

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Б1.О.36 «Управление жизненным циклом информационных систем»**

**Объем трудоемкости:** 5 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** овладение студентами общепрофессиональных 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 информационных систем» студенты знакомятся с основами курса, теорией формирования и развития методов и моделей проектирования, разработки, отладки, внедрения и эксплуатации информационной системы производственной компании.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.36 «Управление жизненным циклом информационных систем» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина «Управление жизненным циклом информационных систем» базируется на нескольких предшествующих ей дисциплинах, таких как «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности», «Организация и управление информационно-технологической инфраструктурой», «Архитектура предприятия», «Исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий», «Корпоративные информационные системы» и является основой для ряда последующих дисциплин: «Финансы и бюджетирование в сфере информационных технологий», «Управление процессами в информационной среде», «Информационная безопасность», «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, навык (владеет, может осуществить трудовое действие)</i> )											
<b>ОПК-5 Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="810 1473 1471 1507"><b>Знает:</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1507 1471 1563">Стандарты и методики управления изменениями ресурсов ИТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1563 1471 1597">Методики управления процессами ИТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1597 1471 1630"><b>Умеет:</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1630 1471 1731">Выявлять потребности в изменениях ресурсов ИТ и работать с пользователями и заказчиками для их выявления</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1731 1471 1765">Управлять процессами, оценивать и контролировать качество процесса управления изменениями ресурсов ИТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1765 1471 1798">Оптимизировать процесс управления ресурсами ИТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1798 1471 1832"><b>Навык:</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1832 1471 1888">Инициирование выявления потребностей в изменениях ресурсов ИТ и мотивация их выявления</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1888 1471 1955">При выявлении потребностей инициирование и планирование изменения ресурсов ИТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1955 1471 2060">Организация процесса управления изменениями ресурсов ИТ, вовлечение и привлечение необходимых ресурсов</td> </tr> </table>	<b>Знает:</b>	Стандарты и методики управления изменениями ресурсов ИТ	Методики управления процессами ИТ	<b>Умеет:</b>	Выявлять потребности в изменениях ресурсов ИТ и работать с пользователями и заказчиками для их выявления	Управлять процессами, оценивать и контролировать качество процесса управления изменениями ресурсов ИТ	Оптимизировать процесс управления ресурсами ИТ	<b>Навык:</b>	Инициирование выявления потребностей в изменениях ресурсов ИТ и мотивация их выявления	При выявлении потребностей инициирование и планирование изменения ресурсов ИТ	Организация процесса управления изменениями ресурсов ИТ, вовлечение и привлечение необходимых ресурсов
<b>Знает:</b>												
Стандарты и методики управления изменениями ресурсов ИТ												
Методики управления процессами ИТ												
<b>Умеет:</b>												
Выявлять потребности в изменениях ресурсов ИТ и работать с пользователями и заказчиками для их выявления												
Управлять процессами, оценивать и контролировать качество процесса управления изменениями ресурсов ИТ												
Оптимизировать процесс управления ресурсами ИТ												
<b>Навык:</b>												
Инициирование выявления потребностей в изменениях ресурсов ИТ и мотивация их выявления												
При выявлении потребностей инициирование и планирование изменения ресурсов ИТ												
Организация процесса управления изменениями ресурсов ИТ, вовлечение и привлечение необходимых ресурсов												
ИОПК-5.2. Демонстрирует навыки управления жизненным циклом информационных систем												

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, навык (владеет, может осуществить трудовое действие)</i> )
	Утверждение (отклонение) изменения ресурсов ИТ
	Формирование системы оценки процесса управления изменениями ресурсов ИТ, оценка процесса и выполнение управленческих действий по результатам оценки

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.  
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 5 и 6 семестрах (*очная форма обучения*).

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение в дисциплину. Основные понятия и определения.	8	4		-	4
2.	Содержание и назначение стандартов в управлении ЖЦ ИС.	16	4		6	6
3.	Основные фазы проектирования информационных систем. Модели управления ЖЦ ИС.	28	6		12	10
4.	Процессы, протекающие на протяжении жизненного цикла ИС.	18	4		10	4
5.	Структура жизненного цикла ИС.	14	4		8	2
6.	Разработка пооперационного перечня работ: управление временем и стоимостью ИТ/ИС проекта.	28	6		14	8
7.	Специализированное программное обеспечение управления жизненным циклом ИС.	19,8	4		10	5,8
8.	Развитие информационных систем.	16	4		8	4
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>					
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	5				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,5				
	Контроль	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	180	36		68	43,8

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет (5 семестр), экзамен (6 семестр).

Автор: к.т.н., доцент Н.Ю. Нарыжная.