

**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, 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, 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

### Перечень образовательных траекторий для программы 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Название образовательной траектории	Выпускающая кафедра	Руководитель
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