

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.3.1 «Применение Excel в экономических расчетах»

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью курса является приобретение навыков математических расчетов с использованием наиболее популярного для экономических расчетов программного пакета MS EXCEL, применение этих навыков для решения экономических задач. Дисциплина изучается параллельно с другими фундаментальными математическими и экономическими дисциплинами, что позволяет активизировать освоение экономико-математических методов применительно к анализу экономических процессов и решению экономических задач. Экономические примеры, иллюстрирующие применение основных математических понятий, обеспечивают понимание тех разделов экономических наук, развитие которых основывается на использовании математических моделей и методов их анализа.

Задачами курса являются:

- развитие навыков работы с пакетом прикладных программ MS EXCEL;
- освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины в среде EXCEL.

Место учебной дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Применение Excel в экономических расчетах» относится к блоку Б1.В вариативной части дисциплин. Изучению данной дисциплины основывается на знаниях, полученных в ходе изучения дисциплин «Информатика», «Математика», «Статистика» Данная дисциплина необходима для освоения следующих дисциплин: «Экономический анализ хозяйственной деятельности» и «Информационные технологии в экономике и менеджменте».

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине (модулю) в рамках планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)
ПК-3	Владение навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности	знать: <ul style="list-style-type: none">– особенности, достоинства и недостатки MS Excel при проведении экономических расчетов;– методы определённых курсом экономических расчетов;– основные алгоритмы финансовых расчетов, осуществляемых MS Excel и способы применения финансовых

		<p>функций, встроенных в MS Excel;</p> <ul style="list-style-type: none"> – графические возможности MS Excel и графический способ прогнозирования; – способы анализа экономической информации в MS Excel, используемой для принятия решения. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать методы для решения конкретной экономической задачи; – составлять алгоритмы решения задач экономической сфере; – выполнять экономические расчеты в MS Excel; – использовать финансовые функции для финансовых расчетов; – осуществлять сортировку, фильтрацию, подведение итогов и сводные отчеты в базах данных, организованных на основе списков в MS Excel; – подбирать вид графического отображения экономической информации в зависимости от ее характера; – применять графические методы прогнозирования MS Excel для принятия экономически обоснованных решений; – решать экономические задачи оптимизации с помощью MS Excel; – грамотно трактовать полученный с помощью MS Excel результат. <p>владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования MS Excel для работы с экономической информацией; – создания алгоритмов экономических расчетов; – осуществления экономических расчетов с помощью MS Excel; – проведения основных операций с базами данных в MS Excel; – применения метода графического прогнозирования средствами MS Excel для экономических процессов; – решения оптимизационных задач экономики с помощью MS Excel;
--	--	---

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов: 72 часа / 2 зачетные единицы.

Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам:

№ п/п	Раздел	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Организация экономических расчетов в MS Excel	ПК-3
2	Тема 2. Анализ экономических показателей деятельности предприятия в системе электронных таблиц	ПК-3
3	Тема 3. Построение графиков и диаграмм	ПК-3
4	Тема 4. Подбор параметра	ПК-3
5	Тема 5. Проведение оптимизационных экономических расчетов средствами MS Excel	ПК-3

Форма промежуточной аттестации: зачет.