Учебная дисциплина
«Математические пакеты в решении инженерно –экономически задач»

Специальность	6-05-0611-04 Электронная экономика
Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Компонент учреждения высшего образования Модуль «Инженерные дисциплины»
Семестр изучения	2,3 семестр
Трудоемкость в зачетных единицах	6 зачетных единиц
Количество академических часов	*220 академических часа (*136 аудиторных часа, 84 часов самостоятельная работа)
Форма промежуточной аттестации	2,3 семестр - экзамен
Формируемые компетенции[2]	Универсальные компетенции: Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации. Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности Специализированные компетенции: Разрабатывать математические модели инженерных и экономических процессов и осуществлять для них построение алгоритмов, приводящих к поиску оптимальных решений в условиях наличия альтернатив и ограничений
Результаты обучения[3]	**Знать**: как использовать математические пакеты для решения инженерно-экономических задач; как разрабатывать математические модели решения экономических задач на базе математических пакетов. **Уметь**: выполнять численное решение инженерных и экономических задач; использовать имеющееся специализированное программное обеспечение; анализировать исходные и выходные данные решаемых задач и формы их представления. **Владеть**: решения инженерных задач с использованием пакетов MathCAD и Excel; использования технических средств при решении практических задач.
Пререквизиты[4]	Для изучения данной учебной дисциплины студенты должны успешно освоить следующие учебные дисциплины: 1.Математика. 2.Информационные системы управления производством.
Краткое содержание учебной дисциплины	1.Основы математических пакетов и их применение в инженерно-экономических задачах 2.Применение математического пакета MS Excel в инженерно-экономических задачах. 3.Решение линейных и нелинейных уравнений 4.Задача о раскрое материала 5.Статистическая обработка данных в MS Excel 6.Теория управления запасами 7.Транспортная задача