

Аннотация к рабочей программы дисциплины
51.B.1B.03.01 «Моделирование бизнеса»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц

Цель дисциплины: Дисциплина «Моделирование бизнеса» ставит своей целью развитие профессиональных компетентностей приобретения практических навыков соответствующих разделов информатики, подготовить обучающихся к успешной работе в различных сферах, применяющих информационные технологии и развить способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения.

Задачи дисциплины:

Основные задачи дисциплины:

- определить основные понятия, используемые в бизнес-моделировании (бизнес-процесс, реинжиниринг бизнес-процессов);
- рассмотреть современные методологии проектирования и моделирования бизнес-процессов;
- выполнить индивидуальные проекты по моделированию бизнес-процессов с помощью предложенных инструментов бизнес-моделирования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Моделирование бизнеса» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Данный курс наиболее тесно связан с курсами:

1. Методы программирования;
2. Базы данных;
3. Администрирование БД;
4. Модели цифровой экономики;
5. Технологии проектирования программного обеспечения.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

ПК-6 Способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных и т.п.

Знать Знает информационно-справочные системы, современные профессиональные базы данных, электронные библиотеки для извлечения из них информации при анализе предметной области и решении профессиональных задач по проектированию и разработки информационных систем.

Уметь Умеет извлекать и находить информацию в информационно-справочных системах, современных профессиональных базах данных, электронных библиотеках для решения профессиональных задач по проектированию и разработки информационных систем.

Владеть Владеет навыками по работе с современными профессиональными базами данных, информационно-справочными системами, электронными библиотеками при проектировании и разработки программного обеспечения.

ПК-7 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве

- научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов.
- Знать** Знает основы работы с современными системами искусственного интеллекта при анализе бизнес-процессов предприятия, а также при проектировании и разработке информационных систем, программного обеспечения.
- Уметь** Умеет применять современные системы искусственного интеллекта при решении профессиональных задач в рамках анализа, проектирования и разработки информационных систем.
- Владеть** Владеет навыками, связанными с разработкой программного обеспечения, используя системы искусственного интеллекта.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	SADT – методология структурного анализа и проектирования	18			10	8
2.	Методология функционального моделирования IDEF0. Методологии DFD и IDEF3.	18			10	8
3.	Моделирование бизнес-процессов предприятия	29,8			14	15,8
ИТОГО по разделам дисциплины		65,8			34	31,8
Контроль самостоятельной работы (КСР)		6				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2				
Подготовка к текущему контролю		11,8				
Общая трудоемкость по дисциплине		72				

Курсовые работы: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор – Евдокимов Александр Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического моделирования