

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.О.38 «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: ОПК-3, ПК-1.

№ п.п.	Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
1.	ОПК–3 способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ИОПК-3.1 (06.016 А/30.6 Зн.3) Цели и задачи проводимых исследований и разработок, методы математического моделирования для решения задач в области профессиональной деятельности ИОПК-3.4 (06.001 D/03.06 У.1) Использовать существующие типовые решения, математические модели и шаблоны
2.	ПК-1 способен решать актуальные и значимые задачи прикладной математики и	ИПК-1.1 (06.016 А/30.6 Зн.2) Возможности ИС в области прикладной математики и информатики ИПК-1.8

№ п.п.	Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	информатики	(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				Контроль
			Л	ЛР	СР	
	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					1
2.	Принципы разработки СУБД «Оценка недвижимости». Триплексное исследование информационной модели.	0				1
3.	Разработка СУБД «Помощь в выборе формы налогообложения для малого бизнеса»	2				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.					-
5.	Автоматизированная обработка данных о клиентах фирмы (на основе анкеты Харви Маккея)					1
	Раздел 3 Основные типы компьютерных информационных моделей (ИМ)					
6.	Разработка ИМ «Оценка стоимости покупки и стоимости владения автомобилем»					1
7.	Подготовка проекта «Создание, позиционирование и рекламное	0				1

	обеспечение деятельности фирмы»					
	Раздел 4 Программные средства для работы с клиентами					
8.	Программы лояльности. Сравнительный анализ CRM - систем управления взаимоотношениями с клиентами	,8				3,8
	Всего по разделам дисциплины:	7,8		2	6	9,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	,2				
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Итого:	2		2	6	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