

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

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

Профиль: Информационные системы и технологии
Кафедра: Информационно-вычислительные системы
Факультет: Инженерно-строительный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

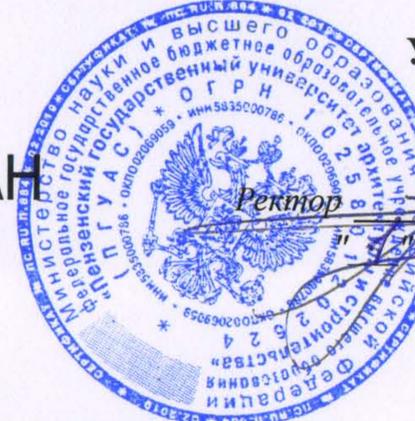
Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	организационно-управленческий
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Толушов С.А./
Начальник УМУ / Голубинская Т.В./
Декан(руководитель направления подготовки) / Королева Л.А./
Руководитель программы / Васин Л.А./



УТВЕРЖДАЮ

Болдырев С.А.

09 2023 г.

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Философия		2					3	3	108	108	50	50	49	9		3						
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)			1				4	4	144	144	112	112	14	18	4							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1					5	5	180	180	66	66	78	36	2	3						
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	36	36	27	9	2							
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		16					2	2	72	72	32	32	22	18	1					1		
+	Б1.О.06	Управление IT- проектами	5						5	5	180	180	72	72	72	36					5			
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	108	108	34	34	65	9							3	
+	Б1.О.08	Математика	2	1					9	9	324	324	138	138	150	36	3	6						
+	Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	1					1	5	5	180	180	72	72	81	27	5							
+	Б1.О.10	Моделирование систем	4			4			5	5	180	180	48	48	96	36				5				
+	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	6			6			5	5	180	180	64	64	80	36						5		
+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	3					3	5	5	180	180	72	72	72	36			5					
+	Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7		8			9	9	324	324	124	124	155	45							3	6
+	Б1.О.14	Теория информации, данные, знания	4				4		5	5	180	180	62	62	82	36				5				
+	Б1.О.15	Технологии программирования	5	4		5			7	7	252	252	104	104	103	45				2	5			
+	Б1.О.16	Управление данными	3					3	6	6	216	216	90	90	90	36			6					
+	Б1.О.17	Инструментальные средства информационных систем		4					3	3	108	108	48	48	51	9				3				
+	Б1.О.18	Инфокоммуникационные системы и сети	2						5	5	180	180	68	68	76	36		5						
+	Б1.О.19	Системы искусственного интеллекта	6				6		5	5	180	180	64	64	80	36						5		
+	Б1.О.20	Большие данные	4					4	5	5	180	180	64	64	80	36			5					
+	Б1.О.21	Правоведение		6					2	2	72	72	32	32	31	9						2		
+	Б1.О.22	Основы военной подготовки		7					3	3	108	108	68	68	31	9							3	
+	Б1.О.23	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	48	48	24		2							
									105	105	3780	3780	1568	1568	1609	603	19	17	11	20	10	13	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Информационные системы "Клиент-Сервер"	4	3					6	6	216	216	88	88	83	45			4	2				
+	Б1.В.02	Разработка мобильных приложений		6				6	3	3	108	108	48	48	51	9						3		
+	Б1.В.03	Теория информационных процессов и систем		6					3	3	108	108	48	48	51	9						3		
+	Б1.В.04	Технологии обработки информации	7				7		4	4	144	144	50	50	58	36							4	
+	Б1.В.05	Методы и модели многомерного анализа данных		4					3	3	108	108	48	48	51	9			3					
+	Б1.В.06	Информационная безопасность и защита информации	7	6					6	6	216	216	66	66	105	45						4	2	
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	328	328										
+	Б1.В.08	Социально-экономическое прогнозирование и статистика		2				2	3	3	108	108	50	50	49	9		3						
+	Б1.В.09	Автоматизированные системы проектирования	8	7			8		7	7	252	252	104	104	103	45							3	4
+	Б1.В.10	Теория принятия решений	3			3			6	6	216	216	90	90	90	36			6					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
59	История и философия
59	История и философия
50	Иностранные языки
50	Иностранные языки
21	Физвоспитание
55	Информационно-вычислительные системы
14	Инженерная экология
7	Высшая математика
55	Информационно-вычислительные системы
56	Кадастры недвижимости и право
14	Инженерная экология
59	История и философия
55	Информационно-вычислительные системы
21	Физвоспитание
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
55	Информационно-вычислительные системы
54	Физика и химия
55	Информационно-вычислительные системы
38	Экономика, организация и инвестиции
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная			8				3	3	108	108	36	36	54	18								3	
									12	12	432	432	144	144	216	72				6				6	
									21	21	756	756	252	252	396	108		3		6		6		6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к процедуре сдачи государственного экзамена							2	2	72	72	2	2	70									2	
+	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена							1	1	36	36			36									1	
+	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР							4	4	144	144	12	12	132									4	
+	Б3.04(Д)	Защита ВКР							2	2	72	72			72									2	
									9	9	324	324	14	14	310									9	
									9	9	324	324	14	14	310										9
ФТД.Факультативы																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	ФТД.В.01	Факультатив: практикум по проектированию информационных систем		7					1	1	36	36	16	16	11	9								1	
+	ФТД.В.02	Факультатив: Высокоуровневые методы информатики и программирования		5					1	1	36	36	18	18	9	9					1				
									2	2	72	72	34	34	20	18					1		1		
									2	2	72	72	34	34	20	18					1		1		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы
55	Информационно-вычислительные системы

