

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Фёдоров Ю.И., доцент

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

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление 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 ряда дисциплин базовой части.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1: знать историю, основные концепции информатики как фундаментальной науки; Этап 2: знать современные проблемы и состояние информатики, электронно-вычислительной техники и автоматизированных систем, основные подходы к их решению	Этап 1: уметь формулировать и применять основные концепции информатики как фундаментальной науки в образовательной, профессиональной и научной деятельности; Этап 2: уметь применять знания современных проблем и состояния информатики, электронно-вычислительной техники и автоматизированных систем, основные подходы к их решению в образовательной, профессиональной и научной деятельности.	Этап 1: владеть основными понятиями, положениями и концепциями информатики как фундаментальной науки; Этап 2: владеть навыками применения знаний современных проблем и состояний информатики, электронно-вычислительной техники и автоматизированных систем, основных подходов к их решению в образовательной, профессиональной и научной деятельности.

<p>ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Этап 1: знать - историю информатики как фундаментальной науки для решения профессиональных задач с целью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p> <p>Этап 2: знать - основные концепции информатики как фундаментальной науки, которые применяют для решения профессиональных задач с целью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Этап 1: уметь -формулировать основные задачи информатики как фундаментальной науки, которые применяют для решения профессиональных задач с целью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p> <p>Этап 2: Уметь - применять основы информатики как фундаментальной науки для решения профессиональных задач с целью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Этап 1: владеть -понятиями, положениями и концепциями информатики, которые применяют для решения профессиональных задач с целью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p> <p>Этап 2: владеть -основами понятиями, положениями и концепциями информатики, которые используют для решения профессиональных задач с целью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>
---	---	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 История информатики и вычислительной техники. Философия

Тема 1 История информатики и вычислительной техники. Философия

Раздел 2 Структура, современное состояние информатики и вычислительной техники

Тема 2 Теоретическая информатика

Тема 3 Прикладная информатика

Тема 4 Техническая информатика. Естественнонаучная информатика

Тема 5 Развитие ЭВТ и технического обеспечения автоматизированных систем

Тема 6 Элементная база вычислительной техники

Раздел 3 Великие идеи информатики и вычислительной техники

Тема 7 Великие идеи информатики и вычислительной техники

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.