



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
по направлению подготовки
12.03.04 Биотехнические системы и технологии
направленность
Биомедицинские технические системы
(12.03.04/41)

1. [ИИАСУ'22. Искусственный интеллект в автоматизированных системах управления и обработки данных = Artificial intelligence in management, control, and data processing systems](#)
2. [ИИАСУ'22. Искусственный интеллект в автоматизированных системах управления и обработки данных = Artificial intelligence in management, control, and data processing systems](#)
3. [Инженерная графика. Проекционное черчение](#)
4. [Общая биология. Цитология](#)
5. [Агафонов С. А., Герман А. Д., Муратова Т. В. Дифференциальные уравнения](#)
6. [Акопян В. Б., Альков С. В. Основы медицинской акустики](#)
7. [Аксенов П. А., Брынцев В. А., Махрова Т. Г. Генетика](#)
8. [Алиев И. Н. Термодинамика и электродинамика сплошных сред](#)
9. [Аполлонова И. А., Таранов А. А. Изучение процесса модуляции биомедицинских сигналов](#)
10. [Баранов В. Н. Обработка результатов измерений и формы их представления](#)
11. [Бардадымов Н. А., Жорина Л. В., Кравцов А. В. Основы безопасности жизнедеятельности](#)
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. [Варламова Л. П., Тибанов В. П. Методические указания к выполнению домашнего задания по разделу "Соединения" курса "Основы конструирования деталей и узлов машин"](#)
17. [Вереникина Н. М., Уткин Г. И., Щетинкин В. С. Лабораторный практикум по курсу "Лазеры"](#)
18. [Ветров Л. Г., Сунчалина А. Л., Тимонин В. И. Выполнение типового расчёта по теории вероятностей](#)
19. [Власов А. И., Денисов А. А., Елсуков К. А. Бионаноинженерия](#)
20. [Галкин С. В., Панов В. Ф., Петрухина О. С. Краткий курс теории вероятностей](#)
21. [Герцик Ю. Г. Техника безопасности при клинической эксплуатации электромедицинских изделий](#)
22. [Гончаренко Е. Е., Бадаев Ф. З., Голубев А. М. Химическая кинетика и катализ](#)
23. [Горячкина А. Ю., Кривоносова Е. И., Суркова Н. Г. Инженерная графика](#)
24. [Губарь А. М. Начальный курс информатики](#)
25. [Деменков Н. П. SCADA-системы как инструмент проектирования АСУ ТП](#)
26. [Дунаев П. Ф., Леликов О. П. Конструирование узлов и деталей машин](#)
27. [Дьяченко А. И., Тиманин Е. М., Васильев В. Н. Измерение вязкоупругих характеристик мягких биологических тканей и их фантомов](#)
28. [Ершов Ю. А., Щукин С. И. Основы анализа биотехнических систем. Теоретические основы БТС](#)
29. [Жирных Б. Г., Новоселова Л. В. Начертательная геометрия. Рабочая тетрадь для использования на лекционных занятиях](#)
30. [Жирных Б. Г., Новоселова Л. В. Начертательная геометрия. Рабочая тетрадь для семинарских занятий](#)
31. [Жорина Л. В., Змиевской Г. Н. Изучение особенностей рассеяния лазерного излучения в модельных биосредах](#)
32. [Жорина Л. В., Змиевской Г. Н. Основы взаимодействия физических полей с биообъектами. Использование излучений в биологии и медицине](#)
33. [Завгородний А. С. Основы законодательной метрологии](#)
34. [Зарубин В. С., Иванова Е. Е., Кувыркин Г. Н. Интегральное исчисление функций одного переменного](#)
35. [Змиевской Г. Н., Кобелев А. В. Спектральный комплекс типа КСВУ - 23 в биомедицинских исследованиях](#)

