

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Кочковская С.С., канд. техн. наук, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.14 Автоматизированные информационно-управляющие системы

Цели освоения дисциплины:

- изучение студентами современного состояния теории информационно-управляющих систем на всех этапах проектирования, создания, отладки и эксплуатации автоматизированных систем управления.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен настраивать управляющие программно-технические комплексы и осуществлять их обслуживание в процессе эксплуатации	ПК-1.1 Знает принципы функционирования управляющих программно-технических комплексов	<i>Знать:</i> Основные понятия и определения информационно-управляющих систем. <i>Уметь:</i> Использовать принципы построения автоматизированных систем. <i>Владеть:</i> Методами и принципами построения автоматизированных систем.
	ПК-1.2 Умеет настраивать управляющие программно-технические комплексы	<i>Знать:</i> Методы и модели анализа и синтеза структуры автоматизированных систем; вида автоматизированного управления. <i>Уметь:</i> Использовать математические методы при анализе и синтезе структуры автоматизированных систем. <i>Владеть:</i> Математическими методами при анализе и синтезе структуры автоматизированных систем.
	ПК-1.3 Владеет навыками обслуживания управляющих программно-технических	<i>Знать:</i>

	<p>комплексов в процессе эксплуатации</p>	<p>Программно-технические средства для построения АИУС. <i>Уметь:</i> Использовать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования АИУС в соответствии с техническим заданием, сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем. <i>Владеть:</i> Методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, готовностью участвовать в разработке технической документации и установленной отчетности по утвержденным формам, настройкой и наладкой программно-аппаратных комплексов.</p>
--	---	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1

Основные понятия автоматизированных информационно-управляющих систем.

Тема 2

Техническое обеспечение автоматизированной системы.

Тема 3

Комплекс программно-технических средств автоматизированных информационно-управляющих систем.

Тема 4

Алгоритмическое обеспечение автоматизированной информационно-управляющей системы.

Тема 5

Основные понятия об автоматизированных системах.

Тема 6

Концептуальное моделирование АИУС.

Тема 7

Принципы построения автоматизированного рабочего места.

Тема 8

Организация работ по созданию и развитию АИУС.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 7 ЗЕ.