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
			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)																		
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	Философия		2						3	3	36	108	108	50	49	9	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)			1					4	4	36	144	144	112	14	18	<u>20</u>
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1						5	5	36	180	180	66	78	36	<u>22</u>
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	36	27	9	<u>8</u>
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		16						2	2	36	72	72	32	22	18	
+	Б1.О.06	Управление IT- проектами	5							5	5	36	180	180	72	72	36	<u>18</u>
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		7						3	3	36	108	108	34	65	9	
+	Б1.О.08	Математика	2	1						9	9	36	324	324	138	150	36	<u>36</u>
+	Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	1					1		5	5	36	180	180	72	81	27	<u>12</u>
+	Б1.О.10	Моделирование систем	4			4				5	5	36	180	180	48	96	36	<u>24</u>
+	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	6			6				5	5	36	180	180	64	80	36	<u>2</u>
+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	3					3		5	5	36	180	180	72	72	36	<u>8</u>
+	Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7		8				9	9	36	324	324	124	155	45	<u>34</u>
+	Б1.О.14	Теория информации, данные, знания	4					4		5	5	36	180	180	62	82	36	<u>24</u>
+	Б1.О.15	Технологии программирования	5	4		5				7	7	36	252	252	104	103	45	<u>44</u>
+	Б1.О.16	Управление данными	3					3		6	6	36	216	216	90	90	36	<u>8</u>
+	Б1.О.17	Инструментальные средства информационных систем		4						3	3	36	108	108	48	51	9	
+	Б1.О.18	Инфокоммуникационные системы и сети	2							5	5	36	180	180	68	76	36	<u>8</u>
+	Б1.О.19	Системы искусственного интеллекта	6					6		5	5	36	180	180	64	80	36	<u>28</u>
+	Б1.О.20	Большие данные	4						4	5	5	36	180	180	64	80	36	
+	Б1.О.21	Правоведение		6						2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.О.22	Основы военной подготовки		7						3	3	36	108	108	68	31	9	
+	Б1.О.23	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	48	24		
										105	105		3780	3780	1568	1609	603	296
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б1.В.01	Информационные системы "Клиент-Сервер"	4	3						6	6	36	216	216	88	83	45	<u>44</u>
+	Б1.В.02	Разработка мобильных приложений		6				6		3	3	36	108	108	48	51	9	<u>6</u>
+	Б1.В.03	Теория информационных процессов и систем		6						3	3	36	108	108	48	51	9	
+	Б1.В.04	Технологии обработки информации	7					7		4	4	36	144	144	50	58	36	<u>30</u>
+	Б1.В.05	Методы и модели многомерного анализа данных		4						3	3	36	108	108	48	51	9	<u>8</u>
+	Б1.В.06	Информационная безопасность и защита информации	7	6						6	6	36	216	216	66	105	45	
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456									328	328	328			
+	Б1.В.08	Социально-экономическое прогнозирование и статистика		2				2		3	3	36	108	108	50	49	9	<u>20</u>
+	Б1.В.09	Автоматизированные системы проектирования	8	7				8		7	7	36	252	252	104	103	45	<u>26</u>
+	Б1.В.10	Теория принятия решений	3			3				6	6	36	216	216	90	90	36	<u>32</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	16		34	49	9														
4	144	64		48	14	18																					
2	72			18	45	9	3	108			48	33	27														
2	72	18		18	27	9																					
1	36			12	15	9																					
3	108	18		36	45	9	6	216	34		50	105	27														
5	180	18	54		81	27																					
																					5	180	16	32		96	36
														5	180	18	54		72	36							
																					5	180	30	32		82	36
																					2	72	16	16		31	9
														6	216	36	54		90	36							
																					3	108	16	32		51	9
							5	180	18	50		76	36														
																					5	180	16	48		80	36
2	72	16		32	24																						
19	684	134	54	164	251	81	17	612	68	50	132	263	99	11	396	54	108		162	72	20	720	94	160		340	126
														4	144	36	36		63	9	2	72		16		20	36
																					3	108	16	32		51	9
	54			54				54			54				54			54				54			54		
							3	108	16	34		49	9														
														6	216	36	54		90	36							

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2
УК-5.1
УК-4.1
УК-4.1
УК-7.1
УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1
УК-8.1; УК-8.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1
УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-8.1
УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
ОПК-2.1; ОПК-3.1
ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1
ОПК-3.1; ОПК-7.1
УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1
УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1
УК-3.1; УК-9.1
УК-8.1; УК-8.2
УК-5.1
ПК-3.1
ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2
ПК-1.1
ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-7.1; ПК-7.2
УК-7.1
ПК-6.1
ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-6.1

