АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Использование MS Excel для обработки и анализа данных»
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
Образовательная программа «Цифровая трансформация компании»
Отделение социально-экономических наук (О)

Цель дисциплины – формирование у обучающихся практических навыков использования MS Excel как инструмента для сбора, обработки, анализа и визуализации данных для решения профессиональных задач в различных предметных областях.

Задачи дисциплины:

– освоить базовые и продвинутые функции MS Excel для работы с данными;

– научиться применять инструменты анализа данных (сводные таблицы, диаграммы, условное форматирование, сценарии и др.);

– овладеть методами статистической обработки данных с помощью встроенных функций и надстроек;

– развить навыки автоматизации типовых операций (макросы, именованные диапазоны, проверка данных);

– сформировать способность интерпретировать результаты анализа и представлять их в наглядной форме.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений; изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетных единицы.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-9.2 Способен анализировать и проектировать информационные потоки и информационные системы для автоматизации бизнес-процессов организации

ПК-9.5 Способен проводить бизнес-анализ предметной области с использованием цифровых технологий

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-9.2 Знать: - основы управления информационными потоками - информационные потоки структурированных данных и порядок взаимодействия подразделений организации - этапы жизненного цикла корпоративной информационной системы; - современные стандарты в области управления жизненным циклом информационных систем; - методы проектирования информационных систем;

У-ПК-9.2 Уметь: - анализировать информационные потоки организации, проектировать модели информационных потоков организации - применять методы проектирования информационных систем; - применять методы управления жизненным циклом информационных систем; - применять современные стандарты в области управления жизненным циклом информационных систем;

В-ПК-9.2 Владеть: - навыками анализа и проектирования информационных потоков организации - методами управления жизненным циклом информационных систем; - навыками проектирования информационных систем для автоматизации бизнес-процессов организации

З-ПК-9.5 Знать: - предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа - возможности использования

свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа - облачные сервисы

У-ПК-9.5 Уметь: - применять ИТ-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу - пользоваться системами анализа и визуализации данных - определять связи и зависимости между элементами информации для бизнес-анализа

В-ПК-9.5 Владеть: - навыками проведения бизнес-анализа с использованием ИТ-инструментов

Форма итогового контроля:

Экзамен