**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой**

**Бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**

**Направленность (профиль) программы: «Проектирование, разработка, внедрение и эксплуатация информационных систем»**

**Для обучающихся 2020 года набора**

Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)

Б1.О.02 Экономическая теория

Б1.О.03 Иностранный язык

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

Б1.О.05 Философия

Б1.О.06 Право

Б1.О.07 Математика

Б1.О.08 Дискретная математика

Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика

Б1.О.10 Исследование операций и методы оптимизации

Б1.О.11 Информационные системы и технологии

Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование

Б1.О.13 Операционные системы

Б1.О.14 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Б1.О.15 Теория систем и системный анализ

Б1.О.16 Базы данных

Б1.О.17 Экономика фирмы (предприятия)

Б1.О.18 Проектирование информационных систем

Б1.О.19 Менеджмент

Б1.О.20 Информационная безопасность

Б1.О.21 Физика

Б1.О.22 Физическая культура и спорт

Б1.О.23 Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)

Б1.В.01 Модуль "Внедрение и эксплуатация информационных систем"

Б1.В.01.01 Маркетинг в сфере информационных технологий

Б1.В.01.02 Управление знаниями и инновациями

Б1.В.01.03 Информационные системы поддержки принятия решений

Б1.В.01.04 Корпоративные информационные системы

Б1.В.01.05 Управление ИТ- проектами

Б1.В.01.06 Безопасность в компьютерных сетях

Б1.В.01.07 Интеллектуальные информационные системы

Б1.В.01.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.01.01 Деловые коммуникации в сфере информационных технологий

Б1.В.01.ДВ.01.02 Интегрированные маркетинговые коммуникации в продвижении информационных продуктов и услуг

Б1.В.01.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.02.01 Информационные ресурсы организаций и предприятий

Б1.В.01.ДВ.02.02 Аудит ИТ- инфраструктуры

Б1.В.01.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.03.01 Офисные технологии

Б1.В.01.ДВ.03.02 Электронный документооборот

Б1.В.01.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.04.01 Информационное обеспечение систем менеджмента качества

Б1.В.01.ДВ.04.02 Информационные технологии в бизнесе

Б1.В.01.ДВ.05 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.05.01 Мировые информационные ресурсы

Б1.В.01.ДВ.05.02 Информационный менеджмент

К.М.01 Модуль "Проектирование информационных систем"

К.М.01.01 Стандартизация программных средств и информационных технологий

К.М.01.02 Экономико - математическое моделирование

К.М.01.03 Моделирование и анализ бизнес - процессов

К.М.01.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.01.01 Электронная коммерция

К.М.01.ДВ.01.02 Цифровая экономика

К.М.01.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.02.01 Геоинформационные системы

К.М.01.ДВ.02.02 Модели и методы прогнозирования

К.М.01.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.03.01 Коллективная разработка информационных систем

К.М.01.ДВ.03.02 Оценка проектов по внедрению информационных систем

К.М.01.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.04.01 Стандарты информационного взаимодействия систем

К.М.01.ДВ.04.02 Объектно-ориентированное моделирование процессов и систем

К.М.02 Модуль "Разработка информационных систем"

К.М.02.01 Высокоуровневые методы информатики и программирования

К.М.02.02 Программная инженерия

К.М.02.03 Интернет- программирование

К.М.02.04 Технологии программирования

К.М.02.05 Разработка программных приложений и интерфейсов

К.М.02.06 Клиент- серверные технологии

К.М.02.07 Алгоритмы обработки данных

К.М.02.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.01.01 Математическое моделирование

К.М.02.ДВ.01.02 Имитационное моделирование

К.М.02.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.02.01 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

К.М.02.ДВ.02.02 Разработка мобильных приложений

К.М.02.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.03.01 Серверное программирование

К.М.02.ДВ.03.02 Системная архитектура

К.М.02.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.04.01 Методы тестирования информационных систем

К.М.02.ДВ.04.02 Системы классификации и кодирования информации

К.М.02.ДВ.05 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.05.01 Компьютерная графика

К.М.02.ДВ.05.02 Инженерная графика

ФТД.01 Стратегии противодействия международному терроризму

ФТД.02 Противодействие коррупции

ФТД.03 Этика профессиональной деятельности

ФТД.04 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО

ФТД.05 Системы искусственного интеллекта в прикладной информатике

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой**

**Бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**

**Направленность (профиль) программы: «Проектирование, разработка, внедрение и эксплуатация информационных систем»**

**Для обучающихся 2021, 2022 года набора**

Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)

