



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

Информационно-управляющие системы
(27.03.04/41)

по направлению подготовки
27.03.04 Управление в технических системах

1. [Автоматизированная библиотечно-информационная система МГТУ им. Н. Э. Баумана \[Электронный ресурс\]](#)
2. [Агафонов С. А., Герман А. Д., Муратова Т. В. Дифференциальные уравнения](#)
3. [Алиев И. Н. Термодинамика и электродинамика сплошных сред](#)
4. [Ахметова Ф. Х., Власов П. А. Дискретная математика](#)
5. [Бабкин П. С., Гаврилова Е. В. Схемотехника электронных устройств](#)
6. [Бардадымов Н. А., Жорина Л. В., Кравцов А. В. Основы безопасности жизнедеятельности](#)
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. Разработка информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий](#)
14. [Бородина Т. Ю., Калугина Л. В., Маргарян Т. Д. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 2 = English in the Digital Age](#)
15. [Брешенков А. В., Губарь А. М. Приемы проектирования объектов баз данных в системе управления базами данных Access](#)
16. [Булдакова Т. И. Исследование сложных систем и процессов](#)
17. [Булдакова Т. И., Миков Д. А. Исследование сложных систем и процессов](#)
18. [Булдакова Т. И., Миков Д. А. Теория систем и системный анализ](#)
19. [Быков А. Ю. Решение задач на языках программирования Си и Си++](#)
20. [Ванько В. И., Ермошина О. В., Кувыркин Г. Н. Вариационное исчисление и оптимальное управление](#)
21. [Вербицкий В. И. Проектирование приводов литейных машин](#)
22. [Ветров Л. Г., Сунчалина А. Л., Тимонин В. И. Выполнение типового расчёта по теории вероятностей](#)
23. [Волосатова Т. М., Грошев С. В., Родионов С. В. Основные концепции операционной системы UNIX](#)
24. [Гаврюшина О. С., Ефремова К. Д. Использование свободно программируемых контроллеров в управлении пневматическим приводом циклического действия](#)
25. [Галкин С. В., Панов В. Ф., Петрухина О. С. Краткий курс теории вероятностей](#)
26. [Глушко А. А., Гладких А. А., Семенцов С. Г. Схемотехническое проектирование элементов аналоговых устройств](#)
27. [Горячкина А. Ю., Кривоносова Е. И., Суркова Н. Г. Инженерная графика](#)
28. [Градов В. М., Терентьев Ю. И., Филиппов М. В. Вычислительные методы в инженерной практике](#)
29. [Грешилов А. А. Математические методы принятия решений](#)
30. [Губарь А. М. Начальный курс информатики](#)
31. [Деменков Н. П. SCADA-системы как инструмент проектирования АСУ ТП](#)
32. [Деменков Н. П. Вычислительные аспекты решения задач оптимального управления](#)
33. [Деменков Н. П. Вычислительные методы решения задач оптимального управления на основе принципа максимума Понтрягина](#)
34. [Деменков Н. П., Микрин Е. А. Управление в технических системах](#)
35. [Деменков Н. П. Статистическая динамика систем управления](#)
36. [Домрачева А. Б. Пространственно-временное моделирование](#)
37. [Емельянов В. В., Майорова В. И. Математические модели сигналов](#)
38. [Ефремова К. Д., Пильгунов В. Н. Физические основы пневматических систем](#)

39. [Жирных Б. Г., Новоселова Л. В. Начертательная геометрия. Рабочая тетрадь для использования на лекционных занятиях](#)
40. [Жирных Б. Г., Новоселова Л. В. Начертательная геометрия. Рабочая тетрадь для семинарских занятий](#)
41. [Задорожная Н. М. Основы теории и проектирования систем управления. Методология. Математические модели](#)
42. [Зарубин В. С., Иванова Е. Е., Кувыркин Г. Н. Интегральное исчисление функций одного переменного](#)
43. [Иванова Г. С., Ничушкина Т. Н. Алгоритмизация и программирование. Основы алгоритмизации и процедурное программирование](#)
44. [Иванова Г. С., Ничушкина Т. Н., Пугачев Е. К. Методы обработки данных и оценки программ](#)
45. [Иванова Е. Е. Дифференциальное исчисление функций одного переменного](#)
46. [Иванов В. А., Медведев В. С. Математические основы теории оптимального и логического управления](#)
47. [Иванов В. А., Ющенко А. С. Теория дискретных систем автоматического управления](#)
48. [Иванов И. П., Голубков А. Ю., Скоробогатов С. Ю. Сборник задач по курсу "Алгоритмы и структуры данных"](#)
49. [Иванов И. П., Голубков А. Ю., Скоробогатов С. Ю. Сборник задач по курсу "Дискретная математика"](#)
50. [Иванов Ю. В. Автоматизация проектирования сложных роботизированных комплексов сборки электронной аппаратуры](#)
51. [Инженерная графика. Проекционное черчение](#)
52. [Исаев А. Л. Информатика. Конспект практических занятий](#)
53. [Калугина Л. В., Лосева О. М. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 1 = English in the Digital Age](#)
54. [Камышная Э. Н., Маркелов В. В., Соловьев В. А. Конструкторско-технологические расчеты электронной аппаратуры](#)
55. [Канатников А. Н., Крищенко А. П. Аналитическая геометрия](#)
56. [Канатников А. Н., Крищенко А. П. Линейная алгебра](#)
57. [Карпенко А. П. Современные алгоритмы поисковой оптимизации. Алгоритмы, вдохновленные природой](#)
58. [Конопатов С. Н. Алгоритмы решения нестандартных задач](#)
59. [Кохан Т. А., Царегородцева Л. Д. Самостоятельные занятия физической культурой \[Электронный ресурс\]](#)
60. [Красовский А. Б., Соболев В. А. Аналого-цифровой и цифроаналоговый преобразователи](#)
61. [Крищенко В. А., Рязанова Н. Ю. Основы программирования в ядре операционной системы GNU/LINUX](#)
62. [Куприянов А. И., Макаров В. Ф. Исследование криптографических методов защиты информации](#)
63. [Лазутина Н. С., МГТУ им. Н. Э. Баумана. \(Нац. исслед. ун-т\) Оздоровительная гимнастика для позвоночника и суставов](#)
64. [Лапин А. В. Теория автоматического управления. Линейные системы](#)
65. [Мартинсон Л. К., Морозов А. Н., Смирнов Е. В. Электромагнитное поле](#)
66. [Меженная Н. М. Основы теории вероятностей и математической статистики](#)
67. [Меженная Н. М., Рудаков И. А. Основы теории вероятностей и математической статистики. Материалы для подготовки к семинарским занятиям](#)
68. [Меньшаков Ю. К. Основы защиты от технических разведок](#)
69. [Методы классической и современной теории автоматического управления. В 3 т. Т. 1. Анализ и статистическая динамика систем автоматического управления](#)
70. [Методы классической и современной теории автоматического управления. В 3 т. Т. 2. Синтез регуляторов и теория оптимизации систем автоматического управления](#)

