

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современные инструменты моделирования бизнес-процессов»
направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
очная форма обучения

Аннотация к рабочей программе дисциплины разработана в соответствии с рабочей программой дисциплины «Современные инструменты моделирования бизнес-процессов», с учетом ФГОС ВО, самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, компетентностной моделью выпускника, учебным планом.

Дисциплина «Современные инструменты моделирования бизнес-процессов» относится к профильной части программы бакалавриата.

1. Общие положения

Цель учебной дисциплины – формирование комплекса знаний, умений навыков в области моделирования и анализа бизнес-процессов, изучение основных стандартов моделирования бизнес-процессов, инструментальных средств и систем, используемых для описания и анализа бизнес-процессов.

В процессе изучения данной дисциплины студент расширяет и углубляет способность разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий; способность формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники

Задачи учебной дисциплины: формирование дисциплинарных частей профессиональной компетенции ПК-1.2 - способен разрабатывать прототипы информационных систем на базе типовой информационной системы.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- основные понятия в области моделирования бизнес-процессов;
- методы функционального моделирования бизнес-процессов;
- средства объектно-ориентированного моделирования бизнес-процессов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
ПК-1.2 Способен разрабатывать прототипы информационных систем на базе типовой информационной системы.	ИД-1 ПК-1.2 Знает возможности типовой информационной системы.
	ИД-2 ПК-1.2 Умеет тестировать результаты прототипирования.
	ИД-3 ПК-1.2 Владеет навыками разработки и описания порядка работ по созданию и сдаче системы; представления и защиты технического задания на систему.

3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		5
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	58	58

1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)	38	38
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	-	-
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа	-	-
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	50	50
2. Промежуточная аттестация/контактная работа	36/8	36/8
Экзамен/контактная работа	36/8	36/8
Дифференцированный зачет	-	-
Зачет	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
5-й семестр				
Тема 1. Основы проектирования бизнес-процессов.	2	2	-	4
Тема 2. Основные технологии моделирования бизнес-процессов.	2	4	-	6
Тема 3. Функциональная модель бизнес-процессов. CASE-средства для моделирования бизнес-процессов. Принципы построения модели IDEF0:.	4	8	-	10
Тема 4. Диаграммы потоков данных бизнес-процессов. В нотации в DFD	4	8	-	10
Тема 5. Модель бизнес-процесса в нотации EPC	2	8	-	10
Тема 6. Моделирование бизнес-процессов средствами UML	4	8	-	10
ИТОГО по 5-му семестру	18	38	-	50
ИТОГО по дисциплине	18	38	-	50

5. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций.

Проведение лабораторных занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором обучающиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности обучающихся на достижение целей занятия

6. Формы контроля:

Рубежный контроль:

- выполнение лабораторных работ;
- вопросы к экзамену.

7. Учебно-методическая литература.

7.1. Основная литература

1. Брезгин, В.И.. Моделирование бизнес-процессов с AllFusion Process Modeler 4.1 : Лабораторный практикум. Часть 2 / В.И. Брезгин.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015.— 52 с.

2. Лукишина Л.В. Методические указания к решению бизнес-кейсов по курсу «Моделирование и анализ бизнес-процессов»: учебно-методическое пособие / Л.В. Лукишина. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2010. – 41 с.

7.2. Методические указания для студентов по освоению дисциплины

1. Методические указания к лабораторным работам для студентов направления подготовки: 09.03.01 ИВТ, 2021г