

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: доцент Дудоров Виктор Борисович

Наименование дисциплины: Администрирование сетей

Цель освоения дисциплины:

изучение теоретических и практических основ, принципов построения и администрирования сетей, формирование навыков администрирования сетей.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-4 Способен ориентироваться в номенклатуре современных технических средств автоматизации для создания систем управления технологическими процессами	ПК-4.1 Знает принципы действия технических средств автоматизации контроля и регулирования	<i>Знать:</i> процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения <i>Уметь:</i> использовать методы администрирования современных компьютерных сетей <i>Владеть:</i> методами анализа проблемы и тенденции развития информационных систем и компьютерных сетей

ПК-4 Способен ориентироваться в номенклатуре современных технических средств автоматизации для создания систем управления технологическими процессами	ПК-4.2 Умеет ориентироваться в номенклатуре современных управляющих систем и комплексов	<p><i>Знать:</i> знать методы анализ принципов построения и работы компьютерных сетей</p> <p><i>Уметь:</i> принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий</p> <p><i>Владеть:</i> навыками производства работ по администрированию сетей с учетом стратегий их развития</p>
	ПК-4.3 Владеет навыками создания систем управления различными технологическими процессами и производствами	<p><i>Знать:</i> приемы сбора, анализа и обобщения научно-технической информации в области компьютерных сетей.</p> <p><i>Уметь:</i> применять методы и приемы администрирования сетей</p> <p><i>Владеть:</i> методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения.</p>
ПК-6 Способен осуществлять выбор типовых структур систем автоматического регулирования	ПК-6.1 Знает типовые структуры систем управления и регулирования	<p><i>Знать:</i> типовые структуры систем управления и регулирования</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать принципы работы типовых систем управления и регулирования.</p> <p><i>Владеть:</i> опытом анализа типовых структур систем управления и регулирования.</p>

	<p>ПК-6.2 Умеет анализировать типовые структуры систем автоматического управления и регулирования применительно к конкретному объекту</p>	<p><i>Знать:</i> основные подходы анализа типовых структур систем автоматического управления и регулирования. <i>Уметь:</i> проводить анализ типовых структур систем автоматического управления и регулирования применительно к конкретному объекту. <i>Владеть:</i> опытом проведения анализа типовых структур систем автоматического управления и регулирования применительно к конкретному объекту.</p>
	<p>ПК-6.3 Владеет навыками построения систем автоматизации на базе типовых структур управления</p>	<p><i>Знать:</i> основы построения систем автоматизации на базе типовых структур управления. <i>Уметь:</i> проводить синтез систем автоматизации на базе типовых структур управления. <i>Владеть:</i> навыками синтеза систем автоматизации на базе типовых структур управления.</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Теоретические основы информационных и компьютерных сетей.

Тема 2. Семиуровневая модель открытых систем OSI.

Тема 3. Стандарты и стеки протоколов передачи данных в компьютерных сетях.

Тема 4. Безопасность информационных и компьютерных систем.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа (2 ЗЕТ)