

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"  
Арзамасский политехнический институт

План одобрен Ученым советом АПИ НГТУ

Протокол № 4 от 11.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Распределенные информационные системы

Кафедра: Конструирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

Директор АПИ

Зам.директора по УР

Зав. кафедрой КитРЭС


УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор  
проректор по  
образовательной  
деятельности

Ивашкин Е.Г.

11.05.2023 г.



 / Смирнова Е.В./  
 / Глебов В.В./  
 / Шурыгин А.Ю./  
 / Жидкова Н.В./



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										210	210	7888	7888	3812	3548	3203	873		30	27	31.22	28.78	26	27	28	12	
<b>Обязательная часть</b>										151	151	5436	5436	2522	2336	2392	522		30	23	31.22	18.78	16	16	11	5	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12					8	8	288	288	126	120	126	36			2	2	4						
+	Б1.О.02	Философия			3				2	2	72	72	36	32	36						2						
+	Б1.О.03	История			1				2	2	72	72	36	32	36				2								
+	Б1.О.04	Математика	123					123	15	15	540	540	243	230	180	117			5	6	4						
+	Б1.О.05	Физика	2	1					8	8	288	288	144	138	117	27			4	4							
+	Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1					2	2	72	72	36	32	36				2								
+	Б1.О.07	Информационные технологии	3	12			3		9	9	324	324	151	144	137	36			2	3	4						
+	Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	56	4	3	6			16	16	576	576	262	252	260	54					4	2	4	6			
+	Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем			4		4		3	3	108	108	51	46	57							3					
+	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	7	6		7			7	7	252	252	118	110	107	27							3	4			
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			5				3	3	108	108	46	42	62							3					
+	Б1.О.12	Управление данными			2		2		3	3	108	108	55	50	53					3							
+	Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных			6				3	3	108	108	52	48	56								3				
+	Б1.О.14	Информационная безопасность			8				3	3	108	108	56	52	52										3		
+	Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	6	5					7	7	252	252	108	102	108	36							3	4			
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	7						4	4	144	144	70	64	47	27								4			
+	Б1.О.17	Анализ больших данных			7				3	3	108	108	56	52	52									3			
+	Б1.О.18	Базы и банки данных	1						4	4	144	144	68	62	49	27			4								
+	Б1.О.19	Вычислительная математика			5			5	3	3	108	108	53	48	55							3					
+	Б1.О.20	Дискретная математика		3				3	2	2	72	72	37	32	35						2						
+	Б1.О.21	Методы оптимизации			4			4	3	3	108	108	51	46	57							3					
+	Б1.О.22	Введение в специальность	1						3	3	108	108	46	40	35	27			3								
+	Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	3						4	4	144	144	62	56	55	27					4						
+	Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	34			4			9	9	324	324	134	124	136	54					4	5					
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2	3	3	108	108	49	44	59					3							
+	Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	1						4	4	144	144	62	56	55	27			4								
+	Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах		8					2	2	72	72	40	36	32										2		
+	Б1.О.28	Психология		1					2	2	72	72	36	32	36				2								
+	Б1.О.29	Правоведение		4					2	2	72	72	36	32	36							2					
+	Б1.О.30	Основы финансовой грамотности		5					3	3	108	108	44	40	64							3					
+	Б1.О.31	Экология		2					2	2	72	72	36	32	36				2								
+	Б1.О.32	Социология		4					2	2	72	72	36	32	36							2					
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	14	10	58							2					
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки		34					3	3	108	108	72	68	36							1.22	1.78				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										59	59	2452	2452	1290	1212	811	351			4		10	10	11	17	7	
+	Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	8	7					5	5	180	180	88	82	56	36								2	3		
+	Б1.В.02	Корпоративные информационные системы			8				4	4	144	144	64	60	80										4		
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем	456					6	11	11	396	396	177	166	138	81						3	4	4			
+	Б1.В.04	Программирование для Интернет	6			6			5	5	180	180	78	70	75	27								5			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
6	Экономика и гуманитарные
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология
5	Технология машиностроения
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
5	Технология машиностроения
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
5	Технология машиностроения
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
6	Экономика и гуманитарные
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
4	Прикладная математика



