

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Б1.О.32 Моделирование и анализ бизнес-процессов**

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы.

**Целью дисциплины** является получение теоретических знаний о методологии и инструментарии моделирования бизнес-процессов, а также практических навыков анализа бизнес-процессов, достаточных для последующей самостоятельной работы в данной области.

**Задачи дисциплины** «Моделирование и анализ бизнес-процессов» состоят в освоение профессиональных знаний, получении профессиональных навыков в области анализа и моделирования бизнес-процессов:

- представление теоретических основ анализа и моделирования бизнес-процессов;
- изложение основных методов проектирования бизнес-процессов;
- ознакомление студентов с современными принципами анализа и моделирования бизнес-систем;
- освоение инструментальных средств поддержки реинжиниринга бизнеспроцессов;

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнеспроцессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария;	
ИОПК-1.6 Осуществляет моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов с использованием современных методов	Знает: Стандарты моделирования бизнес процессов Методы структурной декомпозиции процессов Нотации моделирования процессов Методы оценки достоверности информации Методы анализа бизнес- процессов

Умеет: Работать с документами и данными
--

– изучение принципов методов и средств эффективного моделирования и анализа бизнес-процессов.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.32 Моделирование и анализ бизнес-процессов является дисциплиной обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления «Бизнес-информатика».

Курс базируется на знаниях, полученных в рамках освоения дисциплин «Теория систем и системный анализ», «Архитектура предприятия».

Перечень последующих дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: «Бизнес-анализ». «Инструменты и технологии бизнес-аналитики».

Программа предусматривает проведение практических занятий параллельно с лекционным курсом. Работа на практических занятиях на изучение инструментальных средств проектирования информационных процессов BPwin, ARIS, а также на развитие у студентов навыков самостоятельного исследования в области моделирования бизнеспроцессов.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Использовать CASE-средства проектирования бизнес-процессов Производить расчет и анализ эффективности деятельности Выявлять отклонения и потенциал для совершенствования в ходе аудита систем управления Подготавливать и проводить презентации
	Владеет способностями, к которым относятся: Анализ документов и данных, полученных в ходе аудита системы процессного управления организации Анализ и моделирование бизнес-процессов Разработка предложений по устранению и (или) предупреждению причин отклонений в ходе работы системы процессного управления Презентация результатов и рекомендаций по итогам аудита системы процессного управления организации

### **Содержание и структура дисциплины**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 6 семестре (*очная форма обучения*)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоя- тельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модель и моделирование, классификация моделей, этапы разработки	14	2		2	13
2.	Функциональный и процессный подходы к управлению организацией	14	2		2	15
3.	Анализ эффективности бизнеспроцессов	14	2		2	15
4.	Методология моделирования SADT и семейство IDEF	18	4		4	10
5.	Методология моделирования DFD	16	2		4	10
6.	Методология моделирования ARIS	18	4		4	10
7.	Реинжиниринг бизнес-процессов	14	2		4	8
8.	<i>Итого по разделам дисциплины:</i>	144	18		34	81
9.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
10.	<i>Промежуточная аттестация</i>	0,3				
11.	<i>Подготовка к текущему контролю</i>	27				
12.	<i>Общая трудоемкость по дисциплине</i>	144	18		34	81

**Курсовые работы: не предусмотрены**      **Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен**