

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Моделирование и анализ бизнес процессов

Наименование ОПОП ВО

38.03.05 Бизнес-информатика. Бизнес-аналитика

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Моделирование и анализ бизнес-процессов» является обучение теоретическим основам процессного управления, моделирования и анализа бизнес-процессов, ознакомление студентов с современными инструментальными средствами моделирования деятельности организации.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение теории процессного подхода к управлению деятельностью организации;
- освоение методов описания и анализа бизнес-процессов;
- овладение навыками использования инструментальных программных средств для решения задач моделирования и анализа бизнес-процессов.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

| Название ОПОП ВО, сокращенное | Код компетенции | Формулировка компетенции | Планируемые результаты обучения | |
|--------------------------------------|-----------------|---|---------------------------------|--|
| 38.03.05 «Бизнес-информатика» (Б-БИ) | ПК-1 | Проведение анализа архитектуры предприятия | Знания: | Предметной области и специфики деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа |
| | | | Умения: | Определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа |
| | | | Навыки: | Оформлять результат бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами |
| | ПК-7 | Использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий | Знания: | Современных инструментальных средств моделирования бизнес-процессов |
| | | | Умения: | Применять информационные технологии при моделировании сети бизнес-процессов организации |
| | | | Навыки: | Создания регламентирующей документации и разработки технических заданий на автоматизацию моделируемых бизнес-процессов |

| | | | | |
|--|-------|---|---------|---|
| | ПК-12 | Умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия | Знания: | Методов сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации, связанной с бизнес-процессами организации |
| | | | Умения: | Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации |
| | | | Навыки: | Анализ решений с точки зрения целевых показателей бизнес-процессов |

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Функциональный и процессный подходы к управлению организацией
- 2) Управление бизнес-процессами
- 3) Процесс и его элементы
- 4) Методологии описания деятельности организации
- 5) Инструментальные системы для моделирования деятельности
- 6) Проектирование организационной структуры
- 7) Моделирование бизнес-процессов согласно методологии IDEF0
- 8) Создание модели бизнес-процесса в нотации BPMN системы Business Studio
- 9) Использование Business Studio при создании регламентирующей документации и в проектах по автоматизации бизнес-процессов
- 10) Анализ бизнес-процессов
- 11) Разработка сбалансированной системы показателей (ССП)
- 12) Имитационное моделирование и функционально-стоимостной анализ (ФСА)

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины

| Название ОПОП ВО | Форма обучения | Часть УП | Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО) | Трудоемкость (З.Е.) | Объем контактной работы (час) | | | | | СРС | Форма аттестации | |
|-----------------------------|----------------|----------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------|-------|------|---------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | Всего | Аудиторная | | | Внеаудиторная | | | |
| | | | | | | лек. | прак. | лаб. | ПА | | | КСР |
| 38.03.05 Бизнес-информатика | ОФО | Бл1.В | 3 | 4 | 73 | 36 | 36 | 0 | 1 | 0 | 71 | Э |

Составители(ль)

Емцева Е.Д., кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Elena.Emtseva@vvsu.ru