

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ «МЕТРОЛОГИЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Выпускающая кафедра
«Механика механизмов и машин»

Заведующий кафедрой
Шевченко Игорь Владимирович





Непрерывное образование





Направление подготовки

Метрология, стандартизация и сертификация

Метрология

- обеспечение достоверности измерений;
- системы технического контроля;
- метрологическая поддержка производства;
- средства измерения различных физических величин;
- поверка, калибровка, аттестация средств измерения и др.



Стандартизация

- разработка стандартов;
- гармонизация стандартов;
- анализ международных и отечественных стандартов;



Сертификация

- методы подтверждения соответствия продукции и услуг;
- сертификационные испытания;
- сертификация экспертов систем менеджмента качества;
- процедуры получения сертификата;
- выбор схем сертификации и др.





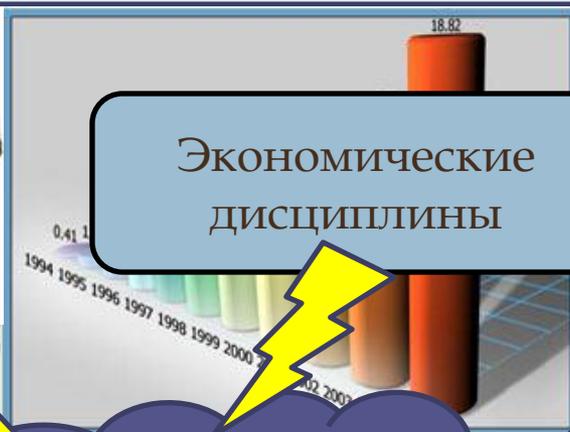
Программа бакалавриата



Гуманитарные
ДИСЦИПЛИНЫ



Экономические
ДИСЦИПЛИНЫ



Социальные
ДИСЦИПЛИНЫ

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2} \quad \epsilon_0 = 8.85(10)^{-12} \left[\frac{C}{Nm^2} \right] \epsilon_0$$
$$E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{r^2}$$
$$\sum_{loop} V_j = 0 \quad V = IR \quad P = IV = I^2 R = \frac{V^2}{R}$$
$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \quad C_{eff} = C_1 + C_2$$

Естественно-
научные
ДИСЦИПЛИНЫ

Бакалавр



Специальные
ДИСЦИПЛИНЫ

$$F = qv \times B_1 = qv_1 B = qv B \sin(\theta)$$
$$F = ILB_1 = I_1 LB = ILB \sin(\theta)$$
$$\sum_{curv} B_{||} \Delta l = \mu_0$$

