Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Медведев В.Е, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.03.02 Метрология, стандартизация и сертификация **Цель освоения дисциплины:** заключается формировании знаний в области основных принципов метрологической деятельности государственной системы стандартизации и сертификации, а также в умении и навыков использовать основные стандарты, применяемыми при разработке и сопровождении автоматизированных систем управления.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

1. Требования к результатам освоения дисциплины: Код и наименование Код и наименование Планируемые результаты		
компетенции		Планируемые результаты обучения по дисциплине
компетенции	индикатора	(модулю)
	достижения	(модулю)
УК-2 Способен	КОМПЕТЕНЦИИ VV 2.1 Формулирует в	Знать:
	УК-2.1 Формулирует в	
определять круг задач в	рамках	Совокупность
рамках поставленной	поставленной цели	взаимосвязанных задач по
цели	проекта	дисциплине Уметь:
и выбирать оптимальные	совокупность	
способы их решения, исходя из действующих	взаимосвязанных задач,	Определять взаимосвязи поставленных задач по
	обеспечивающих ее	
правовых норм,	достижение.	дисциплине Владеть:
имеющихся ресурсов и	Определяет	
ограничений	ожидаемые результаты	Навыком распределения своих действий по решению
	решения выделенных	_ · · ·
	задач	поставленных задач
	УК-2.2 Проектирует	Знать:
	решение	Действующие нормы и
	конкретной задачи	программные ресурсы,
	проекта,	касающиеся поставленной
	выбирая оптимальный	задачи по дисциплине
	способ	Уметь:
	ее решения, исходя из	Грамотно использовать нормы
	действующих правовых	и программные ресурсы,
	норм	касающиеся поставленной
	и имеющихся ресурсов и	задачи по дисциплине Владеть:
	ограничений	1
		1
		использования программного обеспечения
	УК-2.3 Решает	Знать:
	конкретные задачи	Сколько времени выделено на
	проекта заявленного	решение каждого этапа
	качества и за	практических работ Уметь:
	установленное время	
		распределять свои усилия при
		решении поставленных задач с
		целью достижения необходимого качества
		решения

		Владеть: Навыком
		дисциплинированной
		организации своей
		деятельности
	УК-2.4 Публично	Знать:
	представляет	Основные программные
	результаты	пакеты, обслуживающие
	решения конкретной	представление результатов
	задачи проекта	решения задач по дисциплине
	and an art are a	Уметь:
		Пользоваться программным и
		пакетами, обслуживающие
		представление результатов
		решения задач по дисциплине
		Владеть:
		Навыком выступления
		сопровождением
		репрезентативного материала,
		представленном в
		электронном виде
ПК-8 Способен	ПК-8.1 Применяет	Знать:
проводить	стандарты	Стандарты и
анализ информационной	и нормативно-правовые	нормативно-правовые акты в
безопасности объектов и	акты в	области информационной
систем на соответствие	области	безопасности
требований стандартов и	информационной	Уметь:
нормативно-правовых	безопасности	Пользоваться стандартами и
актов в области		нормативно-правовыми
информационной		актами в области
безопасности		информационной
		безопасности
		Владеть:
		Навыками применения
		стандартов и
		нормативно-правовых актов в
		области информационной
		безопасности

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Предмет метрологии. Физические величины. Международная система единиц.
- Тема 2. Кратные идольные единицы. Понятие измерения.
- Тема 3. Понятие погрешности. Классификация погрешностей. Систематические случайные погрешности и ихматематическое описание.
- Тема 4. Понятие погрешности. Классификация погрешностей. Систематические случайные погрешности и ихматематическое описание
- Тема 5. Средстварадиоизмерений. Меры
- Тема 6. Измерения вцепях постоянного тока. Измерение вцепяхпромышленной частоты. Омметры
- Тема 7. Метод вольтметра иамперметра. Мостовойметод. Резонансный метод.
- Тема 8. Методы измерения. Резонансный метод. Метод сравнения. Меры частоты.
- Тема 9. Осциллографическийметод. Компенсационный метод. Метод дискретного

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