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.11	Сети и графы в теории информационных систем		1					3	3	36	108	108	36	63	9	<u>18</u>
+	Б1.В.12	Физические основы информационных технологий	2	1					6	6	36	216	216	86	85	45	<u>18</u>
+	Б1.В.13	Методы вычислений в теории информационных систем		3					3	3	36	108	108	54	45	9	
+	Б1.В.14	Введение в информационные технологии и теорию алгоритмов	1					1	4	4	36	144	144	54	63	27	
+	Б1.В.15	Базы данных	2						5	5	36	180	180	66	78	36	<u>20</u>
+	Б1.В.16	Мультимедиа технологии	6	5				6	8	8	36	288	288	118	134	36	<u>34</u>
+	Б1.В.17	Корпоративные информационные системы	8	7					8	8	36	288	288	124	128	36	<u>18</u>
+	Б1.В.18	Экономика информационного бизнеса и информационных систем		5					3	3	36	108	108	54	45	9	<u>18</u>
+	Б1.В.19	Операционные системы		5					3	3	36	108	108	54	45	9	
+	Б1.В.20	Проектирование информационных систем управления		5					3	3	36	108	108	54	45	9	<u>18</u>
+	Б1.В.21	Администрирование информационных систем		7					3	3	36	108	108	50	49	9	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5						4	4		144	144	54	54	36	<u>18</u>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Протоколы и интерфейсы информационных систем	5						4	4	36	144	144	54	54	36	<u>18</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии интеллектуального анализа данных	5						4	4	36	144	144	54	54	36	<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3					3	5	5		180	180	72	72	36	<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	3					3	5	5	36	180	180	72	72	36	<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Языки описания данных	3					3	5	5	36	180	180	72	72	36	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7						6	6		216	216	84	96	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	WEB-дизайн, проектирование и разработка сайтов	7						6	6	36	216	216	84	96	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы логистики	7						6	6	36	216	216	84	96	36	
									<i>105</i>	<i>105</i>		<i>4108</i>	<i>4108</i>	<i>1880</i>	<i>1643</i>	<i>585</i>	<i>340</i>
									<i>210</i>	<i>210</i>		<i>7888</i>	<i>7888</i>	<i>3448</i>	<i>3252</i>	<i>1188</i>	<i>636</i>
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)		6					6	6	36	216	216	72	126	18	
									<i>9</i>	<i>9</i>		<i>324</i>	<i>324</i>	<i>108</i>	<i>180</i>	<i>36</i>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4					3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4					3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		8					3	3	36	108	108	36	54	18	

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	18	18		63	9																					
3	108	18	18		63	9	3	108	16	18	16	22	36														
														3	108	18	36		45	9							
4	144	18	36		63	27																					
							5	180	16	50		78	36														

-
Компетенции
ПК-1.1
ПК-3.1
ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-3.1
ПК-2.1
ПК-3.1
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
ПК-3.1
ПК-5.1; ПК-5.2
ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-3.1
ПК-3.1
ПК-3.1
ОПК-3.1; ПК-3.1
ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2
ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-6.1
ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная			8				3	3	36	108	108	36	54	18	
									12	12		432	432	144	216	72	
									21	21		756	756	252	396	108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к процедуре сдачи государственного экзамена							2	2	36	72	72	2	70		
+	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена							1	1	36	36	36		36		
+	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР							4	4	36	144	144	12	132		
+	Б3.04(Д)	Защита ВКР							2	2	36	72	72		72		
									9	9		324	324	14	310		
									9	9		324	324	14	310		
ФТД.Факультативы																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	ФТД.В.01	Факультатив: практикум по проектированию информационных систем		7					1	1	36	36	36	16	11	9	
+	ФТД.В.02	Факультатив: Высокоуровневые методы информатики и программирования		5					1	1	36	36	36	18	9	9	
									2	2		72	72	34	20	18	
									2	2		72	72	34	20	18	

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
																					6	216			72	108	36
							3	108			36	54	18								6	216			72	108	36

Курс 3														Курс 4										Закрепленная кафедра							
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование								
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			36	54	18	55	Информационно-вычислительные системы	
																						6	216			72	108	36			
							6	216														6	216			72	108	36			
																						2	72	2			70		55	Информационно-вычислительные системы	
																						1	36				36		55	Информационно-вычислительные системы	
																						4	144			12	132		55	Информационно-вычислительные системы	
																						2	72				72		55	Информационно-вычислительные системы	
																						9	324	2		12	310				
																						9	324	2		12	310				
																						1	36			16		11	9	55	Информационно-вычислительные системы
1	36		18		9	9																						55	Информационно-вычислительные системы		
1	36		18		9	9															1	36			16		11	9			
1	36		18		9	9															1	36			16		11	9			