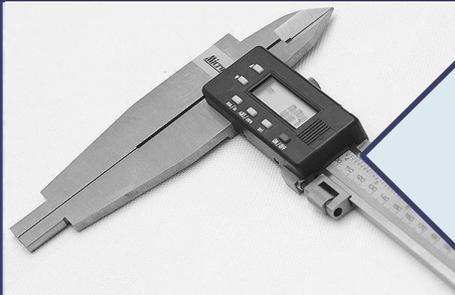
ДИСЦИПЛИНЫ ПО
выбору студента

Профессиональные
ДИСЦИПЛИНЫ



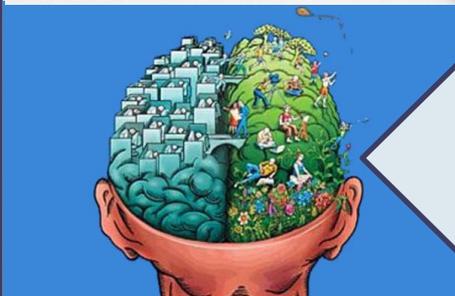


Дисциплины направления



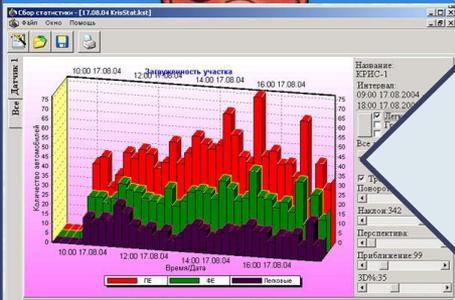
Основы теории измерений

Технология разработки стандартов



Защита интеллектуальной собственности

Стандартизация и сертификация



Программные статистические комплексы

Методы и средства измерений, испытаний и контроля



Взаимозаменяемость

Прогнозирование надежности технических систем



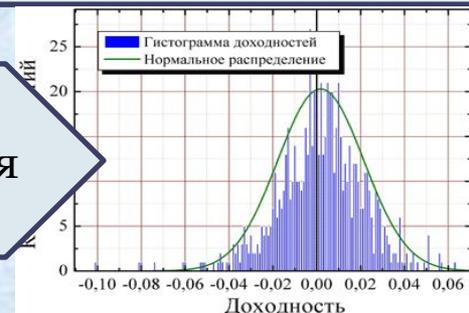


Дисциплины направления



Квалиметрия и управление качеством

Статистические методы управления качеством



Планирование эксперимента

Информатика



Общая теория измерений

Метрология



Физические основы измерений

Экономика качества, стандартизации и сертификации



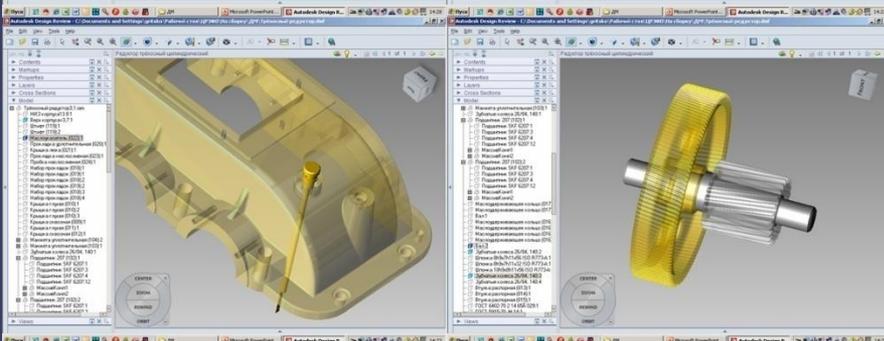
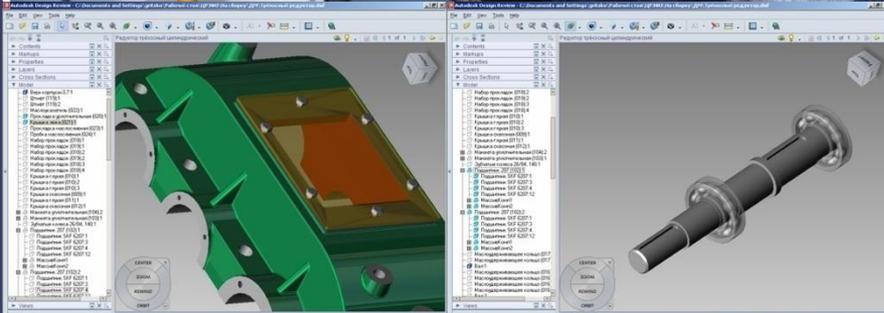


Практические занятия

Для развития практических навыков работы с измерительным оборудованием на кафедре имеется лаборатория «Методы и средства измерений испытаний и контроля».

Разработаны комплексы лабораторных работ в рамках курсов «Физические основы измерений» и «Методы и средства испытаний и контроля». Для самостоятельной подготовки используется комплекс виртуальных лабораторных работ.

Базовым предприятием учебной практики является ГосНИИАС на базе 42 лабораторий которого проводятся практические занятия





Защиты дипломных работ



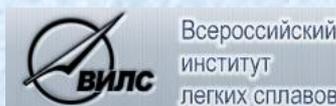
Кафедра осуществила
7 выпусков по
направлению «Метрология
стандартизация и
сертификация»



Трудоустройство выпускников

Государственные предприятия

Газпром ОАО
 ОАО «Сатурн», КБ «Сухой»
 АРСК «МиГ»
 ГКНПЦ им. М.В.Хруничева
 ММПП «Салют»
 ЦИАМ, ВИАМ, ВИЛС
 НПО «Энергия»
 ЦСКТ, НИИАП, РНИИКП
 ЦНИИМАШ
 ТЕХНОМАШ
 ГОСНИИАС и др.



Коммерческие структуры

НАО «Военный регистр»
 ООО «Инглиш фест»
 ОАО «Витрина А»
 ОАО «Сертифика»
 ЗАО «Сертис-2001»
 ОАО «Центросерт»
 ОАО «ВНИИС-Серт-СК»
 ЗАО «Композит-Качество»
 и другие структуры и органы
 по сертификации.





Контакты

Приемная комиссия МАТИ

Факультет №5 «Прикладная механика, математика и информатика»

Адрес: 121552, Москва, Оршанская улица д.3

