

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

и одобрен методическим советом вуза
протокол № 7 от 17.03.2022

Программа: Прикладной искусственный интеллект

Магистратуры:

Специальность: ВТ

Специализация: Вычислительной техники

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 года

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС



/ Механов В.Б. /

/ Соловьев В.А. /

/ Козлов Г.В. /

/ Фионова Л.Р. /

/ Митрохин М.А. /

/ Механов В.Б. /

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Семест	з.е.
Индекс	Наименование																			
11.Дисциплины (модули)							80	2880	895.15	840	386	403	51	55.15	1588.85	396	23	24	23	10
Обязательная часть							39	1404	381.35	357	153	153	51	24.35	806.65	216	18	17	4	
11.О.01	Философия и методология научных исследований		2				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05			3		
11.О.02	Управление проектами в профессиональной сфере	3					4	144	37	34	17		17	3	71	36			4	
11.О.03	Планирование и организация научных исследований		2				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05			3		
11.О.04	Интеллектуальные системы	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4			
11.О.05	Цифровая обработка сигналов	2	2				5	180	37.25	34	17	17		3.25	106.75	36		5		
11.О.06	Вычислительные системы	1					5	180	54	51	17	34		3	90	36	5			
11.О.07	Мировые тенденции развития вычислительной техники и информационных технологий			1			5	180	35.95	34	17	17		1.95	144.05		5			
11.О.08	Верификация программного обеспечения	2					3	108	37	34	17	17		3	35	36		3		
11.О.09	Методы оптимизации	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4			
11.О.10	Английский язык		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							41	1476	513.8	483	233	250		30.8	782.2	180	5	7	19	10
11.В.01	Теория вероятностей и статистический анализ данных	1					5	180	89.7	85	34	51		4.7	54.3	36	5			
11.В.02	Численные методы алгебры и безусловной оптимизации в системах искусственного интеллекта	2					7	252	72.7	68	34	34		4.7	143.3	36		7		
11.В.03	Машинное обучение	3					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36			5	
11.В.04	Цифровая обработка изображений	3					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36			5	
11.В.05	Основы глубокого обучения	3					5	180	37	34	17	17		3	107	36			5	
11.В.06	Инструменты развертывания и поддержания жизненного цикла интеллектуальных моделей			4			4	144	38.05	36	18	18		2.05	105.95					4
11.В.07	Основы обработки естественного языка			4			3	108	38.05	36	18	18		2.05	69.95					3
11.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			4			3	108	56.95	54	27	27		2.95	51.05					3
11.В.ДВ.01.01	Онтология проектирования интеллектуальных систем			4			3	108	56.95	54	27	27		2.95	51.05					3
11.В.ДВ.01.02	Автоматизация проектирования аппаратных и программных средств			4			3	108	56.95	54	27	27		2.95	51.05					3
11.В.ДВ.01.03	Проектирование киберфизических систем			4			3	108	56.95	54	27	27		2.95	51.05					3
11.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			3			4	144	35.95	34	17	17		1.95	108.05				4	

лан Учебный план магистратуры '09.04.01 Информатика и ВТ (Прикладной ИИ).plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Прикладной искусственный интеллект, год начал

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна я	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные Интернет-приложения			3			4	144	35.95	34	17	17		1.95	108.05				4	
1.В.ДВ.02.02	Технологии семантического Веб			3			4	144	35.95	34	17	17		1.95	108.05				4	
12.Практика							31	1116	69.5					69.5	1046.5		6	7	6	12
Обязательная часть							31	1116	69.5					69.5	1046.5		6	7	6	12
12.О.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			4			9	324	36					36	288					9
12.О.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			2			3	108	24					24	84			3		
12.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234			19	684	9.5					9.5	674.5		6	4	6	3
13.Государственная итоговая аттестация							9	324	21					21	303					9
13.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	21					21	303					9
14.Факультативы							16	576	323.05	306	153	153		17.05	252.95		7	9		
14.01	Системный и интеллектуальный анализ данных		1				3	108	71.65	68	34	34		3.65	36.35		3			
14.02	Теория систем		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2			
14.03	Инфокоммуникационные системы		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2			
14.04	Современные технологии управления данными		2				3	108	71.65	68	34	34		3.65	36.35			3		
14.05	Основы компьютерной графики		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2		
14.06	Встраиваемые вычислительные средства		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2		
14.07	Технологии обработки больших данных		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2		
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	4320	985.65	840	386	403	51	145.65	2938.35	396	29	31	29	31
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	53	53	53	52
Контактная работа (акад.час/нед)																	15.1	15.1	15.2	15
з.е. на курсах (без факультативов)																	60		60	