71. [Методы классической и современной теории автоматического управления. В 5 т. Т. 2. Статистическая динамика и идентификация систем автоматического управления](#)
72. [Методы классической и современной теории автоматического управления. В 5 т. Т. 4. Теория оптимизации систем автоматического управления](#)
73. [Минитаева А. М. Кодирование информации. Системы счисления. Основы логики](#)
74. [Морозова В. Д. Введение в анализ](#)
75. [Неусыпин К. А., Селезнева М. С. Автоматическое управление в технических системах](#)
76. [Нечушкин Ю. В., Удовиченко А. Л. Основы правил, техники и тактики игры в волейбол](#)
77. [Новиков Г. В. Частотное управление асинхронными электродвигателями](#)
78. [Новожилов Б. М. Микропроцессоры и их применение в системах управления](#)
79. [Новожилов Ю. Н. Начертательная геометрия](#)
80. [Панин С. Д. Теория принятия решения и распознавание образов](#)
81. [Пупков К. А., Крыжановская Т. Г. Технические средства моделирования \(информационно-управляющая среда\) \[Электронный ресурс\]](#)
82. [Пупков К. А., Серов В. А. Автоматизированная разработка систем управления](#)
83. [Ревунков Г. И., Ковалева Н. А., Силантьева Е. Ю. Проектирование баз данных](#)
84. [Романова И. К. Методы теории оптимального управления в проектировании технических систем](#)
85. [Романова И. К. Управление сложными техническими объектами](#)
86. [Рубцов В. И. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Теория автоматического управления" \(линейные системы\)](#)
87. [Рулев М. Е., Дудко В. Г. Теория автоматического управления. Лабораторные работы № 1–8](#)
88. [Русакова З. Н., Рудаков И. В. Структуры данных в C++](#)
89. [Сабанов А. Г. Основы аутентификации субъектов доступа](#)
90. [Сабанов А. Г. Основы цифровой идентификации субъектов доступа](#)
91. [Савельева И. Ю., Станкевич И. В. Математическое моделирование процессов теплопроводности методом конечных элементов](#)
92. [Самарев Р. С. Создание простейших HTML-страниц, валидаторы кода. Каскадные таблицы стилей CSS](#)
93. [Самарев Р. С. Создание простейших веб-приложений с помощью Ruby on Rails и AJAX](#)
94. [Сенченкова Л. С., Палий Н. В., Горячкина А. Ю. Инженерная графика](#)
95. [Ситников А. В., Тарасенко И. А., Дмитриев П. М. Моделирование и исследование частотных характеристик линейных электрических цепей](#)
96. [Сырицкий А. Б. Датчики и первичные преобразователи](#)
97. [Сырицкий А. Б., Кречетова Е. В. Основы измерений электрических величин](#)
98. [Федоров А. В. Политологические основы информационной безопасности](#)
99. [Федотов А. А., Храпов П. В. Численные методы интегрирования, решения дифференциальных уравнений и задач оптимизации](#)
100. [Хартов В. Я. Микроконтроллеры AVR в проектах и упражнениях](#)
101. [Хартов В. Я. Микроконтроллеры AVR. Практикум для начинающих](#)
102. [Холодный Ю. И., Никитина В. В. Основы информационно-психологической безопасности](#)
103. [Шафикова И. Р. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 3 = English in the Digital Age. Student's Book 3](#)
104. [Шафикова И. Р., Калугина Л. В. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 4 = English in the Digital Age. Student's Book 4](#)
105. [Ющенко А. С., Делия Д. С. Статистический анализ линейных систем автоматического управления](#)