

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра информационных систем и технологий

 УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета информационных технологий
Пищухин А.М.
(подпись, расшифровка подписи)
"24" апреля 2015г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.1.1 *Операционные системы*»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

09.03.02 *Информационные системы и технологии*
(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ДВ.1.1 Операционные системы» /сост.
В.И. Чепасов - Оренбург: ОГУ, 2015**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

© Чепасов В.И., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине.....	4
4 Структура и содержание дисциплины	5
4.1 Структура дисциплины.....	5
4.2 Содержание разделов дисциплины	5
4.3 Лабораторные работы	6
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	6
5.1 Основная литература.....	6
5.2 Дополнительная литература.....	6
5.3 Периодические издания.....	7
5.4 Интернет-ресурсы	7
5.5 Методические указания к лабораторным занятиям.....	7
5.6 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий.....	7
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины	7
Лист согласования рабочей программы дисциплины	8

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение основ о структуре и функционировании операционных систем.

Задачи: научить работать с основными компонентами операционных систем больших и малых ЭВМ.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.12 Информатика, Б.1.Б.18 Информационные технологии, Б.1.В.ОД.1 Программирование*

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
Знать: принципы программирования Уметь: писать программы Владеть: приемами работы в языковых средах	ОПК-5 способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснованию принятых идей и подходов к решению

Постреквизиты дисциплины: *Б.2.В.П.1 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: принципы функционирования ОС Уметь: работать с обрабатывающими программами Владеть: навыками работы с обслуживающими программами	ОПК-1 владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий

Раздел № 4. Операционная система IBM/360,370.

Организация данных. Планировщик заданий. Язык управления заданиями.
Системные обслуживающие программы.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Обрабатываемые программы.	2
2	2	Среды NC, FAR.	6
3	3	Главная и оконная функция приложения.	6
4	4	Системные обслуживающие программы.	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Колдаев В. Д. Структуры и алгоритмы обработки данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Колдаев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 296 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01264-2. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=418290>.

2. Пантина, И.В. Вычислительная математика [Электронный ресурс]: учебник / И. В. Пантина, А.В. Синчуков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МФПУ Синергия, 2012. - 176 с. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-4257-0064-3. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=451160>.

3. Зализняк, В. Е. Теория и практика по вычислительной математике [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Е. Зализняк, Г. И. Щепановская. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-7638-2498-8. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=441232>.

4. Леонтьева Т. А. Введение в теорию целых функций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Леонтьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 95 с. - (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-006242-6. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368460>.

5.2 Дополнительная литература

1. Чепасов, В.И. Элементы языка С глазами студентов: в лекциях, задачах, численных методах/ В.И. Чепасов, О.А. Никонорова, Д.А. Харченко // Учебное пособие, ОГУ, Оренбург, 2005г., 149с. -ISBN 5-7410-0455-5.

2. Чепасов, В.И. Алгоритмическая и программная реализация вычисления коэффициентов ряда Фурье в длинной арифметике без распараллеливания и с распараллеливанием процедуры суммирования при интегрировании / В.И. Чепасов, В.Д. Шевеленко, Р.И. Гафаров, А.П. Тетерин // Учебное пособие, ИПК ГОУ ОГУ, Оренбург, 2009г.,-316с.-ISBN 978-57410-0944-4.

5.3 Периодические издания

Библиотечный фонд содержит следующие журналы:

- «Информационные технологии»;
- «Открытые системы»;
- «Программирование»;
- «Программные продукты и системы».

5.4 Интернет-ресурсы

1 Интернет-университета информационных технологий. Комплекс бесплатных учебных курсов INTUIT.RU (версия 1.0). www.intuit.ru.

2 Профессиональные стандарты в области информационных технологий. <http://www.apkit.ru/default.asp?artID=5573>.

5.5 Методические указания к лабораторным занятиям

1. Гуда, А.Н. Информатика и программирование. Компьютерный практикум: учеб. пособие / А.Н. Гуда [и др.]. - М.: Дашков и К, 2009. - 238 с.: ил.

5.6 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- Операционная система Windows;
- Интегрированный пакет Microsoft Office.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекций предназначена лекционная аудитория № 1318, имеющая материально-техническое обеспечение:

- компьютер модели Intel Celeron-S -1шт.;
- монитор модели Samsung 793 DF – 1шт.;
- экран настенный стационарный – 1шт.;
- проектор модели Viewsonic PJ510 – 1шт.;
- источник бесперебойного питания – 1шт.;
- сервер модели Intel Xeon – 1шт.;
- сервер модели 2x DualCore AMD Opteron 2218 – 1шт.

