы 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Название образовательной траектории	Выпускающая кафедра	Руководитель
Управление ИТ-проектами	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Дворников Дмитрий Владимирович
Аналитика в RPA	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Белых Полина Васильевна
Бизнес-аналитика	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Пятецкий Валерий Ефимович
Финтех в цифровой экономике	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Исаева Надежда Андреевна
Интеллектуальный анализ данных в управлении предприятием	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Сулейкин Александр Сергеевич
Аналитика данных и управление цифровыми продуктами	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Долгоруков Алексей Вениаминович