

**Матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки  
09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
магистерская программа "Искусственный интеллект и большие данные (совместно с ПАО Сбербанк)"**

Индекс Компетенции	Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО		Блок 1. Дисциплины (модули)																	Блок 2. Практика			Блок 3. Государственная итоговая аттестация		ФТД. Факультативы						
			Обязательная часть							Часть, формируемая участниками образовательных отношений										Обязательная часть		Вариативная часть									
			Модуль иностранного языка	Модуль машинного обучения и программирования				Модуль управления и предпринимательства	Модуль методов и программного обеспечения защиты информации	Модуль элективных дисциплин																					
				Б1.О.01.01 Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	Б1.О.01.02 Академическое письмо (Academic Writing)	Б1.О.02.01 Машинное обучение (Machine Learning)	Б1.О.02.02 Системы управления базами данных			Б1.О.02.03 Языки, алгоритмы и методы программирования	Б1.О.02.04 Математические методы анализа данных	Б1.О.02.05 Научно-исследовательский семинар	Б1.О.03.01 Технологическое предпринимательство и лидерство	Б1.О.03.02 Разработка и управление IT-проектами	Б1.В.01.01 Прикладные методы машинного обучения и анализа больших данных	Б1.В.01.02 Компьютерная лингвистика и обработка естественных языков	Б1.В.01.03 Проектный семинар	Б1.В.ДВ.01.01 Правовые и этические проблемы использования технологий искусственного интеллекта	Б1.В.ДВ.01.02 Правовые основы кибербезопасности			Б1.В.ДВ.01.03 Программирование встроенных систем	Б1.В.ДВ.01.04 Администрирование хранилищ больших данных	Б1.В.ДВ.01.05 Открытые платформы сбора и анализа больших данных	Б1.В.ДВ.01.06 Технологии распределенного реестра	Б1.В.ДВ.01.07 Технологии виртуальной и дополненной реальности	Б1.В.ДВ.01.08 Прикладная криптография	Б1.В.ДВ.01.09 Программирование мобильных и игровых приложений	Б1.В.ДВ.01.10 Трехмерное моделирование и дизайн	Б1.В.ДВ.01.11 Компьютерные правонарушения и инциденты	Б2.О.01.01(У) Знакомительная практика
2	3	4	5	6	7	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
УК-1							x					x					x								x		x				
УК-2								x	x																			x			
УК-3									x	x					x														x		
УК-4	x	x																											x		
УК-5	x	x																											x		
УК-6							x	x																		x		x	x		
ОПК-1			x	x		x							x											x					x		
ОПК-2			x	x	x										x	x													x		
ОПК-3						x	x										x						x		x				x		
ОПК-4							x										x							x		x	x		x		



Часть 2 Оценочные средства

Виды аттестации	Формы оценочных средств*																																		
	1	2	3	4	5	6	7	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
Текущая	УО				x		x														x			x	x										
	УО-1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x		x	x							
	УО-2				x	x		x		x	x	x					x						x		x							x			
	УО-3	x	x	x												x						x													
	УО-4									x	x												x												
	ПР-1	x	x	x				x				x	x	x	x			x		x															
	ПР-2	x	x	x	x	x	x	x	x			x								x								x			x	x			
	ПР-3	x	x	x																					x										
	ПР-4						x								x									x											
	ПР-6							x		x	x				x	x					x														
	ПР-7																				x						x								
	ПР-8																																		
	ПР-9																				x			x				x							
	ПР-10																																		
	ПР-11				x	x	x	x														x									x	x			
ПР-13																																			
ПР-14																											x	x							
ТС				x	x	x	x																									x			
Промежуточная	УО	x	x	x			x							x		x											x				x				
	УО-1				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	УО-2						x							x							x											x			
	УО-3															x	x																		
	ПР-1																																		
	ПР-2				x	x			x				x															x							
	ПР-3																																		
	ПР-6							x		x	x				x	x																			
ПР-9																																			
ГИА	Гос.экзамен																																		
	ВКР																															x			

\* Рекомендуемые формы оценочных средств: 1) устный опрос (УО); собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); 2) технические средства контроля (ТС); 3) письменные работы (ПР): тесты (ПР-1), контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научно-учебные отчеты по практикам (ПР-6); прочие виды (ПР-7); портфолио (ПР-8); ролевая игра (ПР-10); проект (ПР-9); творческое задание (ПР-15) и т.п. (список может быть дополнен в соответствии со спецификой ОПОП и внутренней нормативной документацией ДВФУ).

Руководитель ОП, к.ю.н



Р.И. Дремлюга