

Системное администрирование

Аннотация

рабочей программы дисциплины (модуля)

Направление 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль " Прикладная информатика в экономике"

Закреплена за кафедрой **Кафедра прикладной информатики и математики**

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **Очная, очно-заочная, заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты с оценкой 8
аудиторные занятия	54,4	
самостоятельная работа	89,6	

**Распределение часов дисциплины по семестрам
(Очная форма)**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	9			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
Контактная работа на аттестацию	0,4	0,4	0,4	0,4
Итого ауд.	54,4	54,4	54,4	54,4
Контактная работа	54,4	54,4	54,4	54,4
Сам. работа	89,6	89,6	89,6	89,6
Итого	144	144	144	144

**Распределение часов дисциплины по семестрам
(Очно-заочная форма)**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
Неделя	6 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	
Лабораторные	8	8	8	
Контактная работа на аттестацию	0,4	0,4	0,4	
Итого ауд.	14,4	14,4	14,4	
Контактная работа	14,4	14,4	14,4	
Сам. работа	125,6	125,6	125,6	
Часы на контроль	4	4	4	
Итого	144	144	144	

**Распределение часов дисциплины по семестрам
(Заочная форма)**

Курс	3		Итого	
Вид занятий	уп			
Лекции	6		6	
Лабораторные	8		8	
Контактная работа на аттестацию	0,4		0,4	
Итого ауд.	14,4		14,4	
Контактная работа	14,4		14,4	
Сам. работа	126		126	
Часы на контроль	3,6		3,6	
Итого	144		144	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	изучение студентами назначения, свойств, архитектуры и основ функционирования и администрирования современных операционных систем (ОС); выработка навыков администрирования ОС семейства Microsoft Windows и Unix

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Корпоративные информационные системы
2.1.2	Проектный практикум
2.1.3	Администрирование и программирование в "1С: Предприятие"
2.1.4	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
2.1.5	Программная инженерия
2.1.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.7	Объектно-ориентированное программирование
2.1.8	Построение пользовательских интерфейсов
2.1.9	Архитектура компьютера
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4.1: Демонстрирует знание системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем

Знать:

Уровень 1	системную архитектуру ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	демонстрировать знание системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками необходимыми для демонстрации знания системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем
-----------	--

ПК-4.2: Способен разворачивать вычислительную инфраструктуру информационных систем, инфраструктуру хранения данных и сетевую инфраструктуру

Знать:

Уровень 1	методы развертывания вычислительной инфраструктуры информационных систем, инфраструктуры хранения данных и сетевой инфраструктуры
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	разворачивать вычислительную инфраструктуру информационных систем, инфраструктуру хранения данных и сетевую инфраструктуру
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки данных с использованием операционных систем;
-----------	---

ПК-4.3: Обладает методологией внедрения и сопровождения информационных систем в сфере экономики

Знать:

Уровень 1	методологию внедрения и сопровождения информационных систем в сфере экономики
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	использовать методологию внедрения и сопровождения информационных систем в сфере экономики
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками необходимыми для использования методологии внедрения и сопровождения информационных систем в сфере экономики
-----------	---

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

3.1.1	<ul style="list-style-type: none">• сущность этапы эволюции функциональную и структурную организацию, основные подсистемы и компоненты, используемые для управления как локальными, так и разделяемыми сетевыми, системными ресурсами;
3.1.2	<ul style="list-style-type: none">• базовые концепции и механизмы управления системными ресурсами вычислительной системы: процессором, оперативной памятью, внешними устройствами, данными и программами; возможности операционной системы по организации рационального использования всех ее аппаратных и информационных ресурсов;
3.1.3	<ul style="list-style-type: none">• алгоритмы распределения памяти между выполняющимися процессами и потоками, от которых значительной степени зависит производительность; методы реализации виртуальной памяти;
3.1.4	<ul style="list-style-type: none">• принципы организации кэш-памяти;
3.2	Уметь:
3.2.1	<ul style="list-style-type: none">• выполнять основные операции, связанные с инсталляцией, конфигурированием и администрированием операционных систем семейства Windows, Linux;
3.2.2	<ul style="list-style-type: none">• осуществлять различные функции управления оборудованием и прикладными программами в среде операционной системы;
3.3	Владеть:
3.3.1	<ul style="list-style-type: none">• навыками администрирования современных операционных системах;
3.3.2	<ul style="list-style-type: none">• основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки данных с использованием операционных систем;
3.3.3	<ul style="list-style-type: none">• знаниями, необходимыми для установки, конфигурирования и администрирования операционных систем.