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Конструирование и технология
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология
6	Экономика и гуманитарные дисциплины
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
4	Прикладная математика
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
6	Экономика и гуманитарные дисциплины
6	Экономика и гуманитарные
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
6	Экономика и гуманитарные дисциплины

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование							210	210		7888	7888	3812	3203	873		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>												7888	7888	3812	3203	873		
<b>Обязательная часть</b>											151	151		5436	5436	2522	2392	522
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12					8	8	36	288	288	126	126	36		
+	Б1.О.02	Философия			3				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.03	История			1				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.04	Математика	123					123	15	15	36	540	540	243	180	117		
+	Б1.О.05	Физика	2	1					8	8	36	288	288	144	117	27		
+	Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.07	Информационные технологии	3	12			3		9	9	36	324	324	151	137	36		
+	Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	56	4	3	6			16	16	36	576	576	262	260	54		
+	Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем			4		4		3	3	36	108	108	51	57			
+	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	7	6		7			7	7	36	252	252	118	107	27		
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			5				3	3	36	108	108	46	62			
+	Б1.О.12	Управление данными			2		2		3	3	36	108	108	55	53			
+	Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных			6				3	3	36	108	108	52	56			
+	Б1.О.14	Информационная безопасность			8				3	3	36	108	108	56	52			
+	Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	6	5					7	7	36	252	252	108	108	36		
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	7						4	4	36	144	144	70	47	27		
+	Б1.О.17	Анализ больших данных			7				3	3	36	108	108	56	52			
+	Б1.О.18	Базы и банки данных	1						4	4	36	144	144	68	49	27		
+	Б1.О.19	Вычислительная математика			5			5	3	3	36	108	108	53	55			
+	Б1.О.20	Дискретная математика		3				3	2	2	36	72	72	37	35			
+	Б1.О.21	Методы оптимизации			4			4	3	3	36	108	108	51	57			
+	Б1.О.22	Введение в специальность	1						3	3	36	108	108	46	35	27		
+	Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	3						4	4	36	144	144	62	55	27		
+	Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	34			4			9	9	36	324	324	134	136	54		
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2	3	3	36	108	108	49	59			
+	Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	1						4	4	36	144	144	62	55	27		
+	Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах		8					2	2	36	72	72	40	32			
+	Б1.О.28	Психология		1					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.29	Правоведение		4					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.30	Основы финансовой грамотности		5					3	3	36	108	108	44	64			
+	Б1.О.31	Экология		2					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.32	Социология		4					2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	14	58			
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки		34					3	3	36	108	108	72	36			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											59	59		2452	2452	1290	811	351
+	Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	8	7					5	5	36	180	180	88	56	36		
+	Б1.В.02	Корпоративные информационные системы			8				4	4	36	144	144	64	80			
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем	456					6	11	11	36	396	396	177	138	81		
+	Б1.В.04	Программирование для Интернет	6			6			5	5	36	180	180	78	75	27		

