

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

Список учебных дисциплин (модулей) по образовательной программе

по направлению подготовки:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль):

«Программирование в информационных системах»

Форма обучения: **очная**

Год набора: **2025**

Код дисциплины	Наименование дисциплины
Обязательная часть	
Б1.О.01	История
Б1.О.01.01	Всеобщая история
Б1.О.01.02	История России
Б1.О.02	Иностранный язык
Б1.О.03	Философия
Б1.О.04	Введение в специальность
Б1.О.05	Математика
Б1.О.06	Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии
Б1.О.07	Русский язык и основы деловой коммуникации
Б1.О.08	Физика
Б1.О.09	Информатика
Б1.О.10	Программирование
Б1.О.11	Физическая культура и спорт
Б1.О.12	Социология и право
Б1.О.13	Дискретная математика
Б1.О.14	Основы военной подготовки
Б1.О.15	Структуры и алгоритмы обработки данных
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.18	Специальные главы математического анализа
Б1.О.19	Вычислительная математика
Б1.О.20	Технологии баз данных
Б1.О.21	Операционные системы
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.23	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.О.24	Архитектура ЭВМ
Б1.О.25	Защита информации
Б1.О.26	Методы оптимизации
Б1.О.27	Экономика отрасли
Б1.О.28	Основы работы в среде 1С
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон
Б1.О.ДВ.01.02	Волейбол
Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол
Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Б1.В.01	Теория информации
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.03	Web-технологии
Б1.В.04	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения
Б1.В.06	Сети ЭВМ и телекоммуникации
Б1.В.07	Персональный менеджмент
Б1.В.08	Экономика
Б1.В.09	Технологии разработки программного обеспечения
Б1.В.10	Сетевое и системное администрирование
Б1.В.11	Анализ данных
Б1.В.12	Имитационное моделирование
Б1.В.13	Теория массового обслуживания
Б1.В.14	Функционирование телекоммуникационных сетей
Б1.В.15	Разработка игр и интерактивных приложений
Б1.В.16	Стандартизация и сертификация
Б1.В.17	Технологии командной разработки программного обеспечения
Б1.В.18	Методы и средства проектирования информационных систем
Б1.В.19	Современные технологии программирования
Б1.В.20	Производственный менеджмент
Б1.В.21	Дизайн и эргономика пользовательских интерфейсов
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения
Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Сетевое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка клиент-серверных приложений