Б1.О.02 Экономическая теория

Б1.О.03 Иностранный язык

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

Б1.О.05 Философия

Б1.О.06 Право

Б1.О.07 Математика

Б1.О.08 Дискретная математика

Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика

Б1.О.10 Исследование операций и методы оптимизации

Б1.О.11 Информационные системы и технологии

Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование

Б1.О.13 Операционные системы

Б1.О.14 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Б1.О.15 Теория систем и системный анализ

Б1.О.16 Базы данных

Б1.О.17 Экономика фирмы (предприятия)

Б1.О.18 Проектирование информационных систем

Б1.О.19 Менеджмент

Б1.О.20 Информационная безопасность

Б1.О.21 Физика

Б1.О.22 Физическая культура и спорт

Б1.О.23 Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)

Б1.О.24 Модуль "Системы искусственного интеллекта"

Б1.О.24.01 Основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта

Б1.О.24.02 Программные комплексы решения интеллектуальных задач

Б1.В.01Модуль "Внедрение и эксплуатация информационных систем"

Б1.В.01.01 Маркетинг в сфере информационных технологий

Б1.В.01.02 Управление знаниями и инновациями

Б1.В.01.03 Информационные системы поддержки принятия решений

Б1.В.01.04 Корпоративные информационные системы

Б1.В.01.05 Управление ИТ- проектами

Б1.В.01.06 Безопасность в компьютерных сетях

Б1.В.01.07 Интеллектуальные информационные системы

Б1.В.01.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.01.01 Деловые коммуникации в сфере информационных технологий

Б1.В.01.ДВ.01.02 Интегрированные маркетинговые коммуникации в продвижении информационных продуктов и услуг

Б1.В.01.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.02.01 Информационные ресурсы организаций и предприятий

Б1.В.01.ДВ.02.02 Аудит ИТ- инфраструктуры

Б1.В.01.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.03.01 Офисные технологии

Б1.В.01.ДВ.03.02 Электронный документооборот

Б1.В.01.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.04.01 Информационное обеспечение систем менеджмента качества

Б1.В.01.ДВ.04.02 Информационные технологии в бизнесе

Б1.В.01.ДВ.05 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.05.01 Мировые информационные ресурсы

Б1.В.01.ДВ.05.02 Информационный менеджмент

К.М.01 Модуль "Проектирование информационных систем"

К.М.01.01 Стандартизация программных средств и информационных технологий

К.М.01.02 Экономико - математическое моделирование

К.М.01.03 Моделирование и анализ бизнес - процессов

К.М.01.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.01.01 Электронная коммерция

К.М.01.ДВ.01.02 Цифровая экономика

К.М.01.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.02.01 Геоинформационные системы

К.М.01.ДВ.02.02 Модели и методы прогнозирования

К.М.01.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.03.01 Коллективная разработка информационных систем

К.М.01.ДВ.03.02 Оценка проектов по внедрению информационных систем

К.М.01.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.04.01 Стандарты информационного взаимодействия систем

К.М.01.ДВ.04.02 Объектно-ориентированное моделирование процессов и систем

К.М.02 Модуль "Разработка информационных систем"

К.М.02.01 Высокоуровневые методы информатики и программирования

К.М.02.02 Программная инженерия

К.М.02.03 Интернет- программирование

К.М.02.04 Технологии программирования

К.М.02.05 Разработка программных приложений и интерфейсов

К.М.02.06 Клиент- серверные технологии

К.М.02.07 Алгоритмы обработки данных

К.М.02.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.01.01 Математическое моделирование

К.М.02.ДВ.01.02 Имитационное моделирование

К.М.02.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.02.01 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

К.М.02.ДВ.02.02 Разработка мобильных приложений

К.М.02.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.03.01 Серверное программирование

К.М.02.ДВ.03.02 Системная архитектура

К.М.02.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.04.01 Методы тестирования информационных систем

К.М.02.ДВ.04.02 Системы классификации и кодирования информации

К.М.02.ДВ.05 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.05.01 Компьютерная графика

