

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»,
заочная форма

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часа, из них – 20,3 часа контактной нагрузки, в т.ч.: лекционные 6 час., практические занятия 8 час.; лабораторные занятия 6 час.; ИКР 0,3 час.; 115 час. самостоятельной работы; 8,7 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
1	Основные понятия и определения в управлении жизненным циклом информационных систем. Значение стандартов в управлении ЖЦ ИС	18	1	1	-	16

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоя- тельная рабо- та
			Л	ПЗ	ЛР	
2	Основные фазы проектирования информационных систем, ИТ-проектов. Модели управления ЖЦ ИС/ИТ	25	1	2	2	20
3.	Процессы, протекающие на протяжении жизненного цикла ИС/ИТ	25	1	2	2	20
4.	Структура жизненного цикла ИС	22	1	1	2	18
5.	Специализированное программное обеспечение управления жизненным циклом ИС/ИТ	27	1	1	-	25
6.	Направления развития ИС/ИТ	18	1	1	-	16
	ИКР	0,3				
	Контроль	8,7				
	Всего:	144	6	8	6	115

Л – лекции; ПЗ – практические занятия, ЛР – лабораторные работы.

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.: 60х90 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