

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.04 «Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часа, из них – 20,3 час. контактной нагрузки: лекционные 6 часов, практические занятия 8 час.; лабораторные занятия 6 час., ИКР 0,3 час.; 115 час. самостоятельной работы; 8,7 час. контроль).

**Цели дисциплины:** овладение студентами профессиональных компетенций, профессиональное понимание проблем управления жизненным циклом информационной системы; овладение индикативным аппаратом и инструментарием проектирования, разработки, отладки, внедрения и эксплуатации информационной системы.

**Задачи дисциплины:** дать целостное представление о методах исследования управления жизненным циклом информационной системы, сформировать у студентов необходимый объем профессиональных компетенций. В процессе изучения дисциплины «Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)» студенты знакомятся с основами курса, теорией формирования и развития методов проектирования, разработки, отладки, внедрения и эксплуатации информационной системы.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана ФГОС ВО подготовки магистров направления «Бизнес-информатика». Логически дисциплина увязана с такими основными базовыми курсами как «Теория систем и системный анализ», «Теория принятия решений», «Архитектура предприятия (Продвинутый уровень)».

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ПК-10, ПК-11

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению	стандарты создания ИС и управления их жизненным циклом, модели жизненного цикла ИС	представлять процессы проектирования, создания и управления информационной системой, анализировать их последовательность, необходимость, оптимальность, синтезировать решения по управлению жизненным циклом ИС	методами и инструментарием представления, анализа и синтеза структур, моделей и решений по управлению жизненным циклом ИС
2.	ПК-10	способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия	методы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы, методы оптимизации и управления ИТ-	организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вычислять и анализировать систему индикативных показателей, ис-	методологией организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы, методами расчета и анализа системы индикативных

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			инфраструктурой, направленные на выработку стратегических решений в области архитектуры предприятия	пользоваться методами оптимизации и управления ИТ-инфраструктурой, с целью совершенствования архитектуры предприятия	показателей, направлениями использования возможностей оптимизации и управления ИТ-инфраструктурой, с целью совершенствования архитектуры предприятия
3.	ПК-11	способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ	способы организации поиска и методы анализа инноваций в экономике, управлении и ИКТ	проводить организованный поиск инноваций в экономике, управлении и ИКТ, проводить их сравнительный анализ, оценивать эффективность с точки зрения использования и управления жизненным циклом ИС	методологией внедрения результатов проведенного анализа инноваций с точки зрения использования и управления жизненным циклом ИС; стандартным программным обеспечением для оценки альтернативных вариантов выполнения производственных задач

### Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Аудиторная работа			Самостоятельная работа
		Л	ПЗ	ЛР	
1	2	4	5	6	7
1	Основные понятия и определения в управлении жизненным циклом информационных систем. Значение стандартов в управлении ЖЦ ИС	1	-	-	10
2	Основные фазы проектирования информационных систем, ИТ-проектов. Модели управления ЖЦ ИС/ИТ	1	1	-	10
3.	Процессы, протекающие на протяжении жизненного цикла ИС/ИТ	1	1	-	20
4.	Структура жизненного цикла ИС	1	2	2	25
5.	Специализированное программное обеспечение управления жизненным циклом ИС/ИТ	1	2	2	25
6.	Направления развития ИС/ИТ	1	2	2	25
	<i>Всего:</i>	6	8	6	115

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

**Основная литература:**

1. Золотухина Е. Б. Управление жизненным циклом информационных систем (продвинутый курс): Электронная публикация / Золотухина Е.Б., Красникова С.А., Вишня А.С. – М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 119 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-906818-36-2 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=767219>

Автор: Нарыжная Н.Ю.