36. [Иванова Е. Е. Дифференциальное исчисление функций одного переменного](#)
37. [Исаев А. Л. Информатика. Конспект практических занятий](#)
38. [Калугина Л. В., Лосева О. М. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 1 = English in the Digital Age](#)
39. [Канатников А. Н., Крищенко А. П. Аналитическая геометрия](#)
40. [Канатников А. Н., Крищенко А. П. Линейная алгебра](#)
41. [Капитонов К. И. Основы физиологии и электрофизиологии сердца](#)
42. [Карпухин В. А., Косоруков А. Е. Исследование основных характеристик аппаратных цифровых рекурсивных фильтров для биомедицинских систем](#)
43. [Карпухин В. А., Спиридонов И. Н. Дипломное проектирование по специальности "Биотехнические и медицинские аппараты и системы"](#)
44. [Квашнин С. Е. Медицинские ультразвуковые акустические системы для хирургии и терапии](#)
45. [Котин В. В., Ершов Ю. А. Моделирование химического управления ростом клеточных популяций](#)
46. [Кохан Т. А., Царегородцева Л. Д. Самостоятельные занятия физической культурой \[Электронный ресурс\]](#)
47. [Красовский А. Б., Соболев В. А. Проектирование синхронного счетчика с произвольным порядком счета](#)
48. [Кугультинов С. Д., Ковальчук А. К., Портнов И. И. Технология обработки конструкционных материалов](#)
49. [Лазутина Н. С., МГТУ им. Н. Э. Баумана. \(Нац. исслед. ун-т\) Оздоровительная гимнастика для позвоночника и суставов](#)
50. [Лужнов П. В., Щукин С. И. Исследование распределения токов в конечности человека при биоадекватных воздействиях](#)
51. [Мартинсон Л. К., Морозов А. Н., Смирнов Е. В. Электромагнитное поле](#)
52. [Меженная Н. М. Основы теории вероятностей и математической статистики](#)
53. [Меженная Н. М., Рудаков И. А. Основы теории вероятностей и математической статистики. Материалы для подготовки к семинарским занятиям](#)
54. [Мельникова М. А., Мельников Д. М., Холопов А. А. Особенности взаимодействия лазерного излучения с биотканями](#)
55. [Минитаева А. М. Кодирование информации. Системы счисления. Основы логики](#)
56. [Морозова В. Д. Введение в анализ](#)
57. [Найдис О. А. Планирование инновационного проекта](#)
58. [Нечушкин Ю. В., Удовиченко А. Л. Основы правил, техники и тактики игры в волейбол](#)
59. [Новожилов Ю. Н. Начертательная геометрия](#)
60. [Орлов Ю. Н. Проектирование медицинских измерительных преобразователей](#)
61. [Орлов Ю. Н. Проектирование медицинских измерительных преобразователей](#)
62. [Орлов Ю. Н. Электроды для измерения биоэлектрических потенциалов](#)
63. [Парашин В. Б., Иткин Г. П. Биомеханика кровообращения](#)
64. [Плуталов В. Н. Метрология и техническое регулирование](#)
65. [Подрубалов М. В., Ермоченков М. Г., Тулузаков Д. В. Теоретическая механика](#)
66. [Ревунков Г. И., Ковалева Н. А., Силантьева Е. Ю. Проектирование баз данных](#)
67. [Саврасов Г. В., Николаев Д. А. Протезы клапанов сердца](#)
68. [Самарев Р. С. Создание простейших HTML-страниц, валидаторы кода. Каскадные таблицы стилей CSS](#)
69. [Самарев Р. С. Создание простейших веб-приложений с помощью Ruby on Rails и AJAX](#)
70. [Семикин Г. И., Мысина Г. А. Проектирование биотехнических систем для массажа мышц спины и вытяжения позвоночника](#)
71. [Сенченкова Л. С., Палий Н. В., Горячкина А. Ю. Инженерная графика](#)
72. [Скворцов С. П. Основы применения вейвлет-преобразования для фильтрации и сжатия биомедицинских данных](#)
73. [Спиридонов И. Н. Биотелеметрия. Каналы передачи информации](#)

74. [Спиридонов И. Н. Основы статистической обработки медико–биологической информации](#)
75. [Стасенко И. В., Куликова М. В., Сафарова И. Г. Обучение чтению литературы на английском языке по специальности "Биотехнические системы и технологии"](#)
76. [Третьяков А. Ф. Технология конструкционных материалов. Курс лекций \(с мультимедийным пособием на оптическом диске\)](#)
77. [Хорохоров А. М. Основы оптики в техническом университете](#)
78. [Черных Г. В., Глинкина В. В. Основы цитологии и генетики](#)
79. [Чёрная Л. А., Тимофеев Г. А. Теория механизмов и машин. Курсовое проектирование](#)
80. [Шафикова И. Р. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 3 = English in the Digital Age. Student's Book 3](#)
81. [Шафикова И. Р., Калугина Л. В. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 4 = English in the Digital Age. Student's Book 4](#)
82. [Щукин С. И. Основы биофизики](#)
83. [Щукин С. И. Основы взаимодействия физических полей с биообъектами](#)