МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учереждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.03.2018

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Скачков Ю.П.*

«29» 03 2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 "Информационные системы и технологии" по профессионально-образовательной программе "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Информационно-вычислительные системы

Факультет: Инженерно-строительный

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
✔	✔	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1402 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Болдырев С.А./*

Начальник УМО _____ */ Голубинская Т.В./*

Декан _____ */ Толушов С.А./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Кошев А.Н./*

План Учебный план магистратуры '090402-18-12-3467.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
																	Сем. 1						Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2	1		1		8	8	36	288	288	92	160	36	22	2	12	26		34		6	12	42		126	36
+	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники		2				2	2	36	72	72	18	54									2	6		12	54	
+	Б1.Б.03	Технический иностранный язык в профессиональной деятельности		1				3	3	36	108	108	18	90			3			18	90							
+	Б1.Б.04	Русский язык как средство делового общения		1				2	2	36	72	72	12	60			2	4		8	60							
+	Б1.Б.05	Логика и методология науки		1				3	3	36	108	108	38	70			3	12		26	70							
								18	*18*		*648*	*648*	*178*	*434*	*36*	*22*	*10*	*28*	*26*	*52*	*254*		*8*	*18*	*42*	*12*	*180*	*36*
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	1				1	4	4	36	144	144	38	70	36		4	14	24		70	36						
+	Б1.В.02	Модели и методы планирования экспериментов	2	1				8	8	36	288	288	92	160	36	22	2	14	24		34		6	10	44		126	36
+	Б1.В.03	Модели и методы проектирования информационных систем	2			2		4	4	36	144	144	54	54	36	12							4	10	44		54	36
+	Б1.В.04	Системная инженерия	2	1				6	6	36	216	216	92	88	36		2	12	26		34		4	12	42		54	36
+	Б1.В.05	Специальные главы математики	1					4	4	36	144	144	38	70	36		4	12	26		70	36						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**			**1**	3	**3**		**108**	**108**	**58**	**50**			3	**20**	**38**		**50**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление информационными ресурсами		1			1	3	3	36	108	108	58	50			3	20	38		50							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные СУБД		1			1	3	3	36	108	108	58	50			3	20	38		50							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**									3	**12**	**24**		**72**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий		2		2		3	3	36	108	108	36	72									3	12	24		72	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами информатизации предприятий и организаций		2		2		3	3	36	108	108	36	72									3	12	24		72	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**8**							3	**14**	**22**		**72**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модели и методы поддержки принятия решения		2				3	3	36	108	108	36	72		8							3	14	22		72	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Модели и методы интеллектуального анализа данных		2				3	3	36	108	108	36	72		8							3	14	22		72	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**			**2**	3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**6**							3	**18**	**18**		**72**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономико-математические модели управления		2			2	3	3	36	108	108	36	72		6							3	18	18		72	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Средства автоматизированного проектирования информационных систем		2			2	3	3	36	108	108	36	72		6							3	18	18		72	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**1**					4	**4**		**144**	**144**	**38**	**70**	**36**		4	**14**	**24**		**70**	**36**						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические модели информационных процессов	1					4	4	36	144	144	38	70	36		4	14	24		70	36						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электронный бизнес	1					4	4	36	144	144	38	70	36		4	14	24		70	36						
								42	*42*		*1512*	*1512*	*518*	*778*	*216*	*48*	*19*	*86*	*162*		*328*	*108*	*23*	*76*	*194*		*450*	*108*
								60	*60*		*2160*	*2160*	*696*	*1212*	*252*	*70*	*29*	*114*	*188*	*52*	*582*	*108*	*31*	*94*	*236*	*12*	*630*	*144*
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3			6	6	36	216	216		216														
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			3	3	36	108	108		108														

План Учебный план магистратуры '090402-18-12-3467.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2018

