

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные инструменты конфигурационного управления»

Дисциплина «Современные инструменты конфигурационного управления» является частью программы магистратуры «Информационные технологии и системная инженерия» по направлению «09.04.02 Информационные системы и технологии».

### **Цели и задачи дисциплины**

Ознакомление магистров с современными технологиями индустриальной разработки программного обеспечения. Зрелость процесса разработки программного обеспечения (ПО) опирается на четко документированные этапы его производства. Благодаря этому, а также специальным инструментальным средствам поддержки циклов разработки, можно добиться предсказуемости выполнения проектов по разработке сложных программно-технических комплексов. Успешное освоение курса необходимо для решения задач по созданию промышленного ПО в разнообразных прикладных областях. Программа изучения дисциплины должна обеспечить приобретение знаний, умений и навыков в области коллективной промышленной разработки интегрированных программных комплексов..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

- системы контроля версий, - системы автоматизированного тестирования, - системы трекинга дефектов, - средства автоматизации сборки релизов..

### 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:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)	36	36	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
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				
Современные методы коллективной разработки программ	8	28	0	42
Введение. Процессы и модели жизненного цикла программного обеспечения. Тема 1. Коллективная разработка.				
Сборка и управление изменениями программного обеспечения	8	8	0	12
Тема 2. Управление сборкой проекта. Тема 3. Управление задачами и дефектами. Тема 4. Непрерывная интеграция CI/CD				
ИТОГО по 3-му семестру	16	36	0	54
ИТОГО по дисциплине	16	36	0	54