

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Современные методологии управления разработкой программного обеспечения»

Дисциплина «Современные методологии управления разработкой программного обеспечения» является частью программы магистратуры «Информационные технологии и системная инженерия» по направлению «09.04.02 Информационные системы и технологии».

#### Цели и задачи дисциплины

Овладение теоретическими и практическими основами современных методологий управления разработкой программного обеспечения (ПО). В результате изучения дисциплины обучающийся должен быть способен участвовать в управлении разработкой ПО..

#### Изучаемые объекты дисциплины

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты: - основные методологии управления разработкой ПО; - методологии управления разработкой ПО ведущих компаний-поставщиков информационных систем; - основные области знаний разработки ПО; - современные инструменты и технологии управления разработкой ПО..

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	29	29	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	9	9	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	43	43	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

#### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Выбор методологии для конкретного проекта	2	0	7	10
Тема 12. Классификация проектов по разработке программного обеспечения. Тема 13. Выбор методологии разработки программного обеспечения Тема 14. Адаптация методологий разработки программного обеспечения для конкретного проекта				
Методологии внедрения ERP-систем на предприятии	2	0	3	6
Тема 18. Особенности процесса внедрения ERP-систем Тема 19. Методология внедрения ERP-систем компаний-поставщиков Заключение				
Итеративные методологии разработки программного обеспечения	0	0	0	5
Тема 3. Инкрементальная модель разработки программного обеспечения Тема 4. Спиральная модель разработки программного обеспечения Тема 5. Модель быстрой разработки программного обеспечения (RAD)				
Технологии создания программных средств компаний-поставщиков	2	0	3	13
Тема 15. Технология Microsoft Solutions Framework (MSF) Тема 16. Технология IBM Rational Unified Process (IBM RUP) Тема 17. Технология Oracle				
«Гибкие» методологии и подходы	1	0	3	4
Тема 6. Методология Agile Тема 7. Методология Scrum Тема 8. Технология Kanban Тема 9. Метод экстремального программирования (Extreme Programming, XP)				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Методологии обеспечения качества программного обеспечения	0	0	0	3
Тема 10. Методологии СММІ для разработки программного обеспечения Тема 11. Стандарты ГОСТ разработки программного обеспечения				
Последовательные методологии разработки программного обеспечения	1	0	1	1
Тема 2. Модель «водопада» при разработке программного обеспечения				
Общие концепции промышленной разработки программного обеспечения	1	0	1	1
Введение. Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия, термины и определения. Историческая справка. Тема 1. Жизненный цикл программного обеспечения				
ИТОГО по 3-му семестру	9	0	18	43
ИТОГО по дисциплине	9	0	18	43