Аннотация дисциплины Б.1.2.6 Дисциплина. Моделирование бизнес-процессов

Дисциплина "Моделирование бизнес-процессов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в бизнес-аналитике" направления подготовки "09.03.03 Прикладная информатика".
Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.
Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные определения. Содержание процессного подхода к управлению и его возможности для организации.
2. Выделение бизнес-процессов организации.
   Алгоритм и способы распределения функций по бизнес-процессам. Составные элементы бизнес-процесса.
3. История развития методологии моделирования бизнес-процессов. Ее составляющие. Классификация существующих методологий.
4. Понятия метода моделирования процессов, объекта модели и связи.
5. Методология IDEF0. Объекты и связи в IDEF0. Правила оформления диаграмм. Преимущества и недостатки использования IDEF0 для описания бизнес-процессов.
6. Методология IDEF3.
   Назначение методологии. Виды объектов нотации IDEF3.
7. Методология DFD.
   Назначение методологии. Виды объектов нотации DFD.
8. Методология ARIS.
   Основные виды моделей в методологии ARIS. Нотации ARIS: VAD, eEPC, PCD, Organizational Chart, Function Tree, Product Tree.
9. Описание процессов при помощи блок-схем.
   Основные графические объекты языка описания процессов при помощи блок-схем.
10. Методология UML. Сравнительный анализ методологий.
11. Моделирование процессов в нотации BPMN
12. Постановка целей описания бизнес-процессов.
    Выбор метода описания бизнес-процессов организации.
13. Подготовка проекта описания бизнес-процессов. Состав работ по подготовке проекта. Требования к управлению проектом. Разработка методики ведения проекта.
14. Виды анализа бизнес-процессов. Методики качественного анализа бизнес-процессов: SWOT-анализ, анализ проблем, визуальный анализ, анализ показателей и др.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.
В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, мини-проекты, задания, информационные, семинары с ит-практиками, конкурсы, хакатоны, кейс-чемпионаты, мастер-классы, командные проектные задания.