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
30	1134	210	116	214	38	430	126	27	1026	182	104	214	33	394	99	31.22	1177.9	192	120	170	40	493.92	162	28.78	1090.0	212	144	144	36	446.08	108
30	1080	210	116	160	38	430	126	23	828	158	92	136	27	352	63	31.22	1123.9	192	120	116	40	493.92	162	18.78	676.08	142	72	74	26	335.08	27
2	72			40	2	30		2	72			40	2	30		4	144			40	2	66	36								
																2	72	16		16	4	36									
2	72	16		16	4	36																									
5	180	36		54	2	43	45	6	216	50		54	5	71	36	4	144	18		18	6	66	36								
4	144	36	16	18	2	72		4	144	34	16	18	4	45	27																
2	72	16		16	4	36																									
2	72	16	16		2	38		3	108	20	28		2	58		4	144	32	32		3	41	36								
																4	144	30	20	12	3	79		2	72	20	16		1	35	
																								3	108	30	16		5	57	
								3	108	18	32		5	53																	
4	144	34	28		6	49	27																								
																2	72	16		16	5	35									
																								3	108	20	12	14	5	57	
3	108	20	20		6	35	27									4	144	24	32		6	55	27								
																4	144	32	36		5	44	27	5	180	28	28		5	92	27
								3	108	20		24	5	59																	
4	144	20	36		6	55	27																								
2	72	16		16	4	36																		2	72	16		16	4	36	
								2	72	16	16		4	36																	
																								2	72	16		16	4	36	
																2	72	10			4	58									
																1.22	43.92	14		14	2	13.92		1.78	64.08	12		28	2	22.08	
	54			54				4	198	24	12	78	6	42	36		54			54				10	414	70	72	70	10	111	81
																								3	108	26	28		2	25	27





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Экономика и гуманитарные	УК-4
6	Экономика и гуманитарные	УК-1; УК-5; УК-6
6	Экономика и гуманитарные	УК-5
4	Прикладная математика	ОПК-1
4	Прикладная математика	ОПК-1
6	Экономика и гуманитарные	УК-4
4	Прикладная математика	ОПК-2
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2
4	Прикладная математика	ОПК-7; ПКС-3
2	Конструирование и технология	ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
5	Технология машиностроения	УК-8
4	Прикладная математика	ОПК-2
4	Прикладная математика	ОПК-6
2	Конструирование и технология	ОПК-3; ПКС-4
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
2	Конструирование и технология	УК-2; УК-3; ПКС-1
4	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1
4	Прикладная математика	ОПК-8; ПКС-1
4	Прикладная математика	ОПК-1
4	Прикладная математика	ОПК-1
2	Конструирование и технология	ОПК-1
2	Конструирование и технология	УК-6; ОПК-2; ОПК-3
2	Конструирование и технология	ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4
4	Прикладная математика	ОПК-6; ПКС-1
4	Прикладная математика	ОПК-1
5	Технология машиностроения	ОПК-2; ОПК-4
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ОПК-4; ПКС-2
6	Экономика и гуманитарные	УК-3; УК-6
6	Экономика и гуманитарные	УК-2; УК-10
6	Экономика и гуманитарные	УК-9
5	Технология машиностроения	УК-8
6	Экономика и гуманитарные	УК-3; УК-10
6	Экономика и гуманитарные	УК-7
6	Экономика и гуманитарные	УК-8
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
2	Конструирование и технология	ПКС-1
2	Конструирование и технология	ПКС-1; ПКС-4
4	Прикладная математика	ПКС-1

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	5	4					5	5	36	180	180	86	67	27
+	Б1.В.06	Технологии программирования	7						4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	5						3	3	36	108	108	52	29	27
+	Б1.В.08	Надежность и отказоустойчивость информационных систем			7			7	4	4	36	144	144	63	81	
+	Б1.В.09	Промышленные САПР			6				2	2	36	72	72	42	30	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>42</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	2						4	4	36	144	144	66	42	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	2						4	4	36	144	144	66	42	36
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>7</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>45</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	7						4	4	36	144	144	72	45	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	7						4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>4</b>						<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>76</b>	<b>50</b>	<b>54</b>
-	Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	4						5	5	36	180	180	76	50	54
+	Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника	4						5	5	36	180	180	76	50	54
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>7</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений		7					3	3	36	108	108	44	64	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент		7					3	3	36	108	108	44	64	
<b>Блок 2. Практика</b>									<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>		<b>756</b>	
<b>Обязательная часть</b>									<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>		<b>216</b>	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108		108	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				3	3	36	108	108		108	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>		<b>540</b>	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324		324	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>		<b>324</b>	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР							9	9	36	324	324		324	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	
+	ФТД.01	Системы реального времени		6					2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях		7					2	2	36	72	72	36	36	

