

1. Основи метрології в прикладній фізиці
2. Берест Володимир Петрович
3. Вибірковий
4. IV курс, 8 семестр
5. 1,5 кредити (81 година)
6. Курс базується на дисциплінах “Загальна фізика (включаючи практикум)”, “Теорія імовірностей та біологічна статистика”, “Методи біофізичних досліджень”, “Чисельні методи”
7. Мета курсу – ознайомлення з основами метрології та метрологічним забезпеченням фізичного експерименту.
Зміст курсу. В курсі висвітлюються основні поняття в області теоретичної та практичної метрології та їх уточнення виходячи із потреб розвитку метрологічного забезпечення експерименту з прикладної фізики. Сформульовані принципи прикладної метрології які можуть бути використані в експериментальних дослідженнях з метою досягнення заданого рівня точності та оперативності вимірювань. Приділяється увага властивостям об'єктів вимірювання у біології та медицині, використанню окремих типів датчиків та вимірювальних перетворювачів, а також можливостям цифрової техніки.
8. Форми контролю: поточні, індивідуальні, фронтальні. Залік. Двобальна система оцінювання.
9. Конспект лекцій, мультимедійні презентації частини лекцій курсу.
10. Курс викладається російською мовою.
11. Література:
 1. Новицкий П.В., Зограф И.А., Лабунец В.С. Динамика погрешностей средств измерений. Л.: Энергоатомиздат, 1990.
 2. Грановский В.А. Динамические измерения. Основы метрологического обеспечения. Л.: Энергоатомиздат, 1984.
 3. Земельман М.А. Метрологические основы технических измерений. М.: Изд-во стандартов, 1991.
 4. Миф Н.Л. Модели погрешностей технических измерений. М.: Изд-во стандартов, 1977.
 5. Сергеев А.Г. Метрологическое обеспечение эксплуатации технических систем. М.: Изд-во МГОУ А/О "Росвузнаука", 1994.
 6. Сергеев А.Г. Метрологическое обеспечение автомобильного транспорта. М.: Транспорт, 1988.
 7. Тюрин Н.Л. Введение в метрологию. М.: Изд-во стандартов, 1985.
 8. Бурдун Г.Д., Марков Б.Д. Основы метрологии. М.: Изд-во стандартов, 1975.