

**Общие дисциплины четырехлетних треков
образовательной программы* 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ 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
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
Основы российской государственности	2	72	Зачет	1
Математика	25	900	Экзамен, Экзамен, Экзамен, Экзамен	1, 2, 3, 4
Компьютерная и инженерная графика	3	108	Зачет с оценкой	2
Цифровая экономика и процессное управление предприятием	3	108	Зачет с оценкой	4
Вычислительные машины, сети и системы	4	144	Экзамен	1
Программирование и алгоритмизация	5	180	Экзамен	1
Объектно-ориентированное программирование	4	144	Экзамен	2
Физика	10	360	Экзамен, Экзамен	2, 3
Основы дискретной математики	4	144	Экзамен	2
Философия	3	108	Зачет	3
Безопасность жизнедеятельности	3	108	Зачет	4
Базы данных	4	144	Экзамен	3
Комбинаторика и теория графов	3	108	Зачет с оценкой	3
Технологии программирования	3	108	Экзамен	3
Клиент-серверные приложения и сетевые технологии	5	180	Экзамен, Курсовая работа	4
Операционные системы и среды	3	108	Зачет с оценкой	4
Алгоритмы и структуры данных	4	144	Экзамен, Курсовая работа	4
Информационная безопасность	4	144	Экзамен	4
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0	328		1, 3, 4, 5, 6
Иностранный язык	10	360	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет, Зачет	3, 4, 5, 6, 7
Русский язык как иностранный	10	360	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет, Зачет	3, 4, 5, 6, 7

*В таблице приведены общие дисциплины программы 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА без учета дисциплин образовательных траекторий

**Общие дисциплины шестилетних треков
образовательной программы* 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ 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
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
Основы российской государственности	2	72	Зачет	1
Математика	25	900	Экзамен, Экзамен, Экзамен, Экзамен	1, 2, 3, 4
Компьютерная и инженерная графика	3	108	Зачет с оценкой	2
Цифровая экономика и процессное управление предприятием	3	108	Зачет с оценкой	4
Вычислительные машины, сети и системы	4	144	Экзамен	1
Программирование и алгоритмизация	5	180	Экзамен	1
Объектно-ориентированное программирование	4	144	Экзамен	2
Физика	10	360	Экзамен, Экзамен	2, 3
Основы дискретной математики	4	144	Экзамен	2
Философия	3	108	Зачет	3
Безопасность жизнедеятельности	3	108	Зачет	4
Базы данных	4	144	Экзамен	3
Комбинаторика и теория графов	3	108	Зачет с оценкой	3
Технологии программирования	3	108	Зачет с оценкой	3
Клиент-серверные приложения и сетевые технологии	5	180	Экзамен, Курсовая работа	4
Операционные системы и среды	3	108	Зачет с оценкой	4
Алгоритмы и структуры данных	4	144	Экзамен, Курсовая работа	4
Информационная безопасность	4	144	Экзамен	4
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0	328		1, 3, 4, 5, 6
Компьютерная графика в проектировании и дизайне	9	324	Зачет, Курсовая работа, Экзамен	5, 6
Основы конструирования и аддитивные технологии	8	288	Зачет, Экзамен	5, 6
Строительное и дизайнерское материаловедение	5	180	Экзамен	5
Основы механики и сопротивления материалов	5	180	Экзамен	5
Алгоритмы и структуры данных в прикладных задачах	4	144	Экзамен	5
Основы архитектуры и строительных конструкций	5	180	Экзамен, Курсовая работа	6
Основы промышленного дизайна	5	180	Экзамен, Курсовая работа	6
Автоматизация в строительстве и промышленности	8	288	Зачет с оценкой, Экзамен	6, 7
Математическое моделирование	8	288	Зачет с оценкой, Экзамен, Курсовая работа	6, 7

Геометрическое моделирование и научная визуализация	6	216	Зачет, Экзамен	7, 8
Правовое обеспечение профессиональной деятельности и интеллектуальная собственность	3	108	Зачет с оценкой	7
Модели искусственного интеллекта	6	216	Зачет, Экзамен	8, 9
Сетевые модели в инженерных задачах	3	108	Зачет с оценкой	8
Проектирование IT-систем и основы программной инженерии	11	396	Зачет, Зачет с оценкой, Экзамен, Курсовая работа	9, 10, 11
Основы робототехники	8	288	Зачет, Экзамен	9, 10
Анализ данных и машинное обучение	8	288	Экзамен, Экзамен	9, 10
Метрологическое обеспечение, сертификация и менеджмент качества	4	144	Экзамен	11
Учебная практика	4	144	Зачет с оценкой	4
Научно-исследовательская работа	26	936	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	7, 8, 9, 10, 11
Производственная практика	12	432	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	8, 10
Преддипломная практика	15	540	Зачет с оценкой	12
Иностранный язык	10	360	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет	3, 4, 5, 6, 7
Русский язык как иностранный	10	360	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет	3, 4, 5, 6, 7

*В таблице приведены общие дисциплины программы 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА без учета дисциплин образовательных траекторий

Перечень образовательных траекторий для программы 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Название образовательной траектории	Выпускающая кафедра	Руководитель
Системная аналитика	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	Котеленко Сергей Анатольевич
Графический дизайн и 3D-дизайн	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	Коржов Евгений Геннадьевич
Разработка мобильных и веб-приложений	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	Коржов Евгений Геннадьевич
ВМ-технологии, IT-решения в архитектуре и строительстве и цифровая поддержка жизненного цикла зданий и сооружений	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	Аристов Антон Олегович
Промдизайн и инжиниринг	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	Пантелеева Елена Викторовна