

**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)"**

Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							Блок 2. Практика		Блок 3. Государственная итоговая аттестация	ФТД. Факультативы							
	Модуль машинного обучения и программирования	Модуль управления и предпринимательства	Модуль методов и программного обеспечения защиты информации	Модуль элективных дисциплин																			Обязательная часть	Вариативная часть										
				Б1.О.01.01 Машинное обучение (Machine Learning)	Б1.О.01.02 Системы управления базами данных	Б1.О.01.03 Языки, алгоритмы и методы программирования	Б1.О.01.04 Математические методы анализа данных	Б1.О.01.05 Научно-исследовательский семинар	Б1.О.02.01 Технологическое предпринимательство и лидерство	Б1.О.02.02 Разработка и управление IT-проектами	Б1.О.02.03 Организация работы международных распределенных инженерных команд	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) Ознакомительная практика	Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О.02.02(П) Научно-исследовательская работа	Б2.В.01(П) Преддипломная практика
Индекс Компетенции	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
УК-1						x						x					x									x		x						
УК-2						x	x																			x		x						
УК-3						x	x	x			x																	x						
УК-4								x																				x						
УК-5								x																				x						
УК-6					x	x																				x		x						
ОПК-1	x	x		x									x											x				x						



Часть 2 Оценочные средства

Виды аттестации	Формы оценочных средств*																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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			
	УО-2		x	x		x			x	x	x							x					x							x
	УО-3	x														x					x									
	УО-4								x	x												x								
	ПР-1	x					x					x	x	x	x	x		x		x										
	ПР-2	x	x	x	x	x	x	x				x								x								x		x
	ПР-3	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
ПР-13																														
ПР-14																												x	x	
ТС		x	x	x	x	x																								x
Промежуточная	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	x	x	x	x	x
	УО-2					x								x							x									x
	УО-3																x	x												
	ПР-1																													
	ПР-2		x	x									x																	
	ПР-3																													
	ПР-6						x			x	x				x	x														
	ПР-9																													
Т-2																														
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