Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Гольченко И.П, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.11 НАДЕЖНОСТЬ, ЭРГОНОМИКА И КАЧЕСТВО АСОИ

Цель освоения дисциплины: - приобретение теоретических знаний и практических навыков в области анализа, построения альтернативных моделей и расчета характеристик надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых систем, способов оптимального резервирования, расчета надежности программного обеспечения, а также навыков проектирования эргономических систем, оценки и повышения качества создаваемой АСОИУ.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование Код и наименование Планируемые результаты			
компетенции	индикатора достижения	обучения по дисциплине	
компетенции	компетенции	(модулю)	
УК-1 Способен	УК-1.1 Знает принципы	Знать:	
осуществлять поиск,	сбора, отбора и обобщения	принципы сбора и обобщения	
критический анализ и	информации	информации	
синтез информации,	информации	Уметь:	
применять системный		отбирать и обобщать	
подход для решения		информацию	
поставленных задач		Владеть:	
поставленных задач		приемами отбора и обобщения	
		информации	
	УК-1.2 Умеет соотносить	Знать:	
	разнородные явления и систематизировать их в	принципы соотнесения разнородных явлений в	
	рамках избранных видов	разнородных явлении в профессиональной	
	профессиональной	деятельности	
	профессиональной деятельности.	Уметь:	
	деятельности.	систематизировать разнородные	
		явления в рамках	
		профессиональной	
		деятельности	
		Владеть:	
		приемами соотнесения и систематизации разнородных	
		систематизации разнородных явлений в рамках	
		профессиональной	
		деятельности	
	УК-1.3 Имеет практический	Знать:	
	опыт работы с	методику научного поиска	
	информационными	Уметь:	
	источниками, опыт научного	создавать научные тексты	
	поиска, создания научных	Владеть:	
	текстов	приемами работы с	
	Tenerop	информационными	
		источниками	
ПК-1 Способен	ПК-1.1 Знать: методологии	Знать:	
разрабатывать требования	разработки программного	методологию разработки	
и проектировать	обеспечения	программного обеспечения	
программное обеспечение		Уметь:	
программное обеспечение		Уметь:	

	разрабатывать программное
	обеспечение
	Владеть:
	методологией разработкой
	программного обеспечения
ПК-1.2 Уметь: разрабатывать	Знать:
требования к ПО;	требования, предъявляемые к
осуществлять	ПО
проектирование ПО.	Уметь:
	проектировать ПО
	Владеть:
	приемами проектирования ПО
ПК-1.3 Владеть: навыком	Знать:
сборки модулей и компонент	навыки сборки модулей ПО
ПО	Уметь:
	собирать модули и компоненты
	ПО
	Владеть:
	навыками сборки модулей и
	компонентов ПО

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Общие сведения о надежности
- Тема 2. Анализ не восстанавливаемых систем
- Тема 3. Структурный анализ надежности систем
- Тема 4. Анализ восстанавливаемых систем
- Тема 5. Методы анализа и контроля надежности АСОИУ
- Тема 6. Отказоустойчивые программно- технические комплексы АСОИУ
- Тема 7. Анализ надежности программного обеспечения
- 3. Общая трудоемкость дисциплины: 43Е