

**Кодификатор элементов содержания по направлению
подготовки 12.04.01 «Приборостроение» для составления
контрольных измерительных материалов (КИМ)
вступительного экзамена в магистратуру в ФГБОУ ВПО
«Московский государственный университет леса» в 2015 г.**

1. Общая характеристика ИИС: определение, назначение, критерии эффективности.
2. Классификация датчиков.
3. Основные задачи температурных измерений.
4. Физические основы температурных измерений.
5. Классификация погрешностей.
6. Метрологические характеристики средств измерений.
7. Методы измерения.
8. Электронные вольтметры.
9. Электронный осциллограф.
10. Класс точности прибора.
11. Фигура Лиссажу.
12. Мосты постоянного и переменного тока.
13. Генераторы.
14. Цифроаналоговые преобразователи.
15. Гармоничные и импульсные сигналы.
16. Делители напряжений.
17. Конструкция датчиков температуры поверхности.
18. Общие сведения о давлении как измеряемом параметре.
19. Принципы конструирования датчиков давления.
20. Оптические волокна: характеристики, физические свойства, конструкции.