

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 31.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

по направлению 09.03.02 "Информационные системы и технологии"
направленность "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Информационно-вычислительные системы
Факультет: Инженерно-строительный

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: академический бакалавриат		
Форма обучения: Очная		
Срок обучения: 4г		
+	Основной	Виды деятельности
✓	✓	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Декан(руководитель направления подготовки)

/ Болдырев С.А./

/ Голубинская Т.В./

/ Толушов С.А./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.

20 16г.

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	Философия		4					3	3	36	108	108	56	52		<u>12</u>
+	Б1.Б.02	История		1					3	3	36	108	108	54	54		<u>20</u>
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1					4	4	36	144	144	56	52	36	<u>22</u>
+	Б1.Б.04	Социальные проблемы информатизации		2					2	2	36	72	72	38	34		<u>18</u>
+	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	36	36		<u>8</u>
+	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт		16					2	2	36	72	72	40	32		
+	Б1.Б.07	Правоведение		2					3	3	36	108	108	56	52		<u>20</u>
+	Б1.Б.08	Экология	1						4	4	36	144	144	54	54	36	<u>18</u>
+	Б1.Б.09	Управление информационными проектами и ресурсами	5						5	5	36	180	180	72	72	36	
+	Б1.Б.10	Экономика, организация и управление на предприятии		6					3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.11	Социально-экономическое прогнозирование и статистика		2				2	3	3	36	108	108	56	52		<u>20</u>
+	Б1.Б.12	Психология и педагогика профессиональной деятельности	1						4	4	36	144	144	36	72	36	<u>20</u>
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.14	Математика	2	1					13	13	36	468	468	216	216	36	<u>36</u>
+	Б1.Б.15	Информатика	1				1		6	6	36	216	216	90	90	36	<u>12</u>
+	Б1.Б.16	Автоматизированные системы проектирования	8	7				8	7	7	36	252	252	108	108	36	<u>26</u>
+	Б1.Б.17	Теория принятия решений	3			3			6	6	36	216	216	90	90	36	<u>32</u>
+	Б1.Б.18	Архитектура информационных систем	4						5	5	36	180	180	76	68	36	<u>24</u>
+	Б1.Б.19	Базы данных	2			2			4	4	36	144	144	56	52	36	<u>20</u>
+	Б1.Б.20	Вычислительная математика		3					3	3	36	108	108	54	54		<u>22</u>
+	Б1.Б.21	Информационные технологии	6			6			4	4	36	144	144	54	54	36	<u>2</u>
+	Б1.Б.22	Моделирование процессов и систем		3				3	3	3	36	108	108	54	54		<u>8</u>
+	Б1.Б.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7		8			7	7	36	252	252	108	108	36	<u>34</u>
+	Б1.Б.24	Физика	3	2					6	6	36	216	216	92	88	36	
+	Б1.Б.25	Дискретная математика		4					3	3	36	108	108	56	52		
+	Б1.Б.26	Математическая логика и теория алгоритмов		1				1	3	3	36	108	108	54	54		
									<u>111</u>	<u>111</u>		<u>3996</u>	<u>3996</u>	<u>1770</u>	<u>1758</u>	<u>468</u>	<u>374</u>
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	Планирование и организация эксперимента		4					3	3	36	108	108	56	52		
+	Б1.В.02	Инновационные технологии и основы организации научных исследований		2					3	3	36	108	108	58	50		
+	Б1.В.03	Теория информации	4				4		5	5	36	180	180	76	68	36	<u>24</u>
+	Б1.В.04	Информационные системы "Клиент-Сервер"	4	3					8	8	36	288	288	128	124	36	<u>44</u>
+	Б1.В.05	Проектирование информационных систем управления		6					3	3	36	108	108	54	54		<u>6</u>
+	Б1.В.06	Инструментальные средства информационных систем	7						6	6	36	216	216	72	108	36	<u>20</u>
+	Б1.В.07	Теория информационных процессов и систем	5						6	6	36	216	216	90	90	36	<u>28</u>
+	Б1.В.08	Управление данными		3				3	3	3	36	108	108	54	54		<u>8</u>
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	6				6		5	5	36	180	180	72	72	36	<u>28</u>

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					3	108	38		18	52	
3	108	18		36	54																						
1	36			18	18		3	108			38	34	36														
							2	72	18	20		34															
2	72	18		18	36																						
1	36	8		12	16																						
							3	108	18		38	52															
4	144	18		36	54	36																					
							3	108	18	38		52															
4	144	18		18	72	36																					
6	216	36		72	108		7	252	36		72	108	36														
6	216	36	54		90	36																					
														6	216	36	54		90	36							
																					5	180	38	38		68	36
							4	144	18	38		52	36														
														3	108	18	36		54								
														3	108	18	36		54								
							2	72	18	10	10	34		4	144	18	18	18	54	36							
																					3	108	18	38		52	
3	108	18	36		54																						
30	1080	170	90	210	502	108	24	864	126	106	158	366	108	16	576	90	144	18	252	72	11	396	94	76	18	172	36
																					3	108	18	38		52	
							3	108	20	38		50															
																					5	180	38	38		68	36
														6	216	54	54		108		2	72		20		16	36
														3	108	18	36		54								