-
Компетенции
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-2.1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-1.2	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели.	-
Б1.В.18	Экономика информационного бизнеса и информационных систем	
Б1.О.06	Управление IT- проектами	
Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.19	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.20	Большие данные	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-2.2	Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.В.18	Экономика информационного бизнеса и информационных систем	
Б1.О.06	Управление IT- проектами	
Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.19	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.20	Большие данные	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Осуществляет социальное взаимодействие и реализует свою роль в команде.	-
Б1.О.06	Управление IT- проектами	
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.23	Основы российской государственности	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Управляет своим временем	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.14	Теория информации, данные, знания	
Б1.О.19	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.20	Большие данные	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-6.2	Выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.14	Теория информации, данные, знания	
Б1.О.19	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.20	Большие данные	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Основы военной подготовки	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-8.2	Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.1	Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.В.18	Экономика информационного бизнеса и информационных систем	
Б1.О.21	Правоведение	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
УК-10.1	Имеет нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.10	Моделирование систем	
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.О.14	Теория информации, данные, знания	
Б1.О.15	Технологии программирования	
Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Применяет теоретические и экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.10	Моделирование систем	
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.О.14	Теория информации, данные, знания	
Б1.О.15	Технологии программирования	
Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.16	Управление данными	
Б1.О.17	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.19	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.20	Большие данные	
Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.06	Управление IT- проектами	
Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.15	Технологии программирования	
Б1.О.16	Управление данными	
Б1.О.18	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1	Участствует в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	-
Б1.О.06	Управление IT- проектами	
Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Устанавливает программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.10	Моделирование систем	
Б1.О.17	Инструментальные средства информационных систем	
Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывает алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	
Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	-
Б1.О.10	Моделирование систем	
Б1.О.17	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.18	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Применяет математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		
ПК-1	Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПК
ПК-1.1	Проводит исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	-
Б1.В.03	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.11	Сети и графы в теории информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
ПК-2	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК
ПК-2.1	Выполняет интеграцию программных модулей и компонент	-
Б1.В.15	Базы данных	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
ФТД.В.02	Факультатив: Высокоуровневые методы информатики и программирования	
ПК-3	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
ПК-3.1	Выполняет работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	-
Б1.В.01	Информационные системы "Клиент-Сервер"	
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.12	Физические основы информационных технологий	
Б1.В.14	Введение в информационные технологии и теорию алгоритмов	
Б1.В.16	Мультимедиа технологии	
Б1.В.19	Операционные системы	
Б1.В.21	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	WEB-дизайн, проектирование и разработка сайтов	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы логистики	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
ФТД.В.01	Факультатив: практикум по проектированию информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способность выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	ПК
ПК-4.1	Выполняет работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств	-
Б1.В.04	Технологии обработки информации	
Б1.В.05	Методы и модели многомерного анализа данных	
Б1.В.13	Методы вычислений в теории информационных систем	
Б1.В.21	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии интеллектуального анализа данных	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
ПК-4.2	Выполняет работы по созданию инструментальных средств программирования	-
Б1.В.04	Технологии обработки информации	
Б1.В.05	Методы и модели многомерного анализа данных	
Б1.В.13	Методы вычислений в теории информационных систем	
Б1.В.21	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии интеллектуального анализа данных	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	ПК
ПК-5.1	Выполняет работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта	-
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.17	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.18	Экономика информационного бизнеса и информационных систем	
Б1.В.20	Проектирование информационных систем управления	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.2	Выполняет работы по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	-
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.17	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.18	Экономика информационного бизнеса и информационных систем	
Б1.В.20	Проектирование информационных систем управления	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
ПК-6	Способность выполнять работы по повышению эффективности работы персонала, участию в подборе кадров и по обучению пользователей	ПК
ПК-6.1	Выполняет работы по повышению эффективности работы персонала, участию в подборе кадров и по обучению пользователей	-
Б1.В.08	Социально-экономическое прогнозирование и статистика	
Б1.В.10	Теория принятия решений	
Б1.В.18	Экономика информационного бизнеса и информационных систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-7	Способность проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПК
ПК-7.1	Проводит анализ требований к программному обеспечению	-
Б1.В.06	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.09	Автоматизированные системы проектирования	
Б1.В.17	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки описания данных	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
ФТД.В.01	Факультатив: практикум по проектированию информационных систем	
ПК-7.2	Выполняет работы по проектированию программного обеспечения	-
Б1.В.06	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.09	Автоматизированные системы проектирования	
Б1.В.17	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Языки описания данных	
Б2.В.04(П)	Преддипломная	
Б3.04(Д)	Защита ВКР	
ФТД.В.01	Факультатив: практикум по проектированию информационных систем	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1
Б1.О.06	Управление IT- проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.08	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1
Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1
Б1.О.10	Моделирование систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1
Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-8.1
Б1.О.14	Теория информации, данные, знания	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.15	Технологии программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.О.16	Управление данными	ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.О.17	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б1.О.18	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3.1; ОПК-7.1
Б1.О.19	Системы искусственного интеллекта	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1
Б1.О.20	Большие данные	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1
Б1.О.21	Правоведение	УК-3.1; УК-9.1
Б1.О.22	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.23	Основы российской государственности	УК-5.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-7.1; УК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.01	Информационные системы "Клиент-Сервер"	ПК-3.1
Б1.В.02	Разработка мобильных приложений	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03	Теория информационных процессов и систем	ПК-1.1
Б1.В.04	Технологии обработки информации	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.05	Методы и модели многомерного анализа данных	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.06	Информационная безопасность и защита информации	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1
Б1.В.08	Социально-экономическое прогнозирование и статистика	ПК-6.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Автоматизированные системы проектирования	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.10	Теория принятия решений	ПК-6.1
Б1.В.11	Сети и графы в теории информационных систем	ПК-1.1
Б1.В.12	Физические основы информационных технологий	ПК-3.1
Б1.В.13	Методы вычислений в теории информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.14	Введение в информационные технологии и теорию алгоритмов	ПК-3.1
Б1.В.15	Базы данных	ПК-2.1
Б1.В.16	Мультимедиа технологии	ПК-3.1
Б1.В.17	Корпоративные информационные системы	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.18	Экономика информационного бизнеса и информационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
Б1.В.19	Операционные системы	ПК-3.1
Б1.В.20	Проектирование информационных систем управления	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.21	Администрирование информационных систем	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Протоколы и интерфейсы информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии интеллектуального анализа данных	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	Языки описания данных	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	WEB-дизайн, проектирование и разработка сайтов	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы логистики	ПК-3.1
Б2	Практика	ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3.1; ПК-3.1
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-6.1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.04(П)	Преддипломная	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '090302_23-1234-3467.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
БЗ.01(Г)	Подготовка к процедуре сдачи государственного экзамена	
БЗ.02(Г)	Сдача государственного экзамена	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1
БЗ.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
БЗ.04(Д)	Защита ВКР	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД	Факультативы	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД.В.01	Факультатив: практикум по проектированию информационных систем	ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД.В.02	Факультатив: Высокоуровневые методы информатики и программирования	ПК-2.1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '090302_23-1234-3467.plx', код направления 09.03.02, год начала

