

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в менеджменте

Автор: ассистент кафедры управления бизнес-процессами Иванов В.Ю.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.03.02 Менеджмент, «Производственный менеджмент»

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Приобрести способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

План курса:

Тема 1.

Информация, ее виды и роль в менеджменте. Основные понятия и классификация современных информационных технологий. Общие понятия в информационных системах управления. Особенности построения. Назначение и классификация. Локальные вычислительные сети. Топология. Особенности построения и управления. Глобальная сеть Интернет. Общая характеристика, особенности построения. Сервисы Интернет. Электронная почта. Основные возможности. Облачные сервисы.

Тема 2.

Общие понятия о программном обеспечении и файловой системе. Операционные системы, их назначение и разновидности. Операционная система Windows. Графический интерфейс пользователя и его состав. Основные настройки. Этапы подготовки задачи к решению на компьютере. Понятие алгоритма, его свойства и изображение. Алгоритмизация основных видов вычислительных процессов. Алгоритмизация задач обработки массивов.

Тема 3.

Основные понятия объектно-ориентированного программирования. Правила записи текста программы на Visual Basic. Процедуры и функции. Вывод данных в стандартное диалоговое окно. Вычисление арифметического выражения и оператор присваивания. Ввод данных в стандартное диалоговое окно InputBox. Обработка символьных данных. Логические выражения и вычисление их значений. Программирование ветвлений. Программирование циклов. Модульный принцип построения проекта и программного кода. Общие процедуры. Область определения и время жизни переменных. Передача параметров в процедуры. Массивы статические и динамические. Файлы. Типы интерфейсов. Элементы интерфейса. Форма. Основные свойства и события формы. Основные элементы управления. Создание меню. Выделение ячеек листа. Ввод данных в ячейки листа. Формульные выражения, их назначение, способы записи и правила ввода. Использование ссылок в формулах. Основные функции Excel. Обработка ошибок. Вычисление на листе. Автовод и автозаполнение ячеек листа. Редактирование листа. Форматирование листа. Графические средства Excel. Организация и ведение списка данных. Формирование сводной информации. Анализ данных.

Тема 4.

Компоненты информационных систем управления. Классификация и основные свойства единиц информации. Понятие предметной области. Базы данных и системы

управления ими. Классификация баз данных. Модель данных. Основные виды моделей. Сравнение моделей данных. Функциональные зависимости и ключи. Понятие нормализации отношений. Нормальные формы. Реляционная база данных и ее особенности. Виды связей между реляционными таблицами. Таблицы и их структура. Типы полей и их свойства. Контроль вводимых данных. Операции над таблицами. Фильтрация данных. Установление связей между таблицами. Типы запросов и технология их разработки. Основы структурированного языка запросов SQL. Команды языка определения и манипулирования данными SQL. Формы, их виды, структура, свойства и элементы управления. Технология создания форм. Отчеты, их назначение и использование. Виды, структура и технология создания отчетов. Макросы и их конструирование.

Тема 5.

Основные понятия об управлении проектами. Система управления проектами Microsoft Project. Календарное и ресурсное планирование в Microsoft Project. Управление выполнением проекта в Microsoft Project.

Тема 6.

Понятие модели. Цели и принципы моделирования. Классификация и порядок разработки моделей. Информационные технологии моделирования и оптимизации бизнес-процессов.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

№	Наименование тем и/или разделов	Методы текущего контроля успеваемости
1	Информационные технологии и системы. Компьютерные сети.	Устный опрос
2	И. Программное обеспечение ЭВМ. Основные понятия алгоритмизации.	Устный опрос
3	Программирование на VisualBasic. Табличный процессор Excel.	Устный опрос
4	Технология обработки данных средствами СУБД.	Устный опрос
5	ИТ управления проектами.	Устный опрос
6	Основы информационного моделирования бизнес-процессов.	Устный опрос

По дисциплине учебным планом предусмотрены два зачета, которые проводятся в устной форме и с выполнением программно-компьютерных заданий.

Основная литература:

1. Бурняшов Б.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс]: практикум / Б.А. Бурняшов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33674.html>
2. Баженов Р.И. Интеллектуальные информационные технологии в управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.И. Баженов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 117 с. — 978-5-4486-0102-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72801.html>