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																								2	72	14	20		2	36	
	54								54								54								54						
								4	144	24	12	24	6	42	36																
								4	144	24	12	24	6	42	36																
								4	144	24	12	24	6	42	36																
																													</		

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
3	108	22		24	4	31	27									4	144	24	24		6	54	36								
3	108	22	24		6	29	27									4	144	22	12	24	5	81									
								2	72	18		20	4	30																	
	54			54					58			58																			
																4	144	32		34	6	45	27								
																4	144	32		34	6	45	27								
																3	108	24		16	4	64									
																3	108	24		16	4	64									
								6	216					216										9	324						324
								6	216					216										9	324						324
								6	216					216										9	324						324
																								9	324						324
																								9	324						324
								2	72	16	16		4	36		2	72	20		12	4	36									
								2	72	16	16		4	36																	
																2	72	20		12	4	36									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
2	Конструирование и технология	ПКС-2; ПКС-4
4	Прикладная математика	ПКС-1
4	Прикладная математика	ПКС-1
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-4
2	Конструирование и технология	ПКС-1
6	Экономика и гуманитарные дисциплины	УК-7
		<b>ПКС-1; ПКС-4</b>
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-4
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-4
		<b>ПКС-1</b>
4	Прикладная математика	ПКС-1
4	Прикладная математика	ПКС-1
		<b>ПКС-4</b>
2	Конструирование и технология	ПКС-4
2	Конструирование и технология	ПКС-4
		<b>ПКС-2</b>
6	Экономика и гуманитарные дисциплины	ПКС-2
6	Экономика и гуманитарные	ПКС-2
2	Конструирование и технология	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-2; ПКС-4
2	Конструирование и технология	УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
2	Конструирование и технология	ПКС-1
6	Экономика и гуманитарные дисциплины	ПКС-1; ПКС-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и 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
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.29	Правоведение	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.28	Психология	
Б1.О.32	Социология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	История	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б1.О.28	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и 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
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Экология	
Б1.О.34	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.30	Основы финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.29	Правоведение	
Б1.О.32	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.17	Анализ больших данных	
Б1.О.19	Вычислительная математика	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.21	Методы оптимизации	
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Информационные технологии	
Б1.О.12	Управление данными	
Б1.О.22	Введение в специальность	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
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
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.14	Информационная безопасность	
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Анализ больших данных	
Б1.О.18	Базы и банки данных	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПКС-1	Способен создавать и модифицировать информационные системы и технологии	-
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.17	Анализ больших данных	
Б1.О.18	Базы и банки данных	
Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	
Б1.В.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.04	Программирование для Интернет	
Б1.В.06	Технологии программирования	
Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.08	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	
Б1.В.09	Промышленные САПР	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.01	Системы реального времени	
ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	
ПКС-2	Способен проводить организационное и техническое сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных систем и технологий	-
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	
Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПКС-3	Способен осуществлять ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры	-
Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	
ПКС-4	Способен обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы	-
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.14	Информационная безопасность	
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	
Б1.В.08	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2022 3++ .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.03	История	УК-5
Б1.0.04	Математика	ОПК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.0.07	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.08	Проектирование информационных процессов и систем	ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2
Б1.0.09	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-7; ПКС-3
Б1.0.10	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.12	Управление данными	ОПК-2
Б1.0.13	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
Б1.0.14	Информационная безопасность	ОПК-3; ПКС-4
Б1.0.15	Администрирование в информационных системах	ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
Б1.0.16	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; ПКС-1
Б1.0.17	Анализ больших данных	ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1
Б1.0.18	Базы и банки данных	ОПК-8; ПКС-1
Б1.0.19	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.0.20	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.21	Методы оптимизации	ОПК-1
Б1.0.22	Введение в специальность	УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.23	Архитектура ЭВМ	ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4
Б1.0.24	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-6; ПКС-1
Б1.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.26	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	ОПК-4; ПКС-2
Б1.0.28	Психология	УК-3; УК-6
Б1.0.29	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.30	Основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.31	Экология	УК-8
Б1.0.32	Социология	УК-3; УК-10
Б1.0.33	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.34	Основы военной подготовки	УК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2022 3++ .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.02	Корпоративные информационные системы	ПКС-1
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.04	Программирование для Интернет	ПКС-1
Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.06	Технологии программирования	ПКС-1
Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	ПКС-1
Б1.В.08	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.09	Промышленные САПР	ПКС-1
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-4
Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	ПКС-4
Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника	ПКС-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-2
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	ПКС-2
Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент	ПКС-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-2; ПКС-4
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2022 3++ .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПКС-1; ПКС-3
ФТД.01	Системы реального времени	ПКС-1
ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	ПКС-1; ПКС-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПКС-1; ПКС-2	
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПКС-1; ПКС-2	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
В/07.5	Выявление требований к типовой ИС	ПКС-1	
В/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС	ПКС-1	
В/10.5	Кодирование на языках программирования	ПКС-1	
В/14.5	Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС	ПКС-2	
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПКС-3; ПКС-4	
С	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПКС-3; ПКС-4	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области компьютерных и телекоммуникационных технологий
С/03.6	Мониторинг событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы	ПКС-4	
С/04.6	Восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев	ПКС-4	
С/06.6	Ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования	ПКС-3	