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра					
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
																												59	История и философия		
																												59	История и философия		
																												50	Иностранные языки		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
																												50	Иностранные языки		
							1	36	8		12	16																21	Физвоспитание		
																												56	Кадастры недвижимости и право		
																												14	Инженерная экология		
5	180	18	54		72	36																						55	Информационно-вычислительные системы		
							3	108	18		36	54																38	Экономика, организация и инвестиции		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
																												59	История и философия		
													3	108	18	36		54										14	Инженерная экология		
																												7	Высшая математика		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
													2	72	18	36		18		5	180	18	36		90	36	55	Информационно-вычислительные системы			
																												55	Информационно-вычислительные системы		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
							4	144	18	36		54	36															55	Информационно-вычислительные системы		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
													2	72	18	18		36		5	180	36	36		72	36	55	Информационно-вычислительные системы			
																												54	Физика и химия		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
5	180	18	54		72	36	8	288	44	36	48	124	36	7	252	54	90		108		10	360	54	72		162	72				
																												55	Информационно-вычислительные системы		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
							3	108	18	36		54																55	Информационно-вычислительные системы		
														6	216	36	36		108	36								55	Информационно-вычислительные системы		
6	216	36	54		90	36																						55	Информационно-вычислительные системы		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
							5	180	18	54		72	36															55	Информационно-вычислительные системы		

-
Компетенции
ОК-1; ОК-6
ОК-1; ОК-8
ОК-10
ОК-4; ОК-5; ОК-8
ОК-10
ОК-6; ОК-11
ОК-9; ОПК-4
ОК-5; ОК-8
ОК-2; ОК-3; ПК-22
ОК-2; ОК-3; ОК-5
ОК-4; ОК-5
ОК-2; ОК-4; ОК-7
ОК-6
ОПК-2
ОПК-1
ОПК-3
ОПК-5
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-5; ОПК-6
ОПК-2
ОПК-1; ПК-26
ОПК-2; ПК-23; ПК-24
ОПК-6; ПК-25
ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-2; ОПК-5; ПК-23
ОПК-1; ОПК-2; ПК-22
ОПК-5; ПК-23
ОПК-1; ПК-24
ОПК-1; ОПК-5; ПК-25
ОПК-1; ОПК-6; ПК-26
ОПК-4; ПК-25
ОПК-5; ОПК-6; ПК-22
ОК-6; ОПК-5; ПК-24

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.10	Технологии обработки информации	7						6	6	36	216	216	90	90	36	30
+	Б1.В.11	Сертификация проекта по стандартам качества		5					3	3	36	108	108	36	72		24
+	Б1.В.12	Технологии программирования	5	4		5			9	9	36	324	324	128	160	36	44
+	Б1.В.13	Численные методы и методы оптимизации		4					3	3	36	108	108	56	52		8
+	Б1.В.14	Информационная безопасность и защита информации	7	6					6	6	36	216	216	90	90	36	
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре		123456								328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3		5	5		180	180	72	72	36	12
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	3				3		5	5	36	180	180	72	72	36	12
-	Б1.В.ДВ.01.02	Языки описания данных	3				3		5	5	36	180	180	72	72	36	12
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7				7		5	5		180	180	72	72	36	24
+	Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование информационных систем	7				7		5	5	36	180	180	72	72	36	24
-	Б1.В.ДВ.02.02	Качество информационных систем	7				7		5	5	36	180	180	72	72	36	24
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5					3	3		108	108	54	54		18
+	Б1.В.ДВ.03.01	Протоколы и интерфейсы информационных систем		5					3	3	36	108	108	54	54		18
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии интеллектуального анализа данных		5					3	3	36	108	108	54	54		18
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4					4	4	4		144	144	56	52	36	10
+	Б1.В.ДВ.04.01	WEB-дизайн, проектирование и разработка сайтов	4					4	4	4	36	144	144	56	52	36	10
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы логистики	4					4	4	4	36	144	144	56	52	36	10
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6	5				6	10	10		360	360	162	162	36	34
+	Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедиа технологии	6	5				6	10	10	36	360	360	162	162	36	34
-	Б1.В.ДВ.05.02	Телекоммуникационные технологии	6	5				6	10	10	36	360	360	162	162	36	34
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2					3	3		108	108	56	52		8
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инфокоммуникационные системы и сети		2					3	3	36	108	108	56	52		8
-	Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы		2					3	3	36	108	108	56	52		8
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7					9	9		324	324	144	144	36	18
+	Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	8	7					9	9	36	324	324	144	144	36	18
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационный менеджмент	8	7					9	9	36	324	324	144	144	36	18
									108	108		4216	4216	2004	1744	468	388
									219	219		8212	8212	3774	3502	936	762
Блок 2.Практики																	
Вариативная часть																	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6				3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			8				3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная			8				3	3	36	108	108		108		
									12	12		432	432		432		
									12	12		432	432		432		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					2	72	20	18		34	
																					3	108	18	38		52	
	54			54				54			54				54							54			54		
														5	180	36	36		72	36							
														5	180	36	36		72	36							
														5	180	36	36		72	36							
																					4	144	18	38		52	36
																					4	144	18	38		52	36
																					4	144	18	38		52	36
							3	108	18	38		52															
							3	108	18	38		52															
							3	108	18	38		52															
	54			54			6	270	38	76	54	102		14	558	108	126	54	234	36	19	738	112	190	54	274	108
30	1134	170	90	264	502	108	30	1134	164	182	212	468	108	30	1134	198	270	72	486	108	30	1134	206	266	72	446	144

