

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Современные технологии программирования»

Дисциплина «Современные технологии программирования» является частью программы магистратуры «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг» по направлению «15.04.03 Прикладная механика».

#### Цели и задачи дисциплины

Изучение современных технологий программирования и получение практических навыков использования технических средств разработки программных продуктов.

#### Изучаемые объекты дисциплины

Технология объектно-ориентированного программирования, язык моделирования UML, системы RAD, RUP.

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		4			
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)	90	90			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9	9			
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)	18	18			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

#### 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	
4-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Объектно-ориентированное программирование.	12	16	0	20
Основные принципы объектно-ориентированного программирования. Документирование объектных систем.				
Объектно-ориентированные технологии разработки программного обеспечения.	4	20	0	70
Жизненный цикл программного продукта. Объектно-ориентированный анализ и проектирование. Шаблоны проектирования.				
ИТОГО по 4-му семестру	16	36	0	90
ИТОГО по дисциплине	16	36	0	90