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Сем. 3						Сем. 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
												55	Информационно-вычислительные системы	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13
												59	История и философия	ОК-1; ОК-5
												50	Иностранные языки	ОК-3; ОПК-4
												50	Иностранные языки	ОК-3
												55	Информационно-вычислительные системы	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-11
												55	Информационно-вычислительные системы	ОК-2; ОК-4; ОПК-2; ПК-11
												55	Информационно-вычислительные системы	ОК-6; ОПК-6; ПК-12
												55	Информационно-вычислительные системы	ОК-6; ОПК-6; ПК-10
												55	Информационно-вычислительные системы	ОК-6; ОПК-6; ПК-8
												55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-1; ПК-7
														ОК-4; ОПК-3; ПК-7
												55	Информационно-вычислительные систе	ОК-4; ОПК-3; ПК-7
												55	Информационно-вычислительные систе	ОК-7; ОПК-1; ПК-13
														ОК-7; ОПК-5; ПК-8
												55	Информационно-вычислительные систе	ОК-7; ОПК-5; ПК-8
												55	Информационно-вычислительные систе	ОК-4; ОК-5; ПК-9
														ОК-5; ОПК-4; ПК-12
												55	Информационно-вычислительные систе	ОК-5; ОПК-4; ПК-12
												55	Информационно-вычислительные систе	ОК-1; ОПК-4; ПК-9
														ОК-5; ОПК-1; ПК-9
												55	Информационно-вычислительные систе	ОК-5; ОПК-1; ПК-9
												55	Информационно-вычислительные систе	ОК-4; ОПК-6; ПК-10
														ОК-2; ОПК-1; ПК-10
												55	Информационно-вычислительные систе	ОК-2; ОПК-1; ПК-10
												55	Информационно-вычислительные систе	ОПК-5; ПК-7
6				216								55	Информационно-вычислительные системы	ОК-1; ОК-3; ОПК-2
3				108								55	Информационно-вычислительные системы	ОК-6; ОПК-6; ПК-11; ПК-12

План Учебный план магистратуры '090402-18-12-3467.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
																	Сем. 1						Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.В.03(П)	Технологическая			3			3	3	36	108	108		108		.												
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная			4			9	9	36	324	324		324		.												
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			34			30	30	36	1080	1080		1080		.												
								51	*51*		*1836*	*1836*		*1836*														
								51	*51*		*1836*	*1836*		*1836*														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	108	36	36	36	.												
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и сдача ВКР						6	6	36	216	216		216		.												
								9	*9*		*324*	*324*	*36*	*252*	*36*													
								9	*9*		*324*	*324*	*36*	*252*	*36*													
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Факультатив: Нейронные сети	3					3	3	36	108	108	28	44	36	.												
+	ФТД.В.02	Факультатив: Практикум по программированию		1				2	2	36	72	72	38	34		.	2		38		34							
								5	*5*		*180*	*180*	*66*	*78*	*36*		*2*		*38*		*34*							
								5	*5*		*180*	*180*	*66*	*78*	*36*		*2*		*38*		*34*							

План Учебный план магистратуры '090402-18-12-3467.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2018

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Сем. 3						Сем. 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
3				108								55	Информационно-вычислительные системы	ОК-1; ОК-3; ОПК-4
						9				324		55	Информационно-вычислительные системы	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13
15				540		15				540		55	Информационно-вычислительные системы	ПК-7; ПК-8; ПК-9
27				*972*		*24*				*864*				
27				*972*		*24*				*864*				
						3	36			36	36	55	Информационно-вычислительные системы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
						6				216				ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
						9	*36*			*252*	*36*			
						9	*36*			*252*	*36*			
3	10	18		44	36							55	Информационно-вычислительные системы	ОК-1; ОПК-3; ПК-13
												55	Информационно-вычислительные системы	ОК-6; ОПК-5; ПК-10
3	*10*	*18*		*44*	*36*									
3	*10*	*18*		*44*	*36*									