

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Фёдоров Ю.И.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.06.02 Проблемы современной фундаментальной науки

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов компетенций, определённых ФГОС и учебным планом, в рамках дисциплины "Проблемы современной фундаментальной науки", необходимых для ознакомления с концептуальными проблемами информатики как фундаментальной науки;

- ознакомление с современными проблемами информатики, электронно-вычислительной техники и автоматизированных систем, с подходами к их решению;

- обеспечение фундаментальной мировоззренческой платформы для изучения дисциплин базовой части.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	<i>Знать:</i> принципы сбора, отбора и обобщения информации <i>Уметь:</i> применять методы (принципы) сбора, отбора и обобщения информации <i>Владеть:</i> методами (принципами) сбора, отбора и обобщения информации
	УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	<i>Знать:</i> соотношения разнородных явлений и систематизацию их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. <i>Уметь:</i> соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. <i>Владеть:</i> навыками соотношения разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.

	УК-1.3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	<p><i>Знать:</i> процедуры практической работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов</p> <p><i>Уметь:</i> практически работать с информационными источниками, осуществлять научный поиск, создавать научные тексты</p> <p><i>Владеть:</i> навыками и иметь практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов</p>
--	---	--

ПК-2 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-2.1 Знать: требования к проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности	<p><i>Знать:</i> требования к проектированию систем ИВТ среднего и крупного масштаба и сложности</p> <p><i>Уметь:</i> отбирать и формулировать требования к проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности</p> <p><i>Владеть:</i> навыками отбора и формулирования требований к проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности</p>
	ПК-2.2 Уметь: осуществлять концептуальное проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	<p><i>Знать:</i> процедуры осуществления концептуального проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности</p> <p><i>Уметь:</i> осуществлять концептуальное проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности</p> <p><i>Владеть:</i> навыками осуществления концептуального проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности</p>
	ПК-2.3 Владеть: навыком разработки функциональных и логических моделей систем	<p><i>Знать:</i> основы разработки функциональных и логических моделей цифровых систем</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать функциональные и логические модели цифровых систем</p> <p><i>Владеть:</i> навыком разработки функциональных и логических моделей цифровых систем</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Информатика как фундаментальная наука

3. Общая трудоемкость дисциплины: Объем дисциплины Б1.В.ДВ.06.02 Проблемы современной фундаментальной науки составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов).