

Операционные системы

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 **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 5
аудиторные занятия	36,3	
самостоятельная работа	35,7	

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

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	18 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	36,3	36,3	36,3	36,3
Контактная работа	36,3	36,3	36,3	36,3
Сам. работа	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	72	72	72	72

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

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	8	8	8	8
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Контактная работа	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	55,7	55,7	55,7	55,7
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

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

Курс	4		Итого	
Вид занятий	уп			
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	6	6	6	6
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	10,3	10,3	10,3	10,3
Контактная работа	10,3	10,3	10,3	10,3
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	3,7	3,7	3,7	3,7
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	«Операционные системы» является - ознакомление студентов с назначением, свойствами, архитектурой и основами функционирования современных операционных систем (ОС); выработка навыков работы с 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	ознакомительная практика
2.1.2	Учебная практика
2.1.3	Эконометрика
2.1.4	Информационные системы и технологии
2.1.5	Компьютерная графика
2.1.6	Программирование
2.1.7	Информатика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.2.2	Информационная безопасность
2.2.3	Сетевая экономика
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-2.3: Применяет современные программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности****Знать:**

Уровень 1	возможности применения современных программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	применять современные программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками применения современных программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
-----------	---

ОПК-5.1: Демонстрирует знание основ системного администрирования, администрирования СУБД, современных стандартов информационного взаимодействия систем**Знать:**

Уровень 1	основы системного администрирования, администрирования СУБД, современных стандартов информационного взаимодействия систем
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	демонстрировать знание основ системного администрирования, администрирования СУБД, современных стандартов информационного взаимодействия систем
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	основами системного администрирования, администрирования СУБД, современных стандартов информационного взаимодействия систем
-----------	---

ОПК-5.2: Способен выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем**Знать:**

Уровень 1	способы параметрической настройки информационных и автоматизированных систем
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
-----------	---

ОПК-5.3: Демонстрирует способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	
Знать:	
Уровень 1	способы устанавливать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
Уметь:	
Уровень 1	демонстрировать способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
Владеть:	
Уровень 1	навыками необходимыми для инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-7.1: Обладает знаниями языков программирования и работы с базами данных, операционных систем и оболочек, современных программных сред разработки информационных систем и технологий	
Знать:	
Уровень 1	языки программирования и методы работы с базами данных, операционных систем и оболочек, современных программных сред разработки информационных систем и технологий
Уметь:	
Уровень 1	применять языки программирования и работы с базами данных, операционных систем и оболочек, современных программных сред разработки информационных систем и технологий
Владеть:	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	• сущность этапов эволюции функциональную и структурную организацию, основные подсистемы и компоненты, используемые для управления как локальными, так и разделяемыми сетевыми ресурсами;
3.1.2	• базовые концепции и механизмы управления локальными 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	• алгоритмы распределения памяти между выполняющимися процессами и потоками, от которых значительной степени зависит производительность; методы реализации виртуальной памяти;
3.1.4	• принципы организации кэш-памяти;
3.2	Уметь:
3.2.1	• выполнять основные операции, связанные с инсталляцией и конфигурированием операционных систем семейства Windows, Linux;
3.2.2	• осуществлять различные функции управления оборудованием и прикладными программами в среде операционной системы;
3.3	Владеть:
3.3.1	• навыками работы в современных операционных системах;
3.3.2	• основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки данных с использованием операционных систем;
3.3.3	• знаниями, необходимыми для установки и конфигурирования операционных систем.