

**Общие дисциплины четырехлетних треков  
образовательной программы\* 27.03.05 ИННОВАТИКА**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Иностранный язык	24	864	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	16	576	Экзамен, Экзамен, Экзамен	1, 2, 3
История России	4	144	Зачет, Зачет с оценкой	1, 2
Основы российской государственности	2	72	Зачет	1
Теоретическая экономика и история экономической науки	6	216	Экзамен	1
Информационные технологии в инноватике	5	180	Экзамен	1
Безопасность жизнедеятельности	3	108	Зачет с оценкой	1
Письмо и мышление	3	108	Зачет	2
Физические основы технологий и производств	4	144	Экзамен	2
Введение в специальность	3	108	Зачет	2
Физическая культура и спорт	2	72	Зачет	2
Общая теория систем и системный анализ	4	144	Экзамен	2
Философия	3	108	Зачет	3
Основы менеджмента и маркетинга	3	108	Зачет с оценкой	3
Инженерные основы технологий и производств	4	144	Экзамен	3
Основы бизнес-аналитики	3	108	Зачет с оценкой	2
Основы инноватики	3	108	Зачет с оценкой	3
Бухгалтерский учет, анализ и финансовая математика	3	108	Экзамен	3
Процессный подход в управлении предприятием	4	144	Экзамен	4
Основы искусственного интеллекта	3	108	Зачет	4
Инженерная и компьютерная графика	4	144	Зачет с оценкой	4
Пространственная экономика и теория отраслевых рынков	5	180	Экзамен, Курсовая работа	4
Основы производственного менеджмента	4	144	Экзамен	4
Статистические методы анализа данных в принятии решений	4	144	Экзамен	4
Великие книги	3	108	Зачет	3
Управленческий учет, калькулирование и ценообразование	3	108	Зачет с оценкой	4
Управление проектами и продуктами. Базовый уровень	4	144	Экзамен	5
Продвинутый Excel	3	108	Зачет с оценкой	5
Креативное мышление и алгоритмы решения нестандартных задач (ТРИЗ)	4	144	Экзамен	5
Математическое моделирование в прикладных задачах инноватики и природоподобных технологиях	5	180	Экзамен	5
Налоги и налогообложение	4	144	Экзамен	6
Инженерная психология	3	108	Зачет	6
Логика, критическое мышление и принятие решений в бизнесе на основе данных	3	108	Зачет, Курсовая работа	6
Экономика и управление инвестиционной деятельностью	4	144	Экзамен	6
Дизайн-мышление и прототипирование	3	108	Зачет с оценкой	6

Технологическое предпринимательство и создание стартапа	4	144	Экзамен	7
Метрология, стандартизация и сертификация	4	144	Экзамен	7
Управление интеллектуальной собственностью и патентоведение	3	108	Зачет	7
Бизнес-планирование и бюджетирование	3	108	Зачет	7
Управление исследованиями и разработками	3	108	Зачет	7
Стратегия компании и управление бизнесом	5	180	Экзамен	8
Психология в бизнесе и навыки самопрезентации	3	108	Зачет	8
Оценка бизнеса	4	144	Экзамен	8
Визуализация и презентация результатов научно-технической информации	4	144	Зачет	8
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0	328	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет, Зачет	1, 3, 4, 5, 6
Учебная практика	4	144	Зачет	4
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	6
Научно-исследовательская работа	5	180	Зачет, Зачет, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	5, 6, 7, 8
Иностранный язык (китайский язык)	5	180	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет, Зачет	3, 4, 5, 6, 7
Русский язык как иностранный	5	180	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет, Зачет	3, 4, 5, 6, 7

\*В таблице приведены общие дисциплины программы 27.03.05 ИННОВАТИКА без учета дисциплин образовательных траекторий

**Общие дисциплины шестилетних треков  
образовательной программы\* 27.03.05 ИННОВАТИКА**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Иностранный язык	34	1224	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, 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, 8, 9, 10
Математика	18	648	Экзамен, Экзамен, Экзамен, Экзамен	1, 2, 3, 4
История России	4	144	Зачет, Зачет с оценкой	1, 2
Основы российской государственности	2	72	Зачет	1
Теоретическая экономика и история экономической науки	4	144	Экзамен	1
Информационные технологии в инноватике	4	144	Экзамен	1
Безопасность жизнедеятельности	3	108	Зачет с оценкой	1