Индекс	Содержание
ПКС-1	Способен создавать и модифицировать информационные системы и технологии
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/07.5	Выявление требований к типовой ИС
В/09.5	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС
В/10.5	Кодирование на языках программирования
ПКС-2	Способен проводить организационное и техническое сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных систем и технологий
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
В/14.5	Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС
ПКС-3	Способен осуществлять ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации
С/06.6	Ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования
ПКС-4	Способен обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации
С/03.6	Мониторинг событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы
С/04.6	Восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1134</b>								<b>30</b>	20 2/6		<b>1134</b>								<b>30</b>	22 1/6		<b>2268</b>								<b>60</b>	42 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1134</b>								<b>30</b>			<b>1134</b>								<b>30</b>			<b>2268</b>								<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56.2</b>											<b>51.4</b>											<b>53.8</b>																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>37.8</b>											<b>31.3</b>											<b>34.6</b>																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28.6</b>											<b>26.3</b>											<b>27.5</b>																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.9</b>											<b>28.2</b>											<b>29.6</b>																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.2</b>											<b>3.2</b>											<b>3.2</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>524</b>	<b>210</b>	<b>116</b>	<b>160</b>	<b>38</b>	<b>430</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3 1/3		<b>972</b>	<b>479</b>	<b>182</b>	<b>104</b>	<b>160</b>	<b>33</b>	<b>394</b>	<b>99</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 3 1/6		<b>2052</b>	<b>1003</b>	<b>392</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>71</b>	<b>824</b>	<b>225</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 6 1/2							
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	42			40	2	30		2		За	<b>72</b>	42			40	2	30		2		За(2)	<b>144</b>	84			80	4	60		4	6	123						
2	Б1.0.03	История	ЗаО	<b>72</b>	36	16		16	4	36		2											2		ЗаО	<b>72</b>	36	16		16	4	36		2	6	1						
3	Б1.0.04	Математика	Эк РГР	<b>180</b>	92	36		54	2	43	45	5		Эк РГР	<b>216</b>	109	50		54	5	71	36	6		Эк(2) РГР(2)	<b>396</b>	201	86		108	7	114	81	11	4	123						
4	Б1.0.05	Физика	За	<b>144</b>	72	36	16	18	2	72		4		Эк	<b>144</b>	72	34	16	18	4	45	27	4		Эк За	<b>288</b>	144	70	32	36	6	117	27	8	4	12						
5	Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	За	<b>72</b>	36	16		16	4	36		2											2		За	<b>72</b>	36	16		16	4	36		2	6	1						
6	Б1.0.07	Информационные технологии	За	<b>72</b>	34	16	16		2	38		2		За	<b>108</b>	50	20	28		2	58		3		За(2)	<b>180</b>	84	36	44		4	96		5	4	123						
7	Б1.0.12	Управление данными												ЗаО К	<b>108</b>	55	18	32		5	53		3		ЗаО К	<b>108</b>	55	18	32		5	53		3	4	2						
