

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.01 «Современные экономико-информационные системы»

Объем трудоемкости: 2 з.е.

Целью освоения дисциплины «Современные экономико-информационные системы» является формирование у студентов систематизированных теоретических знаний и практических компетенций в области проектирования, разработки и модификации конфигураций для автоматизации экономической деятельности на платформе «1С:Предприятие», обеспечивающих базу для выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ соответствующей направленности.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов целостное представление о роли, месте и классификации современных экономико-информационных систем (ЭИС) в бизнес-процессах предприятия;
- раскрыть архитектурные особенности, возможности и области применения платформы «1С:Предприятие» как ключевого инструмента для построения ЭИС;
- освоить базовые принципы объектно-ориентированного проектирования и конфигурирования в среде «1С:Предприятие» (метаданные, объекты, их свойства и взаимосвязи);
- сформировать навыки программирования на встроенном языке «1С» для реализации бизнес-логики прикладных решений (обработка событий, написание процедур и функций);
- изучить инструмент «Система компоновки данных» (СКД) для построения сложных отчетных и аналитических форм, отвечающих потребностям пользователей.
- приобрести опыт отладки, тестирования и документирования создаваемых конфигураций.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные экономико-информационные системы» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Данная дисциплина базируется на следующих дисциплинах: Фундаментальные дискретные модели, основы программирования, Алгоритмы и структуры данных, направлена на формирование знаний и умений, обучающихся разрабатывать конфигурации на платформе «1С: Предприятие», понимание основных особенностей предметной области. Полученные в ходе освоения дисциплины компетенции являются фундаментальными для выполнения курсовых работ и выпускной квалификационной работы (ВКР) соответствующей тематики.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Роль 1: Data Analyst (Аналитик данных)

Задачи:

1. Статистический анализ, визуализация данных, предварительная обработка.
2. Создание прогнозных моделей
3. Построение аналитических моделей для поддержки бизнес-решений.

Роль 2: MLOps (Специалист по эксплуатации ИИ)

Задачи:

1. DevOps для ML.
2. Автоматизация, мониторинг ML-систем.
3. Операционное управление жизненным циклом ML-моделей.

Роль 3: AI PM (Менеджер проектов ИИ)

Задачи:

1. Управление ИИ-проектами от идеи до внедрения

2. Анализ бизнес-требований и постановка задач
3. Оценка эффективности и ROI ИИ-решений

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
О-1 Способен осуществлять управление знаниями в том числе с применением алгоритмов интеллектуального поиска решений и формирования стратегий	
О-1.2 Способен преобразовывать неформализованные и слабо-формализованные данные предприятия в семантические единицы баз знаний	Наполняет базу знаний, с т.ч. с помощью разработанных процедур автоматического преобразования табличных данных в факты баз знаний Знает: основные типы и структуры данных (справочники, документы, регистры) в системе «1С:Предприятие» для формализации экономической информации. Умеет: проектировать и наполнять метаданные конфигурации в «1С» для создания семантического ядра бизнес-данных предприятия. Владет: навыками структуризации и преобразования бизнес-процессов в формализованные объекты и алгоритмы в среде «1С:Предприятие».
Bld-1 Способен осуществлять трудовые функции, обусловленные профессиональной ролью, в ОПД «Строительство и городское хозяйство»	
Bld-1.1 Применяет методы и технологии ИИ для решения актуальных задач в градостроительстве	Производит сбор, систематизацию данных для задач градостроительства, включая пространственные данные и данные дистанционного зондирования земли, производит инжиниринг потоков данных для их подготовки к использованию соответствующими методами и моделями ИИ Знает: принципы учета основных строительных ресурсов (материалы, техника, труд) в типовых конфигурациях «1С» (например, «1С:Управление строительной компанией»). Умеет: адаптировать справочники и документы в «1С» для учета градостроительных объектов и проектов. Владет: методикой формирования отчетов в Системе компоновки данных (СКД) для анализа градостроительных данных.
Bld-1.2 Применяет методы и технологии ИИ для решения актуальных задач в строительстве	Производит сбор, систематизацию данных для задач строительства, включая пространственные данные и данные дистанционного зондирования земли, производит инжиниринг потоков данных для их подготовки к использованию соответствующими методами и моделями ИИ
Bld-1.3 Применяет методы и технологии ИИ в управлении городским хозяйством	Производит сбор, систематизацию данных для задач управления городским хозяйством, включая пространственные данные и данные дистанционного зондирования земли, производит инжиниринг потоков данных для их подготовки к использованию соответствующими методами и моделями ИИ
Bld-1.4 Применяет технологии в архитектурном проектировании	Производит сбор, систематизацию данных для задач архитектурного проектирования, включая пространственные данные и данные дистанционного зондирования земли, производит инжиниринг потоков данных для их подготовки к использованию соответствующими методами и моделями ИИ
Bld-1.5 Применяет методы и технологии ИИ для решения актуальных задач в благоустройстве	Производит сбор, систематизацию данных для задач в благоустройстве, включая пространственные данные и данные дистанционного зондирования земли, производит инжиниринг потоков данных для их подготовки к использованию соответствующими методами и моделями ИИ
Е-1 Способен осуществлять трудовые функции, обусловленные профессиональной ролью, в ОПД «Экономика, финансы и управление»	
Е-1.1 Применяет методы и технологии организации и управления данными и знаниями в финансовой сфере	Основы организации и применения СППР и цифровых ассистентов для финансового менеджмента разных уровней Знает: архитектуру и возможности платформы «1С:Предприятие» для автоматизации финансового и

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	управленческого учета. Умеет: разрабатывать и модифицировать конфигурации в «1С» для решения конкретных задач в области экономики и финансов (учет доходов/расходов, расчет зарплаты, формирование отчетности). Владеет: технологией создания отчетных форм с использованием Системы компоновки данных (СКД) для финансового анализа и принятия управленческих решений.
Е-1.2 Применяет современные методы и технологии ИИ для решения задач прогнозирования финансовой сфере	Базовые модели систем предиктивной аналитики финансовых процессов с учётом контекстной информации

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 5 семестре (очная форма обучения)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная Работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Информация. Экономические информационные системы	1	1			
2.	Система «1С:Предприятие»	57,8	4		34	
3.	Бухгалтерские, управленческие информационные системы	2	2			
4.	Системы стандартов MRP, MRP 2, ERP	3	3			
5.	Системы управления эффективностью, консолидации данных (СРМ системы). Системы для автоматизации учетной деятельностью на предприятиях малого бизнеса	2	2			
6.	Системы автоматизации деятельности банков, страховых обществ государственных учреждений. Системы автоматизации деятельности с дополнительными отраслевыми требованиями	2	2			
7.	Шины данных (ESB системы). Системы BI Аналитики	2	2			
	ИТОГО по разделам дисциплины	69,8	16		34	
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к экзамену					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Мостовой Е.В. – доцент КАДИИ