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1098								29	20 4/6		1170								31	22 1/6		2268							60	42 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098							29			1170								31			2268						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6										53.6												53.6																
	ОП, факультативы (в период эк. сем.)			50.4										49.1												49.8																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			26.4										25.3												25.9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			26.4										25.3												25.9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			3										3.3												3.2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	532	188	126	218	440	126	29	ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2		1062	470	116	152	202	412	180	28	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		2160	1002	304	278	420	852	306	57	ТО: 34 2/3 Э: 6 1/6										
1	Б1.0.01	Философия											Эк	108	50	16		34	49	9	3			Эк	108	50	16		34	49	9	3	59	2								
2	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	Зач	144	112	64		48	14	18	4												Зач	144	112	64		48	14	18	4	59	1									
3	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	72	18			18	45	9	2			Эк	108	48		48	33	27	3			Эк	180	66			66	78	36	5	50	12								
4	Б1.0.04	Русский язык и культура речи	Эк	72	36	18		18	27	9	2												Эк	72	36	18		18	27	9	2	50	1									
5	Б1.0.05	Византская культура и спорт	Эк	38	12			12	15	9	1												Эк	38	12			12	15	9	1	21	16									
6	Б1.0.08	Математика	Эк	108	54	18		36	45	9	3			Эк	216	84	34		50	105	27	6		Эк	324	138	52		86	150	36	9	7	12								
7	Б1.0.09	Алгоритмы и структуры данных	Эк РПР	180	72	18	54		81	27	5			Эк РПР	180	72	18	54		81	27	5		Эк РПР	180	72	18	54		81	27	5	55	1								
8	Б1.0.18	Информационные системы и сети											Эк	180	68	18	50		76	36	5			Эк	180	68	18	50		76	36	5	55	2								
9	Б1.0.23	Основы российской государственности	Эк	72	48	16		32	24		2												Эк	72	48	16		32	24		2	59	1									
10	Б1.8.07	Элементарные курсы по физической культуре и спорту	Эк	64	54			54						Эк	64	54			54					Зач(2)	108	108			108				21	123456								
11	Б1.8.08	Социально-экономическое прогнозирование и статистика											Эк РПР	108	50	16	34		49	9	3			Эк РПР	108	50	16	34		49	9	3	55	2								
12	Б1.8.11	Сети и графы в теории информационных систем	Эк	108	36	18	18		63	9	3												Эк	108	36	18	18		63	9	3	55	1									
13	Б1.8.12	Византские основы информационных технологий	Эк	108	36	18	18		63	9	3			Эк	108	50	16	18	16	22	36	3		Эк	216	86	34	36	16	85	45	6	54	12								
14	Б1.8.14	Введение в информационные технологии и теорию алгоритмов	Эк РПР	144	54	18	36		63	27	4												Эк РПР	144	54	18	36		63	27	4	55	1									
15	Б1.8.15	Базы данных											Эк КП	180	66	16	50		78	36	5			Эк КП	180	66	16	50		78	36	5	55	2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8) Зач РПР(2)										Эк(5) За(3) КП РПР										Эк(7) За(11) Зач КП РПР(3)																			
ПРАКТИКИ			(Плани)																																							
Б2.0.01(У)			Ознакомительная практика										Зач										Зач																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)																																							
КАНИКУЛЫ													1										6										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1098								29	20 2/6		1210									32	22 3/6		2308							61	12 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							28				1210								32				2272					60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											53.7												52.9															
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			23.5											23.5												23.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			23.5											23.5												23.5															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			3.1											3.7												3.4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	468	126	252	90	450	144	28	ТО: 17 2/3 В: 2 2/3		994	430	120	224	86	420	144	26	ТО: 15 5/6 В: 2 2/3		2056	898	246	476	176	870	288	54	ТО: 33 1/2 В: 5 1/3										
1	Б1.0.05	Физическая культура и спорт											Зач	38	20	8		12	7	9	1			Зач	38	20	8		12	7	9	1		21	16							
2	Б1.0.06	Управление IT- проектами	Эк	180	72	18	54		72	36	5			Эк	180	72	18	54		72	36	5			Эк	180	72	18	54		72	36	5		55	5						
3	Б1.0.11	Информационные технологии и программирование											Эк КП	180	64	16	48		80	36	5			Эк КП	180	64	16	48		80	36	5			55	6						
4	Б1.0.15	Технологии программирования	Эк КП	180	72	18	54		72	36	5			Эк КП	180	72	18	54		72	36	5			Эк КП	180	72	18	54		72	36	5			55	45					
5	Б1.0.19	Системы искусственного интеллекта											Эк КР	180	64	16	48		80	36	5			Эк КР	180	64	16	48		80	36	5			55	6						
6	Б1.0.21	Правоведение											Зач	72	32	16		16	31	9	2			Зач	72	32	16		16	31	9	2			56	6						
7	Б1.8.02	Разработка мобильных приложений											Эк РГР	108	48	16	32		51	9	3			Эк РГР	108	48	16	32		51	9	3			55	6						
8	Б1.8.03	Теория информационных процессов и систем											Зач	108	48	16	32		51	9	3			Зач	108	48	16	32		51	9	3			55	6						
9	Б1.8.06	Информационная безопасность и защита информации											Зач	144	32	16	16		103	9	4			Зач	144	32	16	16		103	9	4			55	67						
10	Б1.8.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	64	54			54					Зач	68	58			58						Зач(2)	112	112			112					21	123456							
11	Б1.8.15	Мультимедиа технологий	Зач	180	54	18	36		117	9	5		Эк РГР	108	64	16	48		17	27	3			Эк За (РГР)	288	118	34	84		134	36	8			55	56						
12	Б1.8.18	Экономика информационного бизнеса и информационных систем	Зач	108	54	18	36		36	45	9	3											Зач	108	54	18	36		36	45	9	3			38	5						
13	Б1.8.19	Операционные системы	Зач	108	54	18	36		45	9	3												Зач	108	54	18	36		45	9	3			55	5							
14	Б1.8.20	Проектирование информационных систем управления	Зач	108	54	18	36		45	9	3												Зач	108	54	18	36		45	9	3			55	5							
15	Б1.8.ДВ.01.01	Протоколы и интерфейсы информационных систем	Эк	144	54	18	36		54	36	4												Эк	144	54	18	36		54	36	4			55	5							
16	Б1.8.ДВ.01.02	Технологии интеллектуального анализа данных	Эк	144	54	18	36		54	36	4												Эк	144	54	18	36		54	36	4			55	5							
17	РГД.8.02	Факультатив: Высокоуровневые методы информатики и программирования	Зач	38	18		18		9	9	1												Зач	38	18		18		9	9	1			55	5							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КП										Эк(3) За(6) КП КР РГР(2)										Эк(6) За(12) КП(2) КР РГР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЭкО	216	72			72	126	18	6	4		ЭкО	216	72			72	126	18	6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										6										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 4/6		1116								31	20 5/6		2196							61	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116								31			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										53											53														
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54										54											54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			26.1										26.5											26.3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			26.1										26.5											26.3														
Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	438	172	206	60	453	153	29	ТО: 16 З: 2 5/6		576	234	90	144					234	108	16	ТО: 8 З: 2	1620	672	262	350	60	687	261	45	ТО: 25 З: 4 5/6					
1	Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	Зач	108	34	16		18	65	9	3													Зач	108	34	16		18	65	9	3			14	7			
2	Б1.0.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Зач	108	34	16	18		65	9	3		Эк КР	218	90	36	54				90	36	6		Эк Зч КР	324	124	52	72		155	45	9			55	78		
3	Б1.0.22	Основы военной подготовки	Зач	108	68	26		42	31	9	3													Зач	108	68	26		42	31	9	3					14	7	
