МФТИ – это мощный ствол,
а базовые институты – его ветви.

Б.Г. Салтыков, президент Политехнического музея, министр науки и технической политики Российской Федерации (1993 –1996 г., выпускник МФТИ 1964 г.).

ФБМФ

- Трансляционная и регенеративная медицина
- Инновационная фармацевтика и биотехнология
- Физико-химическая биология и биотехнология
- Молекулярная физиология и биофизика
- Биоинформатика
- Физика живых систем
- Молекулярная и клеточная биология
- Молекулярная медицина

ФНБИК

- Информатика и вычислительные сети
- Физика и физическое материаловедения
- Математика и математические методы физики
- НБИК-технологии
- Информатика и вычислительные сети

ФПФЭ

- Проблемы безопасного развития современных энергетических технологий
- Физика конденсированного состояния в экстремальных условиях
- Фундаментальные взаимодействия и космология
- Физика высоких плотностей энергии
- Проблемы инерционного термоядерного синтеза
- Нелинейные и динамические процессы в астрофизике и геофизике
- Физико-технологические проблемы наноразмерных систем
- Нанооптика и спектроскопия
- Плазменная энергетика
- Электродинамика сложных систем и нанофотоника
- Математическое моделирование физических процессов
- Электрофизика
- Космическая физика
- Лазерные системы и структурированные материалы
- Прикладная физика

ФИВТ

- Распознавание изображений и обработка текста
- Концептуальный анализ и проектирование
- Управление технологическими проектами
- Теоретические и прикладные проблемы инноваций
- Оценка эффективности инвестиционных проектов
- Экономика интеллектуальной собственности
- Распределенные вычисления
- Корпоративные информационные системы
- Алгоритмы и технология программирования
- Физико-техническая информатика
- Когнитивные технологии
- Компьютерная лингвистика
- Инновационная экономика
- Дискретная математика
- Системный анализ экономики
- Анализ данных
- Теоретическая и прикладная информатика
- Математические основы управления
- Физическая электроника
- Квантовая электроника

ФУПМ

- Системные исследования. Специализация: «Системный анализ»
- Проблем передачи информации и анализа данных
- Математические и информационные технологии
- Анализ и прогнозирование национальной экономики
- Информатика. Специализация: «Компьютерные технологии»
- Вычислительная математика. Специализация: «Прикладные вычислительные модели и программные комплексы»
- Математическое моделирование и прикладная математика
- Интеллектуальные системы
- Теоретическая кибернетика и методы оптимального управления
- Управляющие и информационные системы
- Прикладные проблемы теоретической и математической физики
- Системное программирование

ФФКЭ

- Нанометрология и наноматериалы
- Фотоника
- Твердотельная электроника, радиофизика и прикладные информационные технологии
- Наноэлектроника и квантовые компьютеры
- Микро- и наноэлектроника

ФАЛТ

- Теоретическая и прикладная аэрогидромеханика
- Фундаментальные основы газового дела
- Газовая динамика, горение и теплообмен
- Компьютерное моделирование
- Специальные летательные аппараты и авиационные информационно-измерительные системы
- Прочность летательных аппаратов
- Аэрофизический и лётный эксперимент
- Прикладная механика и информатика
- Физика полета

ФАКИ

- Вычислительная математика. Специализация: «Компьютерное моделирование в механике, биомеханике и физиологии»
- Системы, устройства и методы геокосмической физики
- Прикладная механика. Специализация: «Механика гетерогенных сред и нефтяной инжиниринг»
- Логистические системы и технологии
- Космическое приборостроение
- Физико-химических проблем гидродинамики
- Механика и процессы управления
- Аэрофизическая механика
- Кафедра технической кибернетики
- Тепловые процессы
- Физическая металлургия и материаловедение
- Кафедра физической механики
- Теоретическая и экспериментальная физика геосистем. Специализация: «Геофизика месторождений углеводородов»
- Управление движением
- Автоматизированные биотехнические системы
- Космические летательные аппараты
- Космические информационные системы
- Термогидромеханика океана
- Высокие технологии в обеспечении безопасности жизнедеятельности

ФМХФ

- Физика высокотемпературных процессов
- Физика и химия плазмы
- Физика и химия наноструктур
- Молекулярная физика
- Химическая физика
- Физика супрамолекулярных систем и нанофотоники
- Физическая и химическая механика
- Физика организованных структур и химических процессов

ФОПФ

- Физика элементарных частиц
- Проблемы теоретической физики
- Теоретическая астрофизика и квантовая теория поля
- Физика твердого тела
- Проблемы физики и астрофизики
- Квантовая радиофизика
- Физика высоких энергий
- Моделирование ядерных процессов и технологий
- Физика и технология наноструктур
- Физика и техника низких температур
- Квантовая электроника, нелинейная оптика и голография
- Физика взаимодействия излучения с веществом
- Фундаментальные и прикладные проблемы физики микромира
- Проблемы квантовой физики

ФРТК

- Информационные системы
- Проблемы управления
- Радиофизики и технической кибернетики
- Радиотехники и систем управления
- Радиоэлектроника и прикладная информатика
- Радио и информационных технологий
- Радиолокация, управление и информатика
- Электронные вычислительные машины
- Интеллектуальные информационные радиофизические системы
- Микропроцессорные технологии
- Интеллектуальные информационные системы и технологии
- Радиоэлектронные информационные системы
- Информатика и вычислительная техника
- Инфокоммуникационные системы и сети
- Высокопроизводительные вычислительные системы
- Проблемы передачи информации и анализа данных

МФТИ