

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики"

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 9 от 28.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор _____

" "

УТВЕРЖДАЮ



09.04.02

Направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Прикладной искусственный интеллект и наука о данных

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Сапмин А.А./

Начальник УОУП

/ Буранова М.А./

Начальник ОМ

/ Поздняк И.С./

Руководитель ОПОП

/ Захарова О.И./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра												
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование														
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль										
Блок 1. Дисциплины (модули)							80	80	2880	646	192	346	108	1901	333	22	60	62	66	532	72	24	52	98	42	573	99	22	56	134		494	108	12	24	52		302	54												
Обязательная часть							54	54	1944	418	122	206	90	1274	252	22	60	62	66	532	72	16	28	64	24	388	72	16	34	80		354	108																		
Б1.О.01	Логика и методология науки	1					4	4	144	34	12		22	74	36	4	12																							18	Философии										
Б1.О.02	Иностраный язык в профессиональной деятельности		2				3	3	108	26	2		24	82								3	2		24	82														5	Иностранных языков										
Б1.О.03	Специальные главы математики		1				3	3	108	26	8		18	82		3	8		18	82																					1	Высшей математики									
Б1.О.04	Методы исследования и проектирования информационных систем и технологий	3	2		3		9	9	324	64	20	44		224	36							3	10	16		82		6	10	28		142	36							6	Информационных систем и технологий										
Б1.О.05	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	2				2	5	5	180	38	8	30		106	36							5	8	30		106	36														6	Информационных систем и технологий									
Б1.О.06	Эффективное командное руководство		1				3	3	108	38	12		26	70		3	12		26	70																						19	Цифровой экономики								
Б1.О.07	Системы и методы искусственного интеллекта	1			1		6	6	216	38	12	26		142	36	6	12	26																							6	Информационных систем и технологий									
Б1.О.08	Научная публикация в IT-сфере		1				3	3	108	26	8	18		82		3	8	18		82																						6	Информационных систем и технологий								
Б1.О.09	Инженерия информационных систем	3					5	5	180	38	12	26		106	36													5	12	26		106	36									6	Информационных систем и технологий								
Б1.О.10	Инструментальные средства интеллектуальных информационных систем	2	1				8	8	288	52	16	36		200	36	3	8	18		82		5	8	18		118	36															6	Информационных систем и технологий								
Б1.О.11	Программно-аппаратное обеспечение информационных систем	3					5	5	180	38	12	26		106	36													5	12	26		106	36										6	Информационных систем и технологий							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							26	26	936	228	70	140	18	627	81								8	24	34	18	185	27	6	22	54		140								12	24	52		302	54					
Б1.В.01	Программирование искусственного интеллекта	4					6	6	216	38	12	26		151	27																															6	Информационных систем и технологий				
Б1.В.02	Разработка хранилищ Big-Data		3				3	3	108	38	10	28		70														3	10	28		70														6	Информационных систем и технологий				
Б1.В.03	Высокопроизводительные вычисления и анализ больших данных	2					5	5	180	50	16	34		103	27							5	16	34		103	27																			8	Прикладной информатики				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					3	3	108	26	8	18	82									3	8	18	82																										
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура и программное обеспечение супер-ЭВМ		2				3	3	108	26	8		18	82								3	8		18	82																				6	Информационных систем и технологий				
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы компьютерного зрения		2				3	3	108	26	8		18	82								3	8		18	82																				6	Информационных систем и технологий				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					6	6	216	38	12	26		151	27																																				
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладной искусственный интеллект	4					6	6	216	38	12	26		151	27																																	19	Цифровой экономики		
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка приложений для систем машинного обучения	4					6	6	216	38	12	26		151	27																																19	Цифровой экономики			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3					3	3	108	38	12	26		70																																					
Б1.В.ДВ.03.04	Нейрокомпьютерные интерфейсы		3				3	3	108	38	12	26		70														3	12	26		70																19	Цифровой экономики		
Б1.В.ДВ.03.04	Алгоритмы нейронных сетей		3				3	3	108	38	12	26		70														3	12	26		70																19	Цифровой экономики		
Блок 2. Практика							31	31	1116					1116		6				216		8				288		7				252		10												360					
Обязательная часть							19	19	684					684		6				216		2				72		7				252		4													144				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)			1			3	3	108					108		3				108																															
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	34		12			16	16	576					576		3				108		2				72		7			252		4													144					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432					432																																					
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)	2					6	6	216					216																																					
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)	4					6	6	216					216																																		216			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324					324																																			9	324	
Обязательная часть							9	9	324					324																																				9	324
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324					324																																			9	324	
ФТД. Факультативы							2	2	72	24	8		16	48																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2	72	24	8		16	48																																					
ФТД.В.01	Облачные вычисления		2				2	2	72	24	8		16	48																																			6	Информационных систем и технологий	