

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.О.28 «Основы управления ИТ-проектами и ресурсами»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов (в 8 семестре), из них – 56 часа аудиторной нагрузки: лекционных 22 ч., лабораторных 22 ч., практических 12 ч.; 46,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины дать представление о методологиях применяемых при управлениями ИТ-проектами, структуре и содержании профессиональных международных стандартов управления проектами.

Задачи дисциплины:

- 1) изучение теоретических основ проектирования экономических информационных систем (ИС), методологических и практических проблем формирования, функционирования и развития ИС в инфраструктурах предприятий и организаций;
- 2) определение требований к эффективности и надежности проектных решений, изучение методов и средств проектирования ИС;
- 3) изучение стадий и этапов процесса проектирования ИС;
- 4) изучение принципов и особенностей управления ресурсами
- 5) проекта;
- 6) изучение методов анализа и оптимизации плана работ проекта;
- 7) изучение методов анализа рисков проекта.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина входит в основную часть блока Б1 "Дисциплины (модули)" части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ООП и базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Информатика и теория алгоритмов», «Разработка Java приложений», «Технологии программирования C/C++», «Инфокоммуникационные системы и сети», «Проектирование информационных систем». Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при прохождении производственной практики.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	
ИОПК-4.1 знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	основные нормативные правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем (ИС) и технологий (в том числе регламентирующие сферу информационной безопасности)
ИОПК-4.2 уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих область ИС (в том числе сферу защиты информации в ИС)
ИОПК-4.3 иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	навыками работы с технической документацией (руководствами по установке, инструкциями администратора)
ПК-6 Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	
ИПК-6.1 (Зн): разработку концепции и технического задания на систему	нормативно-правовую базу, регулирующую деятельность по управлению проектами;

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	методы самостоятельного приобретения знаний по вопросам управления ИТ-проектами; программно-технические средства, информационные продукты и услуги, используемые в рамках ИТ-проектов; методы документирования ИТ-проекта на всех стадиях жизненного цикла; особенности работы команды ИТ-проекта
ИПК-6.2 (Ум): осуществлять постановку целей создания системы и обработку запросов на изменение требований к системе	работать с нормативными документами и опираться на них в решении задач управления ИТ-проектами находить нужную информацию и использовать ее для решения задач управления ИТ-проектами анализировать рынок программных продуктов, технических средств, информационных продуктов и услуг для выбора оптимальных проектных решений осуществлять документационное сопровождение процесса управления ИТ-проектами работать в коллективе по реализации ИТ-проектов
ИПК-6.3 Иметь навыки: представления концепции, постановки задачи, технического задания на систему и изменений в них заинтересованным лицам	навыками применения современных методов сбора, обработки и анализа данных а также владеть: технологиями, обеспечивающими доступ к нормативной документации в сфере ИТ-проектов инструментами поиска знаний по вопросам управления ИТ-проектами инструментами для проведения сравнительного анализа программных и технических ресурсов ИТ-проектов по различным критериям технологиями работы с документами, связанными с управлением ИТ-проектами методиками командной работы в ИТ-проектах

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
8 семестр						
1.	Стандарты и технологии управления жизненным циклом ИТ-проектов	12,8	4		2	6,8
2.	Календарное планирование ИТ-проектов	20	4	2	4	10
3.	Управление ресурсами ИТ-проектов	22	4	4	6	10
4.	Управление рисками ИТ-проектов	26	6	4	6	10
5.	Управление версиями и документооборотом ИТ-проектов	20	4	2	4	10
	ИТОГО по разделам дисциплины	102,8	22	12	22	46,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	5				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен (8 семестр)

вторРПД д.ф.-м.н К. Лебедев