

Матрица компетенций кафедры ВВС. Направление 230100.62 - "Информатика и вычислительная техника". Профиль "Высокопроизводительные вычислительные системы на базе больших ЭВМ"

Код	Наименование дисциплин	Общекультурные компетенции (ОК)																Профессиональные компетенции (ПК)											ЗЕТ	Перечень реализуемых компетенций		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		ОК	ПК	Всего
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																															
Б1.Б.1	История России	X				X	X			X																						
Б1.Б.2	Философия	X	X		X		X	X	X	X																						
Б1.Б.3	Иностранный язык	X	X	X		X	X		X			X		X	X																	
Б1.Б.4	Экономика	X			X	X	X		X																							
Б1.В.ОД.1	Правовые основы информационной деятельности	X		X		X	X		X																							
Б1.В.ОД.2	Политология	X	X	X		X	X		X																							
Б1.В.ОД.3	Основы межличностных коммуникаций	X		X		X	X		X																							
Б1.В.ОД.4	Социология	X				X	X		X																							
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи		X	X		X	X		X																							
Б1.В.ДВ.1.2	Стилистика делового письма		X	X		X	X		X																							
Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент	X		X	X	X	X		X																							
Б1.В.ДВ.2.2	Маркетинг	X		X	X	X	X		X																							
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология	X	X	X		X	X		X																							
Б1.В.ДВ.3.2	История науки и культуры	X	X			X	X	X	X																							
Б2	Математический и естественнонаучный цикл																															
Б2.Б.1	Математический анализ	X				X	X		X	X	X										X											
Б2.Б.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	X				X	X		X	X	X																					
Б2.Б.3	Физика	X				X	X	X	X			X						X		X		X										
Б2.Б.4	Информатика	X				X			X	X	X							X	X		X			X								
Б2.Б.5	Экология				X				X						X																	
Б2.В.ОД.1	Дискретная математика	X				X			X	X	X																					
Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов	X				X			X	X																						
Б2.В.ОД.3	Теория вычислительных процессов на МВС	X							X													X	X									
Б2.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика					X			X	X								X		X												
Б2.В.ДВ.1.1	Методы вычислений								X	X	X							X		X	X											
Б2.В.ДВ.1.2	Сложность вычислений								X	X	X	X						X		X	X											
Б2.В.ДВ.2.1	Специальные главы высшей математики								X	X	X							X		X	X											
Б2.В.ДВ.2.2	Уравнения математической физики								X	X	X							X		X	X											
Б3	Профессиональный цикл																															
Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника																	X							X	X						
Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства																	X	X						X	X	X					
Б3.Б.3	Операционные системы										X							X							X	X						
Б3.Б.4	Сети и телекоммуникации										X	X						X							X	X						
Б3.Б.5	Защита информации					X					X	X						X		X												
Б3.Б.6	Базы данных										X	X						X	X	X	X	X		X								
Б3.Б.7	Инженерная графика					X												X	X					X								
Б3.Б.8	Компьютерная графика					X					X							X						X								
Б3.Б.9	Безопасность жизнедеятельности			X		X																										
Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация				X													X						X	X	X						
Б3.Б.11	Программирование			X	X				X	X								X	X	X	X	X	X	X								
Б3.Б.12	Параллельное программирование							X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X						
Б3.Б.13	Технологии параллельного программирования									X	X							X	X	X	X	X	X	X								
Б3.В.ОД.1	Введение в специальность					X	X		X																							
Б3.В.ОД.2	Архитектура вычислительных систем						X		X									X			X			X								
Б3.В.ОД.3	Архитектура многопроцессорных вычислительных систем						X		X									X	X		X	X		X	X	X						
Б3.В.ОД.4	Компьютерные технологии	X		X		X			X									X	X	X	X	X	X	X	X							
Б3.В.ОД.5	Интернет технологии			X					X	X								X	X		X	X	X	X								
Б3.В.ОД.6	Теория параллельного программирования								X									X	X	X	X	X	X	X								
Б3.В.ОД.7	Программное обеспечение МВС								X	X								X	X	X	X	X	X	X			X	X				
Б3.В.ОД.8	Администрирование кластерных систем					X												X						X	X	X						
Б3.В.ОД.9	Системы искусственного интеллекта								X	X	X							X	X	X	X	X	X	X								
Б3.В.ОД.10	Нейрокомпьютерные системы								X	X	X							X	X	X	X	X	X	X								
Б3.В.ДВ.1.1	Моделирование технических систем на МВС								X	X	X							X	X	X	X	X	X	X								
Б3.В.ДВ.1.2	Моделирование энергетических систем на МВС								X	X	X							X	X	X	X	X	X	X								
Б3.В.ДВ.2.1	Моделирование процессов в сплошных средах								X	X	X							X	X	X	X	X	X	X								
Б3.В.ДВ.2.2	Моделирование сложных систем								X	X	X							X	X	X	X	X	X	X								
Б3.В.ДВ.3.1	Многопоточное и распределенное программирование								X	X	X							X	X	X	X	X	X	X								
Б3.В.ДВ.3.2	GRID вычисления и облачные вычисления	X				X												X	X	X	X	X	X	X								
Б4	Физическая культура																															
Б4	Физическая культура							X										X														
У	Учебная практика																															
	Учебная практика					X																		X	X							
П	Производственная практика																															
	Производственная практика																	X						X	X	X	X					
ИГА	Итоговая государственная аттестация																															
	Всего	22	7	11	8	14	26	9	8	13	17	19	27	14	1	2	2	14	26	15	24	21	6	10	4	10	11	5	240	200	146	346