



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ
(разработанных МГТУ им. Н.Э. Баумана
для обеспечения образовательного процесса)

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования МГТУ им. Н.Э. Баумана

Системный анализ информационно-управляющих систем
(27.03.03/41)

по направлению подготовки
27.03.03 Системный анализ и управление

1. [Алиев И. Н. Термодинамика и электродинамика сплошных сред](#)
2. [Атаманов В. Н., Князькова Т. О. Цифровая электроника](#)
3. [Ахметова Ф. Х., Власов П. А. Дискретная математика](#)
4. [Баранов В. Н. Обработка результатов измерений и формы их представления](#)
5. [Бардадымов Н. А., Жорина Л. В., Кравцов А. В. Основы безопасности жизнедеятельности](#)
6. [Белинская Ю. С., Головина А. М. Дифференциальные уравнения первого порядка](#)
7. [Белоусов А. И., Ткачев С. Б. Дискретная математика](#)
8. [Бобков А. В., Палкин М. В. Корреляционно-экстремальные методы распознавания изображения](#)
9. [Бобков А. В., Палкин М. В. Распознавание изображений с использованием методов технического зрения](#)
10. [Бобков А. В. Системы распознавания образов](#)
11. [Божко А. Н., Жук Д. М., Маничев В. Б. Компьютерная графика](#)
12. [Боровик И. Г., Недашковский В. М., Сакулин С. А. Практическая разработка информационной системы](#)
13. [Боровик И. Г., Недашковский В. М., Сакулин С. А. Практическая разработка информационной системы](#)
14. [Боровик И. Г., Недашковский В. М., Сакулин С. А. Разработка информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий](#)
15. [Бородин Т. Ю., Калугина Л. В., Маргарян Т. Д. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 2 = English in the Digital Age](#)
16. [Бошляков А. А., Овсянников С. В. Проектирование алгоритмического и программного обеспечения мехатронных систем](#)
17. [Брешенков А. В., Губарь А. М. Приемы проектирования объектов баз данных в системе управления базами данных Access](#)
18. [Булдакова Т. И. Исследование сложных систем и процессов](#)
19. [Булдакова Т. И., Миков Д. А. Исследование сложных систем и процессов](#)
20. [Булдакова Т. И., Миков Д. А. Теория систем и системный анализ](#)
21. [Быков А. Ю. Решение задач на языках программирования Си и Си++](#)
22. [Ванько В. И., Ермошина О. В., Кувыркин Г. Н. Вариационное исчисление и оптимальное управление](#)
23. [Ветров Л. Г., Сунчалина А. Л., Тимонин В. И. Выполнение типового расчёта по теории вероятностей](#)
24. [Галкин С. В., Панов В. Ф., Петрухина О. С. Краткий курс теории вероятностей](#)
25. [Глушко А. А., Гладких А. А., Семенцов С. Г. Схемотехническое проектирование элементов аналоговых устройств](#)
26. [Горячкина А. Ю., Корягина О. М., Суркова Н. Г. Инженерная графика. Компьютерное геометрическое моделирование изделий](#)
27. [Горячкина А. Ю., Кривоносова Е. И., Суркова Н. Г. Инженерная графика](#)
28. [Грешилов А. А. Математические методы принятия решений](#)
29. [Губарь А. М. Начальный курс информатики](#)
30. [Деменков Н. П. SCADA-системы как инструмент проектирования АСУ ТП](#)
31. [Деменков Н. П. Вычислительные аспекты решения задач оптимального управления](#)
32. [Деменков Н. П. Статистическая динамика систем управления](#)
33. [Домрачева А. Б. Пространственно-временное моделирование](#)
34. [Емельянов В. В., Майорова В. И. Математические модели сигналов](#)
35. [Жаркова Н. А., Глотов А. Н. Типовые узлы цифровых устройств](#)
36. [Жирных Б. Г., Новоселова Л. В. Начертательная геометрия. Рабочая тетрадь для использования на лекционных занятиях](#)
37. [Жирных Б. Г., Новоселова Л. В. Начертательная геометрия. Рабочая тетрадь для семинарских занятий](#)
38. [Задорожная Н. М. Основы теории и проектирования систем управления. Методология. Математические модели](#)

