

1. Свойства элементарных функций.
2. Основы дифференциального исчисления.
3. Основы интегрального исчисления.
4. Простейшие дифференциальные уравнения и их применение для решения задач медико-биологического профиля.
5. Механика жидкостей и газов. Биомеханика. Акустика.
6. Процессы переноса в биологических системах. Биоэлектрогенез.
7. Электрические и магнитные свойства тканей и окружающей среды.
8. Основы медицинской электроники.
9. Оптика.
10. Квантовая физика, ионизирующие излучения.