

**Матрица формирования компетенций в соответствии с ОС ВО ДВФУ по направлению подготовки 15.04.03 «Прикладная механика»
(магистерская программа «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг»)**

Индекс Компетенции	Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО	Блок 1													Блок 2				Блок 3																								
		Базовая часть		Вариативная часть											Практики				Базовая часть	Факультативы																							
		Дисциплины (Модули)		Дисциплины (Модули)											Вариативная часть				ГИА																								
		Философские проблемы науки и техники	Механика деформирования и разрушения твёрдых тел	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	Вычислительные методы в прикладной механике	Программные комплексы конечно-элементного анализа	Профессионально-ориентированный перевод	Моделирование процессов теплообмена	Информационные технологии в прикладной механике	Вычислительная гидродинамика	Механика композитов	Механика контактного взаимодействия и физика трения	Модели сплошных многокомпонентных сред	Нелинейная динамика	Современные проблемы вычислительной механики	Системы компьютерного проектирования и инжиниринга	Компьютерное моделирование и аддитивные технологии	Конструкционные материалы в авиа- и судостроении	Обратные и некорректные задачи	Вариационные принципы механики сплошных сред	Механика стержневых конструкций	Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред	Механика оболочек	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Математическое моделирование механических систем и процессов"	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-педагогической деятельности (педагогическая)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности, включая расчётно-экспериментальную	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	Производственная практика. Преддипломная практика	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуре защиты	Оптимизация технологических процессов на основе Big Data	Практикум по CAD/CAE технологиям											
ОК-1		+																															+										
ОК-2		+																																	+								
ОК-3		+																																		+							
ОК-4					+																															+							
ОК-5			+																																		+						
ОК-6		+																																				+					
ОК-7		+				+																																+					
ОК-8											+																												+				
ОК-9			+																																				+				
ОК-10		+																																					+				
ОК-11				+																																				+			
ОК-12					+																																				+		