39. [Зарубин В. С., Иванова Е. Е., Кувыркин Г. Н. Интегральное исчисление функций одного переменного](#)
40. [Иванова Г. С., Ничушкина Т. Н. Алгоритмизация и программирование. Основы алгоритмизации и процедурное программирование](#)
41. [Иванова Е. Е. Дифференциальное исчисление функций одного переменного](#)
42. [Иванов В. А., Голованов М. А. Теория дискретных систем автоматического управления](#)
43. [Иванов В. А., Медведев В. С. Математические основы теории оптимального и логического управления](#)
44. [Иванов В. А., Ющенко А. С. Теория дискретных систем автоматического управления](#)
45. [Иванов И. П., Голубков А. Ю., Скоробогатов С. Ю. Сборник задач по курсу "Алгоритмы и структуры данных"](#)
46. [Иванов И. П., Голубков А. Ю., Скоробогатов С. Ю. Сборник задач по курсу "Дискретная математика"](#)
47. [Иванов Ю. В. Автоматизация проектирования сложных роботизированных комплексов сборки электронной аппаратуры](#)
48. [Инженерная графика. Проекционное черчение](#)
49. [Исаев А. Л. Информатика. Конспект практических занятий](#)
50. [Калугина Л. В., Лосева О. М. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 1 = English in the Digital Age](#)
51. [Камышная Э. Н., Маркелов В. В., Соловьев В. А. Конструкторско-технологические расчеты электронной аппаратуры](#)
52. [Канатников А. Н., Крищенко А. П. Аналитическая геометрия](#)
53. [Канатников А. Н., Крищенко А. П. Линейная алгебра](#)
54. [Канатников А. Н., Крищенко А. П., Четвериков В. Н. Дифференциальное исчисление функций многих переменных](#)
55. [Карпенко А. П. Современные алгоритмы поисковой оптимизации. Алгоритмы, вдохновленные природой](#)
56. [Конопатов С. Н. Алгоритмы решения нестандартных задач](#)
57. [Косова А. В., Ласковая Т. А. Дифференциальные уравнения высших порядков](#)
58. [Крайний В. И., Семенов А. Н. Основы электроники. Цифровая электроника](#)
59. [Красовский А. Б., Соболев В. А. Аналого-цифровой и цифроаналоговый преобразователи](#)
60. [Кугультинов С. Д., Ковальчук А. К., Портнов И. И. Технология обработки конструкционных материалов](#)
61. [Куприянов А. И., Макаров В. Ф. Исследование криптографических методов защиты информации](#)
62. [Лавриненко В. Ю. Учебно-технологический практикум. Обработка давлением](#)
63. [Лапин А. В. Теория автоматического управления. Линейные системы](#)
64. [Мартинсон Л. К., Морозов А. Н., Смирнов Е. В. Электромагнитное поле](#)
65. [Меженная Н. М. Основы теории вероятностей и математической статистики](#)
66. [Меженная Н. М., Рудаков И. А. Основы теории вероятностей и математической статистики. Материалы для подготовки к семинарским занятиям](#)
67. [Меньшаков Ю. К. Основы защиты от технических разведок](#)
68. [Методы классической и современной теории автоматического управления. В 3 т. Т. 2. Синтез регуляторов и теория оптимизации систем автоматического управления](#)
69. [Методы классической и современной теории автоматического управления. В 5 т. Т. 4. Теория оптимизации систем автоматического управления](#)
70. [Минитаева А. М. Кодирование информации. Системы счисления. Основы логики](#)
71. [Морозова В. Д. Введение в анализ](#)
72. [Неусыпин К. А., Селезнева М. С. Автоматическое управление в технических системах](#)
73. [Неусыпин К. А., Селезнева М. С. Интеллектуальные технологии и системы управления](#)
74. [Нечушкин Ю. В., Удовиченко А. Л. Основы правил, техники и тактики игры в волейбол](#)
75. [Новиков Г. В. Частотное управление асинхронными электродвигателями](#)

