

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**Б1.В.08 Системный и бизнес-анализ в разработке ПО**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов (в 8 семестре), из них – 78 часов аудиторной нагрузки: лекционных 22 ч., практических 22 ч., лабораторных 34 ч.; 26,8 часов самостоятельной работы)

**Цель освоения дисциплины**

- изучение студентами основных методов системного анализа и бизнес-анализа в разработке программного обеспечения.

**Задачи дисциплины:**

- моделирование структуры, состава и функционирования организации, формулирование миссии организации, разработка стратегических планов;
- проектирование бизнес-процессов, разработка схем материальных и информационных потоков;
- выработка рекомендаций по обеспечению эффективности функциональных процессов, технологий работы функциональных структур и их взаимодействия, административных процессов, организационно-управленческой структуры;
- организация выполнения консалтинговых проектов и проектов по реинжинирингу.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.08 Системный и бизнес-анализ в разработке ПО относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин:

- Проектирование человеко-машинных интерфейсов;
- Инструментальные средства информационных систем;
- Отраслевые решения на платформе 1С.Предприятие;
- Информационные технологии.

Дисциплина изучается в тесной взаимосвязи с учебным материалом других дисциплин и обеспечивает все базовые дисциплины направления подготовки.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-4 Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС</b>	
ИПК-4.1. Знать определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	Знать принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых программных средств; достижения науки и техники, передовой опыт в области программных средств.
ИПК-4.2. Уметь осуществлять документирование существующих бизнес процессов организации	Уметь создавать интерфейсы для информационных систем, использующие стандарты; разрабатывать техническую

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации), выявлять и анализировать требования к ИС	документацию; приводить программные продукты к требованиям действующих стандартов.
ИПК-4.3. Иметь навыки адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС	Иметь навыки проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок в области программного обеспечения;
<b>ПК-6 Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного</b>	
ИПК-6.1. Знать разработку концепции и технического задания на систему	Знать разработку концепции и технического задания на систему, этапы создания программного продукта
ИПК-6.2. Уметь осуществлять постановку целей создания системы и обработку запросов на изменение требований к системе	Уметь осуществлять постановку целей создания системы и обработку запросов на изменение требований к системе с учетом основных требований, предъявляемых к технической документации, программам, средствам программирования
ИПК-6.3. Иметь навыки представления концепции, постановки задачи, технического задания на систему и изменений в них заинтересованным лицам	Иметь представления об основных методах и технологиях проектирования программного обеспечения; об основных навыках структурного подхода при проектировании программного обеспечения.

### Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.  
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 8 семестре (очная форма обучения)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Системные исследования	14	2	2	6	4
2.	Моделирование и анализ систем. Основные подходы	18	4	4	6	4
3.	Технологии системного моделирования	18	4	4	6	4
4.	Технология объектного моделирования и анализа	18	4	4	6	4
5.	Технология системно-объектного моделирования и анализа	18	4	4	6	4
6.	Графический язык моделирования бизнес-процессов	18,8	4	4	4	6,8
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		104,8	22	22	34	26,8
Контроль самостоятельной работы (КСР)		3				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2				
Общая трудоемкость по дисциплине		108				

**Курсовые работы (проекты) не предусмотрены**

**Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (8 семестр)**  
Автор к.т.н. Парфенова И.А.