4	Б1.8.04	Технологии обработки информации	Эк КР	144	50	16	34		58	36	4													Эк КР	144	50	16	34		58	36	4					55	7	
5	Б1.8.06	Информационная безопасность и защита информации	Эк	72	34	16	18		2	36	2													Эк	72	34	16	18		2	36	2					55	67	
6	Б1.8.09	Автоматизированные системы проектирования	Зач	108	50	16	34		49	9	3		Эк КР	144	54	18	36				54	36	4		Эк Зч КР	262	104	34	70		103	45	7				55	78	
7	Б1.8.17	Корпоративные информационные системы	Зач	72	34	16	18		38		2		Эк	218	90	36	54				90	36	6		Эк Зч	288	124	52	72		128	36	8				55	78	
8	Б1.8.21	Администрирование информационных систем	Зач	108	50	16	34		49	9	3													Зач	108	50	16	34		49	9	3						55	7
9	Б1.8.дв.03.01	WEB-дизайн, проектирование и разработка сайтов	Эк	218	84	34	50		96	36	6													Эк	218	84	34	50		96	36	6						55	7
10	Б1.8.дв.03.02	Информационные системы логистики	Эк	218	84	34	50		96	36	6													Эк	218	84	34	50		96	36	6						55	7
11	ФГД.8.01	Факультатив: практикум по проектированию информационных систем	Зач	38	16		16		11	9	1													Зач	38	16		16		11	9	1						55	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Зч(7) КР											Эк(3) КР КР											Эк(6) Зч(7) КР КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)											216	72			72	108	36	6	4			216	72			72	108	36	6	4						
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа											ЭкО	108	36			36	54	18	3	2		ЭкО	108	36			36	54	18	3	2						
	Б2.В.04(П)	Преддипломная											ЭкО	108	36			36	54	18	3	2		ЭкО	108	36			36	54	18	3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	14	2		12	310		9	6			324	14	2		12	310		9	6						
	Б3.01(Г)	Подготовка к процедуре сдачи государственного экзамена												72	2	2			70		2				72	2	2			70		2							
	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена												36					36		1				36					36		1							
	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР												144	12			12	132		4	2 2/3			144	12			12	132		4	2 2/3						
	Б3.04(Д)	Защита ВКР												72					72		2	1 1/3			72					72		2	1 1/3						
КАНИКУЛЫ												1											8 2/6												9 2/6				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			55	+	2		28				18
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2						
			55	+	2		28				18
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2						
			55	+	2		28				18
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			55	+	4		28				18
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
			55	+	2		28				18
Преддипломная	4	2			2						
			55	+	2		28				18
Итого по факту							14				
Итого по плану							14				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Базы данных					
КП	1	2	55	28	
Моделирование систем					
КП	2	2	55	28	
Теория информации, данные, знания					
КР	2	2	55	28	
Теория принятия решений					
КП	2	1	55	28	
Информационные технологии и программирование					
КП	3	2	55	28	
Системы искусственного интеллекта					
КР	3	2	55	28	
Технологии программирования					
КП	3	1	55	28	
Автоматизированные системы проектирования					
КР	4	2	55	28	
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий					
КП	4	2	55	28	
Технологии обработки информации					
КР	4	1	55		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 28 <> 0
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					
Языки описания данных					
КР	2	1	55		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 28 <> 0
Языки программирования					
КР	2	1	55	28	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				190	245	242	60	29	31	60	29	31	61	29	32	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	50%	50%	14.2%	160	210	210	57	29	28	54	29	25	54	28	26	45	29	16
Обязательная часть				103	105	105	36	19	17	31	11	20	23	10	13	15	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				104	107	105	21	10	11	23	18	5	31	18	13	30	20	10
Практика	43%	57%	0%	20	21	21	3		3	6		6	6		6		6	
Обязательная часть				9	9	9	3		3				6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	12	12				6		6				6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативы				1	5	2							1	1		1	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	5	2							1	1		1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	53.6	53.5	-	53	52.2	-	52	53.7	-	53	53
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.8	-	50.4	49.1	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.7	-	26.4	25.3	-	25.5	21.2	-	23.5	23.5	-	26.1	26.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3	3.3	-	3.1	3.6	-	3.1	3.7	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3448	-	532	470	-	504	372	-	468	430	-	438	234
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-		
	Блок Б2					252	-		36	-		72	-		72	-		72
	Блок Б3					14	-			-			-			-		14
	Блок ФТД					34	-			-			-	18		-	16	
	Итого по всем блокам					3748	-	532	506	-	504	444	-	486	502	-	454	320
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	8	4	4	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						9	7	2	5	2	3	9	4	5	6	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2		2	1		1	2		2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	2	1	1	2	1	1	1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	1		1	2	1	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	2	1	3	2	1	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						35.33%											
	в интерактивной форме						20.3%											
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						47.5%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	55	28	12.00	336
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		28		
Председатель	55	28	1.00	28
Член комиссии				
1	55	28	0.50	14
2	55	28	0.50	14
Секретарь	55	28		
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
			28	
Председатель	55	28	1.00	28
Член комиссии				
1	55	28	0.50	14
Дежурство				
Секретарь	55	28		
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автомобили и автомобильное хозяйство
2		Автомобильного сервиса и фирменного обслуживания
3		Автомобильных дорог
4		Английского языка
5		Водоснабжение и водоотведение
6		Военная подготовка
7		Высшая математика
8		Гидротехническое строительство
9		Городское строительство и архитектуры
10		Градостроительство
11		Дизайн
12		Земельный и городской кадастры
13		Землеустройство и геодезия
14		Инженерная экология
15		Информационно-вычислительные технологии
16		Истории и права
17		Маркетинг и экономическая теория
18		Менеджмент
19		Механизация и автоматизация производства
20		Начертательная геометрия и графика
21		Физвоспитание
22		Немецкого языка
23		Организация и безопасность движения
24		Основания и фундаменты
25		Основы архитектурного проектирования
26		Рисунок, живопись и скульптура
27		Сопrotивление материалов и теория упругости
28		Стандартизация, сертификация и аудит качества
29		Строительная и теоретическая механика
30		Строительные конструкции
31		Строительные материалы
32		Теплогасоснабжение и вентиляция
33		Технология бетонов, керамики и вяжущих
34		Технология строительного производства
35		Физика
36		Философии и социологии
37		Химия
38		Экономика, организация и инвестиции
39		Экспертиза и управление недвижимостью
40		Автоматизированные системы упр-я на транспорте
41		Истории
42		Права
43		Строительной механики
44		Теоретической механики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Дизайн костюма
46		Прикладной математики и информатики
47		Информационных систем и компьютерного моделирования
48		Технологии деревообработки
49		Проектирование зданий
50		Иностранные языки
51		Эксплуатация автомобильного транспорта
52		Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
53		Геотехника и дорожное строительство
54		Физика и химия
55		Информационно-вычислительные системы
56		Кадастры недвижимости и право
57		Технологии строительных материалов и деревообработка
58		Механика
59		История и философия

