

**Шифр, наименование образовательной программы**  
**38.03.02 Менеджмент**  
**уровень высшего образования бакалавриат**  
**Направленность (профиль) «Производственный менеджмент»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

**Б1.Б.25 «Информатика»**

*шифр и наименование дисциплины по учебному плану*

**базовая**

*статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору*

**очная, заочная**

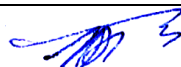
*форма обучения - очная, заочная, очно-заочная*

**Составитель аннотации – Павлова Н.В., к.т.н, доцент, кафедра ЕНД**  
 ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)</b>	5 / 180
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью учебной дисциплины «Информатика» является формирование у студентов современного мировоззрения в информационной сфере и освоение ими основ информационной культуры, приобретение умений, а также компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по направлению подготовки «Менеджмент»
<b>Содержание дисциплины</b>	<p>Модуль 1: Информация в материальном мире. Предмет, задачи и структура информатики. Информационное общество. Тенденции и перспективы развития информационных технологий. Сообщения, данные. Понятие информации, свойства информации. Системы передачи информации. Меры количества и объема информации. Представление данных в ЭВМ. Формы представления и преобразования данных. Единицы представления, измерения и хранения данных. Позиционные системы счисления. Двоичная система счисления. Кодирование числовых, символьных, графических, звуковых данных. Основные понятия алгебры логики. Логические основы ЭВМ.</p> <p>Модуль 2: Состав вычислительной системы. Классификация ПК. Архитектура ЭВМ и принцип фон Неймана. Принцип работы вычислительной системы. Магистральный способ обмена данными. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Внутренние устройства системного блока. Материнская плата и ее состав. Процессор, назначение, характеристики. Устройства хранения данных. Классификация памяти, основные характеристики. Дисковая подсистема.</p> <p>Модуль 3: Программное обеспечение ПЭВМ. Уровни программной конфигурации. Базовая система ввода-вывода BIOS. Концепция операционных систем. Характеристика основных компонентов ОС. Файловая система и файловая структура ОС. Служебное программирование. Функции ОС: проверка и обслуживание дисков, сжатие дисков. Антивирусная защита. Компьютерная безопасность</p> <p>Модуль 4: Компьютерные сети и телекоммуникации. Понятие о глобальных и локальных компьютерных сетях. Использование сетевых ресурсов. Основные типы протоколов компьютерных сетей. Глобальная сеть Internet. Методы поиска информации в режиме удаленного доступа. Информационные системы, структура и классификация ИС, специализированные поисковые ИС. Методы защиты информации. Информационная безопасность и ее составляющие. Система органов обеспечения информационной безопасности в РФ.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	ОПК-7 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе ин-формационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных техно-логий и с учетом основных требований информационной безопасности
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	Математика, ИКТ (школьный курс)

<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины</b>	<p><b>знать:</b> основные способы хранения, обработки информации. современные средства вычислительной техники, классификацию программных средств и основное прикладное программное обеспечение; пакет прикладных программ общего и специального назначения, принципы построения компьютерных сетей, программные средства для доступа к основным службам Internet;</p> <p><b>уметь:</b> работать на персональном компьютере, пользоваться основными офисными приложениями; выбирать, исходя из решаемой задачи, вычислительные и информационные технологии; пользоваться информационными ресурсами глобальной сети для решения практических задач; применять различные средства защиты информации;</p> <p><b>владеть:</b> навыками разработки новых и применения стандартных программных средств применительно к конкретным задачам, самостоятельно разрабатывать математические модели и алгоритмы вычислений на ЭВМ, основными методами защиты информации</p>
<b>Образовательные технологии</b>	модульно-рейтинговая система обучения и контроля знаний
<b>Формы текущего контроля успеваемости</b>	Контрольный опрос, защита лабораторных работ, тестирование – очная форма; Защита лабораторных работ, контрольная работа – заочная форма
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен

Заведующий кафедрой: ЕНД  
наименование кафедры

  
подпись

Ю.А. Галенко  
инициалы и фамилия