

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 1471 1471 1503"><b>Знает:</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1509 1471 1563">Стандарты и методики управления изменениями ресурсов ИТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1570 1471 1601">Методики управления процессами ИТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1608 1471 1639"><b>Умеет:</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1646 1471 1722">Выявлять потребности в изменениях ресурсов ИТ и работать с пользователями и заказчиками для их выявления</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1729 1471 1783">Управлять процессами, оценивать и контролировать качество процесса управления изменениями ресурсов ИТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1789 1471 1821">Оптимизировать процесс управления ресурсами ИТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1827 1471 1859"><b>Навык:</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1865 1471 1919">Инициирование выявления потребностей в изменениях ресурсов ИТ и мотивация их выявления</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1926 1471 1980">При выявлении потребностей инициирование и планирование изменения ресурсов ИТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="810 1986 1471 2040">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:

### 2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

Виды работ	Всего часов	Форма обучения			
		очная		очно-заочная	заочная
		6 семестр (часы)	7 семестр (часы)	X семестр (часы)	X курс (часы)
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>69,5</b>	<b>32,2</b>	<b>37,3</b>		
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	<b>34</b>		
занятия лекционного типа	22	10	12		
лабораторные занятия	42	20	22		
практические занятия					
семинарские занятия					
<b>Иная контактная работа:</b>	<b>5,5</b>	<b>2,2</b>	<b>3,3</b>		
Контроль самостоятельной работы (КСР)	5	2	3		
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,5	0,2	0,3		
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>75,8</b>	<b>39,8</b>	<b>35</b>		
Расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)		15	16		
Реферат/эссе (подготовка)		15	12		
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)		9,8	30		
<b>Контроль:</b>	<b>26,7</b>		<b>35,7</b>		
Подготовка к экзамену	26,7		26,7		
	<b>час.</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>69,5</b>	<b>32,2</b>	<b>37,3</b>	
	<b>зач. ед</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).