Финансовая математика	3	108	Зачет	1
Физическая культура и спорт	2	72	Зачет	2
Письмо и мышление	3	108	Зачет	2
Введение в специальность	3	108	Зачет	2
Физические основы технологий и производств	5	180	Экзамен	2
Основы бизнес-аналитики	3	108	Зачет с оценкой	2
Общая теория систем и системный анализ	5	180	Экзамен	2
Бухгалтерский учет, анализ и финансовая математика	4	144	Экзамен	3
Философия	3	108	Зачет	3
Инженерные основы технологий и производств	4	144	Экзамен	3
Основы менеджмента и маркетинга	4	144	Экзамен	3
Основы инноватики	3	108	Зачет с оценкой	3
Инженерная и компьютерная графика	3	108	Зачет с оценкой	4
Пространственная экономика и теория отраслевых рынков	5	180	Экзамен, Курсовая работа	4
Основы производственного менеджмента	4	144	Экзамен	4
Процессный подход в управлении предприятием	3	108	Зачет с оценкой	4
Основы искусственного интеллекта	3	108	Зачет	4
Статистические методы анализа данных в принятии решений	4	144	Экзамен	4
Великие книги	3	108	Зачет	3
Статистика	4	144	Экзамен	5
Управленческий учет, калькулирование и ценообразование	4	144	Зачет с оценкой	5
Управление проектами и продуктами. Базовый уровень	4	144	Экзамен	5
Социально-экономическая статистика и Data Science	3	108	Зачет с оценкой	6
Методология научного познания и исследования	4	144	Экзамен	5
Продвинутый Excel	4	144	Зачет с оценкой	5
Налоги и налогообложение	4	144	Экзамен	6
Логика, критическое мышление и принятие решений в бизнесе на основе данных	4	144	Экзамен	6
Экономика и управление инвестиционной деятельностью	5	180	Экзамен, Курсовая работа	6
Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности организации	5	180	Экзамен, Курсовая работа	7
Бизнес-планирование и бюджетирование	3	108	Зачет	7
Основы моделирования и управления бизнес-процессами	4	144	Экзамен	7
Сложные системы в управлении и экономике	5	180	Экзамен	8
Архитектура научного и делового текста	3	108	Зачет	6
Статистические методы прогнозирования	3	108	Зачет с оценкой	6
Теория и практика экономико-статистического эксперимента	5	180	Экзамен, Курсовая работа	7
Основы интеграции массивов данных	3	108	Зачет	7
Статистический анализ поведенческих данных	4	144	Экзамен	8
Психология в бизнесе и навыки самопрезентации	3	108	Зачет	8
Метрология, стандартизация и сертификация в инновационной сфере	3	108	Зачет с оценкой	8
Международная статистика: стандарты, источники и анализ глобальных экономических данных	4	144	Экзамен	8
Экономика и финансы фирмы. Продвинутый уровень	4	144	Экзамен	9

Управление проектами. Продвинутый уровень	4	144	Экзамен	9
Финансовый и ресурсный менеджмент. Продвинутый уровень	4	144	Экзамен	10
Управление устойчивым развитием, инновациями и рисками	4	144	Экзамен	10
Стратегия компании и ее реализация	4	144	Экзамен	10
Институциональная экономика	3	108	Зачет с оценкой	9
Педагогика высшей школы	3	108	Зачет с оценкой	10
Источниковедение по инноватике	6	216	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	9, 10
Исследования лауреатов Нобелевской премии по экономике, менеджменту и инноватике	7	252	Экзамен	11
Интенсивный курс по исследованиям в инноватике (подготовка к государственному экзамену)	16	576	Зачет	12
Экономика и организация культурных индустрий: креативные технологии в инноватике	3	108	Зачет	9
Человек vs машина: экономика искусственного интеллекта	3	108	Зачет	10
Изучение сложности и энтропии в экономике, менеджменте и инноватике: самоорганизация, фракталы, хаос	3	108	Зачет	10
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
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	216	Зачет с оценкой	6
Научно-исследовательская работа	28	1008	Зачет, Зачет, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	5, 6, 7, 8, 9, 10
Научно-педагогическая практика	15	540	Зачет с оценкой	11
Иностранный язык (китайский язык)	5	180	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет	3, 4, 5, 6, 7
Русский язык как иностранный	5	180	Зачет, Зачет, Зачет, Зачет	3, 4, 5, 6, 7

\*В таблице приведены общие дисциплины программы 27.03.05 ИННОВАТИКА без учета дисциплин образовательных траекторий

**Перечень образовательных траекторий для программы 27.03.05 ИННОВАТИКА**

<b>Название образовательной траектории</b>	<b>Выпускающая кафедра</b>	<b>Руководитель</b>
Инновации в биоэкономике	Кафедра цифрового менеджмента и инноватики	Похабова Елизавета Юрьевна
Data engineering и интеллектуальные производственные системы	Кафедра цифрового менеджмента и инноватики	Сюняева Диана Анатольевна
Бизнес-исследования и креативные технологии в инноватике	Кафедра цифрового менеджмента и инноватики	Жагловская Анна Валерьевна
Бизнес-исследования и искусственный интеллект в инноватике	Кафедра цифрового менеджмента и инноватики	Жагловская Анна Валерьевна