

Министерство науки и высшего образования 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 ОПОП ВО

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий»

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

относится к числу дисциплин блока Б1.В.1.ДВ.01, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов и полностью или частично сформированные компетенции ПК-14.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Разработка мобильных приложений, Преддипломная практика, Функциональное программирование, Проектная деятельность, Программирование на языке Java, Робототехнические системы, Корпоративные информационные системы, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен управлять проектами в области информационных технологий (ПК-14)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- стандарты, нормы и правила разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, - стандарты, нормы и правила сертификации ИТ-проектов.

уметь:

- разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, - осуществлять сертификацию ИТ-проекта по стандартам качества.

владеть:

- способами и правилами разработки технической документацию, - методами, приёмами сертификации ИТ-проектов по стандартам качества.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ зачетных единицы (72 часа).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические

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

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: Тесты .
Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.