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра			
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
														6	216	36	54		90	36								55	Информационно-вычислительные системы		
3	108	18	18		72																							55	Информационно-вычислительные системы		
7	252	36	54		126	36																						55	Информационно-вычислительные системы		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
							4	144	36	36		72		2	72		18		18	36									54	Физика и химия	
	54			54				58			58																	21	Физвоспитание		
																												55	Информационно-вычислительные систе		
																												55	Информационно-вычислительные систе		
														5	180	36	36		72	36											
														5	180	36	36		72	36								55	Информационно-вычислительные систе		
														5	180	36	36		72	36								55	Информационно-вычислительные систе		
3	108	18	36		54																										
3	108	18	36		54																							55	Информационно-вычислительные систе		
3	108	18	36		54																							55	Информационно-вычислительные систе		
																												55	Информационно-вычислительные систе		
																												55	Информационно-вычислительные систе		
4	144	36	36		72		6	216	36	54		90	36																		
4	144	36	36		72		6	216	36	54		90	36															55	Информационно-вычислительные систе		
4	144	36	36		72		6	216	36	54		90	36															55	Информационно-вычислительные систе		
																												55	Информационно-вычислительные систе		
														2	72	36	18		18		7	252	36	54		126	36	54	Физика и химия		
														2	72	36	18		18		7	252	36	54		126	36	55	Информационно-вычислительные систе		
														2	72	36	18		18		7	252	36	54		126	36	55	Информационно-вычислительные систе		
23	882	144	198	54	414	72	18	706	108	180	58	288	72	21	756	144	162		306	144	7	252	36	54		126	36				
28	1062	162	252	54	486	108	26	994	152	216	106	412	108	28	1008	198	252		414	144	17	612	90	126		288	108				
							3	108				108																55	Информационно-вычислительные системы		
							3	108				108																55	Информационно-вычислительные системы		
																					3	108				108		55	Информационно-вычислительные системы		
																					3	108				108					
							6	216				216									6	216				216					
							6	216				216									6	216				216					

-
Компетенции
ПК-22
ОПК-3; ПК-26
ОПК-5; ПК-24
ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
ОПК-2; ПК-25
ОК-11
ОПК-1; ОПК-6; ПК-23
ОПК-1; ОПК-6; ПК-23
ОПК-1; ОПК-5; ПК-23
ОПК-1; ОПК-6; ПК-23
ОПК-1; ОПК-6; ПК-23
ОПК-1; ПК-25
ОПК-5; ОПК-6; ПК-22
ОПК-5; ОПК-6; ПК-22
ОПК-1; ПК-25
ПК-26
ПК-26
ОК-5; ОПК-1; ПК-23
ОПК-1; ОПК-6; ПК-26
ОПК-1; ОПК-6; ПК-26
ОПК-6; ПК-22
ОПК-4; ПК-22
ОПК-4; ПК-22
ОПК-4; ПК-25
ОПК-6; ПК-25
ОПК-6; ПК-25
ОК-3; ПК-26
ОК-6; ОПК-1; ПК-22
ОПК-1; ПК-24
ОПК-1; ПК-22; ПК-25; ПК-26
ПК-22; ПК-23; ПК-24

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к процедуре сдачи государственного экзамена							2	2	36	72	72	36	36		.
+	Б3.Б.02(Г)	Сдача государственного экзамена							1	1	36	36	36			36	.
+	Б3.Б.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР							4.5	4.5	36	162	162		162		.
+	Б3.Б.04(Д)	Защита ВКР							1.5	1.5	36	54	54		54		.
									9	9		324	324	36	252	36	
									9	9		324	324	36	252	36	
ФТД.Факультативы																	
Вариативная часть																	
+	ФТД.В.01	Факультатив: практикум по проектированию информационных систем		7					3	3	36	108	108	54	54		.
+	ФТД.В.02	Факультатив: Высокоуровневые методы информатики и программирования		5					2	2	36	72	72	36	36		.
									5	5		180	180	90	90		
									5	5		180	180	90	90		

[illegible]

[illegible]

-
Компетенции
ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-25
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-5; ОПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ОПК-6
ОПК-5; ПК-24