

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):

**«Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»**

Форма обучения: **очная**

Год набора: **2022**

Код дисциплины	Наименование дисциплины
Обязательная часть	
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	Программирование
Б1.О.03	Информатика
Б1.О.04	Математика
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.О.06	Алгебра и геометрия
Б1.О.07	История России
Б1.О.08	Всеобщая история
Б1.О.09	Физика
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.О.11	Базы данных
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации
Б1.О.13	Операционные системы
Б1.О.14	Философия
Б1.О.15	Экономика
Б1.О.16	Защита информации
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем
Б1.О.20	Право
Б1.О.21	Менеджмент
Б1.О.22	Русский язык и культура речи
Б1.О.23	Социология
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных
Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.26	Дискретная математика
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.28	Специальные главы математического анализа
Б1.О.29	Вычислительная математика
Б1.О.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие
Б1.В.05	Интернет-технологии

Б1.В.06	Математическое моделирование
Б1.В.07	Теория массового обслуживания
Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование
Б1.В.09	Программирование мобильных устройств
Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур
Б1.В.11	Тестирование и поддержка программных продуктов
Б1.В.12	Сетевое и системное администрирование
Б1.В.13	Сетевые базы данных
Б1.В.14	Современные технологии программирования
Б1.В.15	Теория информации
Б1.В.16	Сетевое программирование
Б1.В.17	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации