

**Аннотация рабочей программы по дисциплине**  
**Б1.В.ДВ.03.01 «МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕСА»**  
 4 курс 01.03.02, семестр 7 количество з.е. 2

**Цель дисциплины:** развитие профессиональных компетентностей приобретения практических навыков соответствующих разделов математики, подготовить обучающихся к успешной работе в различных сферах, применяющих математические методы и информационные технологии и развить способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения.

**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 ООП ВО:**

*Курсы обязательные для предварительного изучения:* экономика, основы информатики, языки программирования и методы трансляции,

*Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины:* прохождение производственной практики, подготовка выпускной квалификационной работы.

**Результаты обучения (владение знаниями, умениями, опытом, компетенциями):**

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

Знать	– содержание общенаучных и конкретных методов управления бизнес-процессами; – методы анализа процессов; – технологию интервьюирования и методы распределения работ в коллективе.
Уметь	– выделять элементы бизнес-процессов на основе анализа и строить бизнес-модели этих процессов; – проводить опрос, цикл автор/читатель;
Владеть	– навыками интервьюирования и проведения цикла автор/читатель; – навыками использования инструментальных сред бизнес-моделирования

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-7	Способен планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области информационно-коммуникационных технологий, составлять соответствующие технические описания и инструкции

Знать	– теоретические основы методологий моделирования бизнес-процессов; – инструментальные среды бизнес-моделирования; – методы управления проектом.
Уметь	– строить бизнес-модели в инструментальных средах; – планировать проект, делать оценку времени и затрат.
Владеть	– методологией и навыками моделирования бизнес-процессов; – навыками управления проектом.

## Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная работа	Внеаудиторная работа
			ЛР	СРС
1	SADT – методология структурного анализа и проектирования	12	8	4
2	Методология функционального моделирования IDEF0. Методологии DFD и IDEF3.	17	10	7
3	Моделирование бизнес-процессов предприятия	34,8	30	4,8
		2		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	–	–
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>15,8</b>

**Курсовые проекты или работы:** *не предусмотрены*

**Вид аттестации:** зачет

### Основная литература

1. Мамонова, В.Г. Моделирование бизнес-процессов / В.Г. Мамонова, Н.Д. Ганелина, Н.В. Мамонова. Новосибирск: НГТУ, 2012. 43 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228975>.

2. Романенко, М.Г. Анализ и оптимизация бизнес-процессов: лабораторный практикум / М.Г. Романенко. Ставрополь: СКФУ, 2015. 79 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457858>.

Автор: доцент кафедры математического моделирования, к.ф.-м.н. Капустин М.С.