

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Название дисциплины		Учебный практикум на компьютере					
Номер		Б1.Б.24				<i>семестр</i>	2
Кафедра		86	<i>Программа</i>	38.03.01 – Экономика, профиль «Экономика предприятий и организаций»			
Составитель		Дюкина Наталья Геннадиевна, ст. преподаватель					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цель: научить студентов использовать для решения задач различные прикладные программные пакеты</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> — формирование у студентов представлений о программных продуктах, предназначенных для решения чисто математических и экономических задач; — выработка умений применять математические пакеты для решения экономических задач; — выработка умений переводить алгоритмы решения задач на язык программирования; — научить студентов использовать математические пакеты и средства программирования для облегчения и ускорения экономических расчетов. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> — интерфейса программы MathCAD; — встроенные функции для работы с матрицами и векторами; — встроенные функции для решения уравнений и систем уравнений; — встроенные функции для решения задач математического анализа; — встроенные статистические функции; — средства построения графиков и поверхностей; — встроенный язык программы MathCAD; — основные алгоритмы решения уравнений; — методы вычисления значения выражения; — методики решения задач; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — производить арифметические вычисления в MathCAD; — выполнять алгебраические преобразования в MathCAD; — вычислять пределы, производные, интегралы и суммы в MathCAD; — строить графики функций в MathCAD; — численно решать дифференциальные уравнения в MathCAD; — вычислять числовые характеристики случайных величин в MathCAD; — решать задачи математической статистики в MathCAD; <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> — владения основными приемами работы в среде MathCAD. <p>Лекции (основные темы): учебным планом не предусмотрено</p> <p>Лабораторные работы: Обзор пакетов математических вычислений. Решение задач в пакете MATHCAD. Работа с графикой. Применение MathCad для решения экономических задач.</p>					
Основная литература		<p>1. Очков, В.Ф. MathCad 14 для студентов и инженеров: русская версия [Текст]: учебное пособие для студентов и преподавателей вузов/ В.Ф. Очков. - Спб:БХВ-Петербург, 2009. (кроме нормативно-правовой базы)</p> <p>2. Плис А.И., Сливина Н.А. MathCad. Математический практикум для инженеров и экономистов: Учебное пособие для вузов по эконом. и тех. спец.-2-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2003. (кроме нормативно-правовой базы)</p>					
Технические средства		Компьютерный класс. Проекционная аппаратура для презентации лекции и демонстрации иллюстративных материалов.					
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля					
Общекультурные							
Профессиональные		ОПК 1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности					
Зачетных единиц	3	<i>Форма проведения занятий</i>	<i>Лекции</i>	<i>Практ. занятия</i>	<i>Лабор. работы</i>	<i>Самост. работа</i>	
		<i>Всего часов</i>		16	12	78	
Виды контроля	<i>зачет</i>	<i>КП/КР</i>	<i>Условие зачета дисциплины</i>	Получение оценки «зачтено», «не зачтено»	<i>Форма проведения самостоятельной работы</i>	Изучение теорет. материала, подготовка к лабораторным работам	
формы	зач.						
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения дисциплины					Информатика(школьный курс), Экономическая информатика1		