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																											
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8																									
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																								
Итого	60				60				61				61																											
Всего	29		31		29		31		29		32		30		31																									
1	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) [ЗаО] УК-5.1	4	Б1.О.01 Философия [За] УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2	3	Б1.О.12 Архитектура информационных систем [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1	5	Б1.О.10 Моделирование систем [Эж, КП] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.06 Управление IT-проектами [Эж] УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1	5	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1	1	Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8.1; УК-8.2	3	Б1.О.13 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Эж, КП] УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-8.1	6																								
2											Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4.1	2					Б1.О.03 Иностранный язык [Эж] УК-4.1	3	Б1.О.11 Информационные технологии и программирование [Эж, КП] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1	5	Б1.О.15 Технологии программирования [Эж, КП] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	5	Б1.О.19 Системы искусственного интеллекта [Эж, КР] УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1	5	Б1.О.22 Основы военной подготовки [За] УК-8.1; УК-8.2	3	Б1.В.09 Автоматизированные системы проектирования [Эж, КР] ПК-7.1; ПК-7.2	4												
3																													Б1.О.04 Русский язык и культура речи [За] УК-4.1	2	Б1.О.16 Управление данными [Эж, РГР] ОПК-2.1; ОПК-3.1	6	Б1.О.14 Теория информации, данные, знания [Эж, КР] УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	5	Б1.О.21 Правоведение [За] УК-3.1; УК-9.1	2	Б1.В.04 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4	Б1.В.17 Корпоративные информационные системы [Эж] ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2	6
4																																								
5	Б1.О.08 Математика [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1	3	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																														
6											Б1.О.09 Алгоритмы и структуры данных [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1	5	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																				
7	Б1.О.09 Алгоритмы и структуры данных [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1	5	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																														
8											Б1.О.09 Алгоритмы и структуры данных [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1	5	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																				
9	Б1.О.09 Алгоритмы и структуры данных [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1	5	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																														
10											Б1.О.09 Алгоритмы и структуры данных [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1	5	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																				
11	Б1.О.09 Алгоритмы и структуры данных [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1	5	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																														
12											Б1.О.09 Алгоритмы и структуры данных [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1	5	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																				
13	Б1.О.09 Алгоритмы и структуры данных [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1	5	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																														
14											Б1.О.09 Алгоритмы и структуры данных [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1	5	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																				
15	Б1.О.09 Алгоритмы и структуры данных [Эж, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1	5	Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [За] ПК-3.1	4	Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети [Эж] ОПК-3.1; ОПК-7.1	5	Б1.О.20 Технологии программирования [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1	2	Б1.В.05 Технологии обработки информации [Эж, КР] ПК-4.1; ПК-4.2	4																														

