

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. |