76. [Новожилов Б. М. Микропроцессоры и их применение в системах управления](#)
77. [Панин С. Д. Теория принятия решения и распознавание образов](#)
78. [Пупков К. А., Крыжановская Т. Г. Технические средства моделирования \(информационно-управляющая среда\) \[Электронный ресурс\]](#)
79. [Пупков К. А., Крыжановская Т. Г. Технические средства моделирования \(информационно-управляющая среда\) \[Электронный ресурс\]](#)
80. [Пупков К. А., Серов В. А. Автоматизированная разработка систем управления](#)
81. [Ревунков Г. И., Ковалева Н. А., Силантьева Е. Ю. Проектирование баз данных](#)
82. [Рожкова Е. И., Кристя В. И., Степанов С. Е. Аналитическая геометрия и элементы линейной алгебры: конспект лекций по высшей математике для бакалавров](#)
83. [Рожкова Е. И., Кристя В. И., Степанов С. Е. Математический анализ](#)
84. [Романова И. К. Методы теории оптимального управления в проектировании технических систем](#)
85. [Рубцов В. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Теория автоматического управления" \(линейные системы\)](#)
86. [Рулев М. Е., Дудко В. Г. Теория автоматического управления. Лабораторные работы № 1–8](#)
87. [Русакова З. Н., Рудаков И. В. Структуры данных в C++](#)
88. [Сабанов А. Г. Основы аутентификации субъектов доступа](#)
89. [Сабанов А. Г. Основы цифровой идентификации субъектов доступа](#)
90. [Савельева И. Ю., Станкевич И. В. Математическое моделирование процессов теплопроводности методом конечных элементов](#)
91. [Самарев Р. С. Создание простейших HTML-страниц, валидаторы кода. Каскадные таблицы стилей CSS](#)
92. [Самарев Р. С. Создание простейших веб-приложений с помощью Ruby on Rails и AJAX](#)
93. [Сенченкова Л. С., Палий Н. В., Горячкина А. Ю. Инженерная графика](#)
94. [Ситников А. В., Тарасенко И. А., Дмитриев П. М. Моделирование и исследование частотных характеристик линейных электрических цепей](#)
95. [Соболев В. А., Соловьев В. А. Проектирование дискретного комбинационного цифрового устройства на интегральных микросхемах](#)
96. [Столярова З. Ф., Константинов М. Д. Как вычислять пределы](#)
97. [Сырицкий А. Б. Датчики и первичные преобразователи](#)
98. [Технология конструкционных материалов. Основные понятия, термины и определения](#)
99. [Толмачев В. И., Шишкина С. И. Практические занятия по курсу "Дифференциальные уравнения"](#)
100. [Третьяков А. Ф. Технология конструкционных материалов. Курс лекций](#)
101. [Тырина О. В. Матрицы и системы линейных алгебраических уравнений](#)
102. [Федоров А. В. Политологические основы информационной безопасности](#)
103. [Финошин А. В. Учебно-технологический практикум](#)
104. [Хартов В. Я. Микроконтроллеры AVR в проектах и упражнениях](#)
105. [Хартов В. Я. Микроконтроллеры AVR. Практикум для начинающих](#)
106. [Холодный Ю. И., Никитина В. В. Основы информационно-психологической безопасности](#)
107. [Шафикова И. Р. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 3 = English in the Digital Age. Student's Book 3](#)
108. [Шафикова И. Р., Калугина Л. В. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 4 = English in the Digital Age. Student's Book 4](#)
109. [Элективный курс по физической культуре и спорту. Практические занятия, проводимые с применением дистанционных образовательных технологий](#)