

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала ФГБОУ ВПО «БГУЭП»
в г. Усть-Илимске


А.В. Бандурист
«06» Сентября 2014 г.

Аннотация программы учебной дисциплины

Дисциплина ОП.02
«ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Цель изучения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

Содержание дисциплины:

Общие сведения об операционных системах. Интерфейс пользователя. Операционное окружение. Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы. Обработка прерываний. Планирование процессов. Обслуживание ввода-вывода. Управление реальной памятью. Управление виртуальной памятью. Работа с файлами. Планирование заданий. Распределение ресурсов. Защищенность и отказоустойчивость. Структура операционной системы. Интерфейс пользователя. Организация хранения данных. Средства управления и обслуживания. Утилиты операционной системы. Поддержка приложений других операционных систем.

Формируемые компетенции: ОК 1-9; ПК 1.2,1.7, 1.10.

Продолжительность обучения: максимальная учебная нагрузка – 144 часа из них обязательная аудиторная нагрузка – 96: лекции – 48 часа; практические занятия – 48 часов; самостоятельная работа – 48 часов.

Текущий контроль: оценка оформления и выполнения практических работ, промежуточная аттестация, беседа.

Итоговый контроль: контрольная работа; экзамен.

Основные источники:

1. Назаров С.В., Гудыно Л.П., А.А. Кириченко. Операционные системы. Практикум – М.: КУДИЦ – ПРЕСС, 2008.
2. С. В. Сеницын, А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин. Операционные системы. – М.: Академия, 2010.

3. Дервянко А.С., Солощук М.Н. Операционные системы – Харьков: – НТУ «ХПИ», 2008.
4. Карпов В.Е. Основы операционных систем – М.: Интернет-университет информационных технологий, 2005.

Дополнительные источники:

1. Мертенс П. Интегрированная обработка информации. Операционные системы в промышленности. – М.: Финансы и статистика, 2007;
2. Иртегов Д.В. Введение в операционные системы, Учебное пособие. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012;
3. Спиридонов Э. С., Клыков М. С. Операционные системы – М.: Либроком, 2010.

Интернет-ресурсы:

1. www.citforum.ru – библиотека on-line;
2. www.intuit.ru – Интернет университет информационных технологий
3. www.proger.ru – Программирование, статьи, документация, форумы по программированию, исходные тексты программ.