


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий  
по направлению/специальности 09.03.02 - "Информационные системы и технологии"

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

#### Цели освоения дисциплины:

обучение студентов современным средствам и методам измерений физических величин в информационных системах и технологиях; проведению однократных и многократных измерений и способам обработки результатов измерений; формирование знаний и умений, необходимых для выбора информационного и метрологического обеспечения информационных систем и технологий; использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области информационных систем и технологий.


#### Задачи освоения дисциплины:

1. Осваивать методы и приёмы измерения физических величин, методами и правилами проведения поверки и калибровки средств измерений, способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность.
2. Приобретать навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях; быть способным к компьютерному моделированию устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ.
3. Изучать и научиться использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области информационных систем и технологий (Законы РФ, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации МСЭ, МЭК, ИСО, стандарты связи, протоколы, терминологию, а также документацию по системам качества работы предприятий).
4. Приобретать навыки разработки проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий» относится к числу дисциплин блока базовой части Б1.В.ДВ.5.1 предназначенного для студентов третьего курса, обучающихся по направлению 09.03.02 - "Информационные системы и технологии".

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Надежность информационных систем», «Базы данных и хранение информации», «Проектирование средств сбора и первичной обработки информации», и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-4, ПК-13, а именно:

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.
- Способен осуществлять сертификацию ИТ-проекта по стандартам качества.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Корпоративные информационные сети», «Управление информационными ресурсами».

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	<b>Знать:</b> стандарты, нормы и правила разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. <b>Уметь:</b> разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил. <b>Владеть:</b> способами и правилами разработки технической документацию.
ПК-13 Способен осуществлять сертификацию ИТ-проекта по стандартам качества	<b>Знать:</b> стандарты, нормы и правила сертификации ИТ-проектов. <b>Уметь:</b> осуществлять сертификацию ИТ-проекта по стандартам качества. <b>Владеть:</b> методами, приёмами сертификации ИТ-проектов по стандартам качества.

### 4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часов).

### 5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Базы данных» применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

### 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.