



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное 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. [Методики и технологии организации научно-исследовательской работы молодежи. Цикл науч.-метод. семинаров "Инженер-профессия творческая"](#)
4. [Общая биология. Цитология](#)
5. [Акопян В. Б., Альков С. В. Основы медицинской акустики](#)
6. [Аксенов П. А., Брынцев В. А., Махрова Т. Г. Генетика](#)
7. [Аполлонова И. А., Таранов А. А. Изучение процесса модуляции биомедицинских сигналов](#)
8. [Астахов М. В. Расчёт металлоконструкций подъёмно-транспортных машин](#)
9. [Баранов В. Н. Обработка результатов измерений и формы их представления](#)
10. [Бардадымов Н. А., Жорина Л. В., Кравцов А. В. Основы безопасности жизнедеятельности](#)
11. [Боровик И. Г., Недашковский В. М., Сакулин С. А. Практическая разработка информационной системы](#)
12. [Боровик И. Г., Недашковский В. М., Сакулин С. А. Разработка информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий](#)
13. [Бородина Т. Ю., Калугина Л. В., Маргарян Т. Д. Английский язык в эпоху цифровых технологий. Книга 2 = English in the Digital Age](#)
14. [Брешенков А. В., Губарь А. М. Приемы проектирования объектов баз данных в системе управления базами данных Access](#)
15. [Варламова Л. П., Тибанов В. П. Методические указания к выполнению домашнего задания по разделу "Соединения" курса "Основы конструирования деталей и узлов машин"](#)
16. [Васильева К. В., Чувашев А. П. Чтение чертежа общего вида и составление рабочих чертежей деталей](#)
17. [Вереникина Н. М., Уткин Г. И., Щетинкин В. С. Лабораторный практикум по курсу "Лазеры"](#)
18. [Ветров Л. Г., Сунчалаина 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. [Глаголев К. В., Морозов А. Н. Физическая термодинамика](#)
23. [Гончаренко Е. Е., Бадаев Ф. З., Голубев А. М. Химическая кинетика и катализ](#)
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. [Жорина Л. В., Змиевской Г. Н. Изучение особенностей рассеяния лазерного излучения в модельных биосредах](#)
30. [Жорина Л. В., Змиевской Г. Н. Основы взаимодействия физических полей с биообъектами. Использование излучений в биологии и медицине](#)
31. [Завгородний А. С. Основы законодательной метрологии](#)
32. [Зарубин В. С., Иванова Е. Е., Кувыркин Г. Н. Интегральное исчисление функций одного переменного](#)
33. [Змиевской Г. Н., Кобелев А. В. Спектральный комплекс типа КСВУ - 23 в биомедицинских исследованиях](#)
34. [Иванова Е. Е. Дифференциальное исчисление функций одного переменного](#)
35. [Исаев А. Л. Информатика. Конспект практических занятий](#)

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

73. [Стасенко И. В., Куликова М. В., Сафарова И. Г. Обучение чтению литературы на английском языке по специальности "Биотехнические системы и технологии"](#)
74. [Стоянова М. В. Маркетинг в инновационной сфере. Домашнее задание](#)
75. [Третьяков А. Ф. Технология конструкционных материалов. Курс лекций](#)
76. [Хорохоров А. М. Основы оптики в техническом университете](#)
77. [Чайников А. П. Психологическая подготовка студентов средствами физической культуры и спорта](#)
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. [Шукин С. И. Основы биофизики](#)
83. [Шукин С. И. Основы взаимодействия физических полей с биообъектами](#)