К.М.02.ДВ.05.02 Инженерная графика

ФТД.01 Стратегии противодействия международному терроризму

ФТД.02 Противодействие коррупции

ФТД.03 Этика профессиональной деятельности

ФТД.04 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой**

**Бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**

**Направленность (профиль) программы: «Проектирование, разработка, внедрение и эксплуатация информационных систем»**

**Для обучающихся 2023 года набора**

Б1.О.01 История России

Б1.О.02 Экономическая теория

Б1.О.03 Иностранный язык

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

Б1.О.05 Философия

Б1.О.06 Право

Б1.О.07 Математика

Б1.О.08 Дискретная математика

Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика

Б1.О.10 Исследование операций и методы оптимизации

Б1.О.11 Информационные системы и технологии

Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование

Б1.О.13 Операционные системы

Б1.О.14 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Б1.О.15 Теория систем и системный анализ

Б1.О.16 Базы данных

Б1.О.17 Экономика фирмы (предприятия)

Б1.О.18 Проектирование информационных систем

Б1.О.19 Менеджмент

Б1.О.20 Информационная безопасность

Б1.О.21 Физика

Б1.О.22 Физическая культура и спорт

Б1.О.23 Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)

Б1.О.24 Основы российской государственности

Б1.О.25 Модуль "Системы искусственного интеллекта"

Б1.О.25.01 Основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта

Б1.О.25.02 Программные комплексы решения интеллектуальных задач

Б1.В.01 Модуль "Внедрение и эксплуатация информационных систем"

Б1.В.01.01 Маркетинг в сфере информационных технологий

Б1.В.01.02 Управление знаниями и инновациями

Б1.В.01.03 Информационные системы поддержки принятия решений

Б1.В.01.04 Корпоративные информационные системы

Б1.В.01.05 Управление ИТ- проектами

Б1.В.01.06 Безопасность в компьютерных сетях

Б1.В.01.07 Интеллектуальные информационные системы

Б1.В.01.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.01.01 Деловые коммуникации в сфере информационных технологий

Б1.В.01.ДВ.01.02 Интегрированные маркетинговые коммуникации в продвижении информационных продуктов и услуг

Б1.В.01.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.02.01 Информационные ресурсы организаций и предприятий

Б1.В.01.ДВ.02.02 Аудит ИТ- инфраструктуры

Б1.В.01.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.03.01 Офисные технологии

Б1.В.01.ДВ.03.02 Электронный документооборот

Б1.В.01.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.04.01 Информационное обеспечение систем менеджмента качества

Б1.В.01.ДВ.04.02 Информационные технологии в бизнесе

Б1.В.01.ДВ.05 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.01.ДВ.05.01 Мировые информационные ресурсы

Б1.В.01.ДВ.05.02 Информационный менеджмент

К.М.01 Модуль "Проектирование информационных систем"

К.М.01.01 Стандартизация программных средств и информационных технологий

К.М.01.02 Экономико - математическое моделирование

К.М.01.03 Моделирование и анализ бизнес - процессов

К.М.01.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.01.01 Электронная коммерция

К.М.01.ДВ.01.02 Цифровая экономика

К.М.01.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.02.01 Геоинформационные системы

К.М.01.ДВ.02.02 Модели и методы прогнозирования

К.М.01.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.03.01 Коллективная разработка информационных систем

К.М.01.ДВ.03.02 Оценка проектов по внедрению информационных систем

К.М.01.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули)

К.М.01.ДВ.04.01 Стандарты информационного взаимодействия систем

К.М.01.ДВ.04.02 Объектно-ориентированное моделирование процессов и систем

К.М.02 Модуль "Разработка информационных систем"

К.М.02.01 Высокоуровневые методы информатики и программирования

К.М.02.02 Программная инженерия

К.М.02.03 Интернет- программирование

К.М.02.04 Технологии программирования

К.М.02.05 Разработка программных приложений и интерфейсов

К.М.02.06 Клиент- серверные технологии

К.М.02.07 Алгоритмы обработки данных

К.М.02.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.01.01 Математическое моделирование

К.М.02.ДВ.01.02 Имитационное моделирование

К.М.02.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.02.01 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

К.М.02.ДВ.02.02 Разработка мобильных приложений

К.М.02.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.03.01 Серверное программирование

К.М.02.ДВ.03.02 Системная архитектура

К.М.02.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.04.01 Методы тестирования информационных систем

К.М.02.ДВ.04.02 Системы классификации и кодирования информации

К.М.02.ДВ.05 Элективные дисциплины (модули)

К.М.02.ДВ.05.01 Компьютерная графика

К.М.02.ДВ.05.02 Инженерная графика

ФТД.01 Стратегии противодействия международному терроризму

ФТД.02 Противодействие коррупции

ФТД.03 Этика профессиональной деятельности

ФТД.04 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО