

## АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.Б.04 «Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)»**  
для направления **38.04.05 «Бизнес-информатика»**, программа подготовки магистров  
**«Инновации и бизнес в сфере информационных технологий»**,  
очная форма

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часа, из них – 42,3 часа контактной нагрузки: лекционные 14 час., практические занятия 14 час.; лабораторные занятия 14 час.; ИКР 0,3 час.; 75 час. самостоятельной работы; 26,7 час. контроль)

**Цели дисциплины:** овладение студентами общекультурных и 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 общекультурных и 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

В процессе подготовки и изложения курса учтены требования стандартов Министерства образования и науки РФ, принципы компетентности, предусмотренные миссией и программами КубГУ.

Способом и средством достижения образовательных целей является усвоение учебной программы при соответствующей организации аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Изложение учебного курса основано на принципах компетентностного подхода.

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана 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)» и выступает основной по отношению к курсам, «Методология и практика ИТ-консалтинга инноваций», «Управление развитием информационных систем», «Процессный подход в управлении инновациями».

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-16

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2.	ПК-10	способность проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия	модели и методы совершенствования архитектуры предприятия за счет эффективного внедрения и использования ИТ-услуг, а также ИС управления	рассчитывать на основе типовых методик процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение	методологией интеграции управления ИС жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия
3.	ПК-11	способность 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 и сравнительный анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ с точки зрения использования и управления жизненным циклом ИС	методологией внедрения результатов проведенного анализа инноваций с точки зрения использования и управления жизненным циклом ИС
4.	ПК-16	способность управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ	способы, инструменты, методы управления инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ	применять современные подходы к управлению инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ за счет возможностей управления жизненным циклом ИС	методами управления инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ с использованием возможностей управления жизненным циклом ИС, методами оценки эффективности такого управления

#### Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоя-тельная рабо-та
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основные понятия и определения в управлении жизненным циклом информационных систем. Значение стандартов в управлении ЖЦ ИС	14	2	2	-	10
2	Основные фазы проектирования информационных систем, ИТ-проектов. Модели управления ЖЦ ИС/ИТ	20	4	4	2	10
3.	Процессы, протекающие на протяжении жизненного цикла ИС/ИТ	16	2	2	2	10
4.	Структура жизненного цикла ИС	23	2	2	4	15
5.	Специализированное программное обеспечение управления жизненным циклом ИС/ИТ	23	2	2	4	15
6.	Направления развития ИС/ИТ	21	2	2	2	15
	ИКР	0,3				
	Контроль	26,7				
	<b>Всего:</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>75</b>

Л – лекции; ПЗ – практические занятия.

**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., к.т.н., доцент кафедры теоретической экономики