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16																
17																
18	Б1.О.23 Основы российской государственност и [За] УК-5.1	2	Б1.В.08 Социально-эконом ическое прогнозирование и статистика [За, РГР] ПК-6.1	3	Б1.В.10 Теория принятия решений [Эж, КП] ПК-6.1	6	Б1.О.20 Большие данные [Эж, РГР] УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1	5	Б1.В.18 Экономика информационного бизнеса и информационных систем [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1	3	ПК-5.2	Б1.В.09 Автоматизирован ные системы проектирования [За] ПК-7.1; ПК-7.2	3	Б2.В.03(П) Научно-исследова тельная работа [ЗаО] ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2	3	
19																
20	Б1.В.11 Сети и графы в теории информационных систем [За] ПК-1.1	3							Б1.В.19 Операционные системы [За] ПК-3.1	3		Б1.В.17 Корпоративные информационные системы [За] ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2	2			
21																
22																
23																
24	Б1.В.12 Физические основы информационных технологий [За] ПК-3.1	3							Б1.В.01 Информационные системы "Клиент-Сервер" [Эж] ПК-3.1	2		Б1.В.21 Админист рирован ие информационных систем [За] ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2	3	Б2.В.04(П) Преддипломная [ЗаО] ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2	3	
25									Б1.В.20 Проектирование информационных систем управления [За] ПК-5.1; ПК-5.2	3						
26																
27	Б1.В.14 Введение в информационные технологии и теорию алгоритмов [Эж, РГР] ПК-3.1	4	Б1.В.15 Базы данных [Эж, КП] ПК-2.1	5	Б1.В.13 Методы вычислений в теории информационных систем [За] ПК-4.1; ПК-4.2	3	Б1.В.05 Методы и модели многомерного анализа данных [За] ПК-4.1; ПК-4.2	3	Б1.В.16 Мультимедиа технологии [Эж, РГР] ПК-3.1	3		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): WEB-дизайн, проектирование и разработка сайтов [Эж] (/ Информационные системы логистики) ПК-3.1	6	Б3.01(Г) Подготовка к процедуре сдачи государст венного экзамена сдача государст венного экзамена ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1;	2	
28									Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Протоколы и интерфейсы информационных систем [Эж] (/ Технологии интеллектуальног о анализа данных) ПК-4.1; ПК-4.2	4				Б3.03(Д) Подготовка к процедуре защиты ВКР	4	
									ФТД.В.02 Факультатив: Высокоуровневые							

Примечание Учебный план бакалавриата '090302_23-1234-3467.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2019