

## Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.В.14 «МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕСА»

4 курс 01.03.02, семестр 8 количество з.е. 3

**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-3	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности
Знать	<ul style="list-style-type: none"><li>– теоретические основы методологий моделирования бизнес-процессов;</li><li>– технологию интервьюирования и методы распределения работ в коллективе.</li><li>– инструментальные среды бизнес-моделирования;</li><li>– методы управления проектом.</li></ul>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"><li>– выделять элементы бизнес-процессов на основе анализа и строить бизнес-модели этих процессов;</li><li>– проводить опрос, цикл автор/читатель;</li><li>– строить бизнес-модели в инструментальных средах;</li><li>– планировать проект, делать оценку времени и затрат.</li></ul>
Владеть	<ul style="list-style-type: none"><li>– методологией и навыками моделирования бизнес-процессов;</li><li>– навыками интервьюирования и проведения цикла автор/читатель;</li><li>– навыками использования инструментальных сред бизнес-моделирования</li><li>– навыками управления проектом.</li></ul>

### Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа	
			Л	ЛР	СРС	контроль
1	SADT – методология структурного анализа и проектирования	24	4	8	2	10
2	Методология функционального моделирования IDEF0. Методологии DFD и IDEF3.	26	4	10	2	10
3	Моделирование бизнес-процессов предприятия	57,7	8	30	4	15,7
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3	–	–	–	–
<b>Итого</b>		<b>108</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>35,7</b>

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

**Вид аттестации:** экзамен

**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.