



## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Метрология, стандартизация и сертификация

<b>Направление подготовки:</b>	01.03.04 Прикладная математика 09.03.00 Прикладная информатика
<b>Профиль подготовки:</b>	Алгоритмы наукоемкого программного обеспечения. Прикладная информатика в дизайне
<b>Квалификация:</b>	Бакалавр
<b>Форма обучения:</b>	Очная
<b>Срок обучения:</b>	4 года
<b>Институт:</b>	ИТАСУ
<b>Выпускающая кафедра:</b>	Инженерной кибернетики. Автоматизированного проектирования в дизайне

Наименование	Формы контроля					ЗЕТ	Часы		Кафедра
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		Контакт. раб.	СРС	
Метрология, стандартизация и сертификация	2	-	-	-	-	4	68	35	Инженерной кибернетики

### Описание дисциплины

Целью освоения дисциплины является

сформировать представление об основных положениях метрологии и стандартизации в области информационных технологий, являющихся необходимым условием разработки и внедрения качественного программного обеспечения,

подготовка студентов к решению профессиональных задач по разработке качественного программного обеспечения на основе использования стандартов и нормативных документов различных уровней,

подтверждения свойств и характеристик путем сертификации на соответствие государственным и международным нормам.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- знать основы метрологии разработки программного обеспечения;
- изучить структуру стандартов и основные положения стандартов в области информационных технологий;
- получить представление о моделях жизненного цикла программного обеспечения;
- изучить основные характеристики и метрики качества программного обеспечения;
- уметь проектировать, конструировать и отлаживать программные средства с заданными критериями качества;
- уметь выявлять основные факторы, определяющие качество и надежность программных средств.

### Контакты:

Приемная комиссия  
+7 495 6384678  
[vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru)

Дирекция ИТАСУ  
+7 499 236-65-81  
[itasu@misis.ru](mailto:itasu@misis.ru)

