Шифр, наименование образовательной программы,
уровень профессионального образования

38.03.05 (080500.62) «Бизнес-информатика»

Управленческие информационные системы
профиль, специализация

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б3.ДВ.11.1 Операционные среды, системы и оболочки
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная, очно-заочная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Ложкова Ю.Н., к.т.н, доцент кафедры ЭП
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	*Для групп 2013 года набора очной формы обучения* ***– 4 ЗЕТ/144 час;*** *Для групп 2015 года набора очной формы обучения* ***– 3 ЗЕТ /108 час;*** *Для групп 2013 года набора очно-заочной формы обучения* ***– 3 ЗЕТ/108 час.***
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов представления о современных операционных системах, их составу, структуре, назначению, основным элементам и функционированию; приобретение умений, а также компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по направлению «Бизнес-информатика».
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	**Модуль 1. Введение в операционные системы.** **Тема 1.** Операционные системы: основные понятия и принципы: понятие операционной системы компьютера, функциональные компоненты операционной системы компьютера, требования к современным операционным системам, интерфейс пользователя операционной системы. **Тема 2.** Эволюция операционных систем. Классификация операционных систем: основные этапы эволюции операционных систем, краткий исторический обзор операционных систем для персональных компьютеров, классификация операционных систем, критерии выбора операционной системы. **Модуль 2. Архитектура операционных систем.** **Тема 3.** Основные понятия архитектуры операционной системы: понятие архитектуры операционной системы, структура ядра операционной системы, привилегированный режим ядра операционной системы, микроядерная архитектура операционной системы. **Тема 4.** Подсистема ввода-вывода операционной системы: основные понятия подсистемы ввода-вывода операционной системы, задачи по управлению файлами и устройствами, драйверы. **Тема 5.** Файловая подсистема операционной системы: логическая организация файловой подсистемы, физическая организация файловой подсистемы, физическая организация и адресация файла. **Тема 6.** Файловые системы персональных компьютеров: файловая система FAT, файловые системы s5 и ufs (Unix File System), файловая система NTFS. **Тема 7.** Управление памятью в операционных системах: функции операционной системы по управлению памятью, основные алгоритмы распределения памяти в операционной системе, процессы и потоки, планирование и диспетчеризация потоков. **Модуль 3. Операционные системы персональных компьютеров.** **Тема 8.** Операционные системы Unix, Linux: обзор возможностей операционной системы Unix, обзор возможностей операционной системы Linux. **Тема 9.** Операционные системы компании Microsoft: обзор операционных систем компании Microsoft, операционная система MS-DOS, операционные системы Windows.
Формируемые компетенции	**ОК-7:** Готовность к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами; **ОК-16:** Способность работать с информацией из различных источников; **ПК-15:** Готовность проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры

	предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Дисциплина «Операционные среды, системы и оболочки» базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных студентами в процессе освоения школьной программы среднего (полного) общего образования по следующим предметам: физика, информатика и информационно-коммуникационные технологии, на знаниях, полученных при изучении предмета «Информатика и программирование», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации». Из дисциплин профессионального цикла «Операционные среды, системы и оболочки» имеет логические и содержательно-методологические последующие связи с дисциплинами: «Базы данных», «Информационная безопасность», «Основы бизнеса высоких технологий», а также курсовое и дипломное проектирование.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***Знать:*** Основные понятия и принципы операционных систем, классификацию, эволюцию операционных систем. Основные понятия архитектуры операционной системы, принципы подсистемы ввода-вывода, файловой подсистемы, основные подходы к управлению памятью в операционных системах. Основные возможности и принципы организации операционных систем для персональных компьютеров: Unix, Linux, MS-DOS, Windows ***Уметь:*** Использовать операционную систему MS Windows XP для работы с файлами и дисками. Использовать операционную систему MS Windows XP для работы с протоколом TCP/IP. Выполнять мониторинг и аудит, оптимизацию операционной системы MS Windows XP.
Образовательные технологии	Традиционные образовательные технологии, интерактивные технологии.
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	Контрольные опросы по модулям дисциплины, защита лабораторных работ, тесты текущего контроля успеваемости.
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	*Для групп очной формы обучения* ***– экзамен;*** *Для групп очно-заочной формы обучения* ***– зачет.***

Зав. кафедрой ЭП Миляева Л.Г.
название кафедры подпись