АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 «НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ»

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Объем трудоемкости: 2 зачётные единицы.

Цель дисциплины: развитие общепрофессиональных и профессиональных компетенций при освоении компьютерных технологий решения экономических задач.

Задачи:

- актуализация и развитие знаний в различных областях экономической деятельности;
- актуализация и развитие знаний в области компьютерных технологий, применяемых для автоматизации экономической деятельности;
- получение навыков разработки компьютерных информационных моделей для принятия управленческих решений;
- развитие навыков анализа и оценки компьютерных информационных моделей для различных аспектов экономической деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Новые информационные технологии в экономике» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины и модули. Данная дисциплина тесно связана с дисциплинами: «Методы оптимизации», «Прикладное программное обеспечение», «Основы маркетинга», «Экономика». Для изучения дисциплины студент должен владеть знаниями, умениями и навыками в области компьютерного информационного моделирования. Знания, получаемые при изучении дисциплины «Новые информационные технологии в экономике» используются при подготовке курсовых и выпускных квалификационных работ.

Изучение данной дисциплины базируется на экономико-математической подготовке студентов, полученной при прохождении ООП бакалавриата, а также на знаниях, полученных в рамках дисциплин математического и экономического, естественнонаучного цикла ООП бакалавриата.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п.п.	Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
2.	ПК-1 способен решать актуальные и значимые задачи прикладной математики и информатики	ИПК-1.1 (06.016 А/30.6 Зн.2) Возможности ИС в области прикладной математики и информатики ИПК-1.8 (40.011 А/02.5 Др.2) Деятельность, направленная на решение задач актуальные и значимые задачи прикладной математики и информатики аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

**Вид индекса индикатора соответствует учебному плану.*

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре (очная форма обучения).

№ п/п	Наименование разделов (тем)	*Всего*		ЛР	СР	Контроль
	Раздел 1 НИТ в экономике. Компьютерные информационные модели для поддержки принятия управленческих решений в экономике					
1.	Современные процессоры электронных таблиц как универсальное компьютерное средство для принятия решения в экономике	6		4	1	1
2.	Принципы разработки СУБД «Оценка недвижимости». Триплексное исследование информационной модели.	10		6	3	1
3.	Разработка СУБД «Помощь в выборе формы налогообложения для малого бизнеса»	12		6	5	1
	Раздел 2 НИТ для анализа потребительских предпочтений					
4.	Триплексное исследование компьютерных информационных моделей в маркетинговой деятельности на основе реализации игры «Королевский квадрат» в среде MS Excel.	6		6	-	-
5.	Автоматизированная обработка данных о клиентах фирмы (на основе анкеты Харви Маккея)	8		4	3	1
	Раздел 3 Основные типы компьютерных информационных моделей (ИМ)					
6.	Разработка ИМ «Оценка стоимости покупки и стоимости владения автомобилем»	9		6	2	1
7.	Подготовка проекта «Создание, позиционирование и рекламное обеспечение деятельности фирмы»	10		8	5	1
	Раздел 4 Программные средства для работы с клиентами					
8.	Программы лояльности. Сравнительный анализ CRM - систем управления взаимоотношениями с клиентами	6,8		2	1	3,8
	Всего по разделам дисциплины:	67,8		42	20	9,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Итого:	72		42	20	9,8

Основные разделы дисциплины:
Компьютерные информационные модели для поддержки принятия управленческих решений в экономике, НИТ для анализа потребительских предпочтений, основные типы компьютерных информационных моделей (ИМ), программные средства для работы с клиентами.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Автор: д.п.н., к. физ.-мат. наук,
профессор кафедры анализа данных и искусственного интеллекта С.В. Юнов