АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.3 «ОСНОВЫ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – Архитектура предприятия

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающегося способностей применять функциональные возможности и учитывать особенности современных операционных систем в процессе разработки бизнес-моделей заказчика, выявления требований к информационным системам, разработки архитектуры информационных систем и их развертывания у заказчика.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* формирование у обучающегося знаний в области современных операционных систем, а также методов проектирования, верификации, системного администрирования информационных систем с учетом особенностей построения и функционирования современных операционных систем;
* формирование у обучающегося навыков анкетирования заказчика, сбора данных о запросах и потребностях заказчика, касающихся операционных систем, используемых с целью автоматизации.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-1. Разработка модели бизнес-процессов заказчика | ПК-1.1.1. Знает предметную область автоматизации |
| ПК-2. Выявление требований к ИС | ПК-2.3.1. Имеет навыки сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИСПК-2.3.2. Имеет навыки анкетирования представителей заказчика |
| ПК-3. Разработка архитектуры ИС | ПК-3.1.1. Знает инструменты и методы проектирования архитектуры ИСПК-3.1.2. Знает инструменты и методы верификации архитектуры ИСПК-3.1.3. Знает возможности ИСПК-3.1.7. Знает основы современных операционных систем |
| ПК-7. Развертывание ИС у заказчика | ПК-7.1.1. Знает основы системного администрирования |

В рамках изучения дисциплины осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

* сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС;
* анкетирования представителей заказчика.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Основы современных операционных систем
2. Базовые средства защиты современных операционных систем
3. Особенности архитектуры, функционирования и защиты мобильных операционных систем

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 часа), в том числе:

лекции – 32 часа;

лабораторные работы – 32 часа;

самостоятельная работа – 44 часа.

Форма контроля знаний – экзамен.