8	Б1.0.18	Базы и банки данных	Эк	<b>144</b>	68	34	28		6	49	27	4													Эк	<b>144</b>	68	34	28		6	49	27	4	4	1						
9	Б1.0.22	Введение в специальность	Эк	<b>108</b>	46	20	20		6	35	27	3													Эк	<b>108</b>	46	20	20		6	35	27	3	2	1						
10	Б1.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика												За РГР	<b>108</b>	49	20		24	5	59		3		За РГР	<b>108</b>	49	20		24	5	59		3	4	2						
11	Б1.0.26	Инженерная и компьютерная графика	Эк	<b>144</b>	62	20	36		6	55	27	4													Эк	<b>144</b>	62	20	36		6	55	27	4	5	1						
12	Б1.0.28	Психология	За	<b>72</b>	36	16		16	4	36		2													За	<b>72</b>	36	16		16	4	36		2	6	1						
13	Б1.0.31	Экология												За	<b>72</b>	36	16	16		4	36		2		За	<b>72</b>	36	16	16		4	36		2	5	2						
14	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>54</b>	54			54						За	<b>54</b>	54			54						За(2)	<b>108</b>	108			108					6	123456						
15	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем												Эк	<b>144</b>	66	24	12	24	6	42	36	4		Эк	<b>144</b>	66	24	12	24	6	42	36	4	2	2						
16	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем												Эк	<b>144</b>	66	24	12	24	6	42	36	4		Эк	<b>144</b>	66	24	12	24	6	42	36	4	2	2						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) ЗаО РГР										Эк(3) За(5) ЗаО К РГР(2)										Эк(7) За(11) ЗаО(2) К РГР(3)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108												3 2		108												3 2	
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108											3	2	ЗаО	108											108	3	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 2/6												6												7 2/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр																												
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль																									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1177.9</b>								<b>31.22</b>		20 2/6		<b>1198.1</b>								<b>31.8</b>		22 1/6		<b>2376</b>							<b>63</b>		42 3/6																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1177.9</b>								<b>31.22</b>				<b>1198.1</b>							<b>31.8</b>					<b>2376</b>						<b>63</b>																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56.6</b>											<b>54.6</b>												<b>55.6</b>																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48.6</b>											<b>34.2</b>												<b>41.4</b>																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25.2</b>											<b>26.3</b>												<b>25.8</b>																																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27.6</b>											<b>28.4</b>												<b>28</b>																																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.2</b>											<b>3.2</b>												<b>3.2</b>																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1123.9</b>	<b>468</b>	<b>192</b>	<b>120</b>	<b>116</b>	<b>40</b>	<b>493.9</b>	<b>162</b>	<b>31.22</b>	ТО: 17 Э: 3 1/3		<b>1036.1</b>	<b>482</b>	<b>212</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>446.08</b>	<b>108</b>	<b>28.8</b>	ТО: 17 Э: 3 1/6		<b>2160</b>	<b>950</b>	<b>404</b>	<b>264</b>	<b>206</b>	<b>76</b>	<b>940</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	ТО: 34 Э: 6 1/2																											
1	Б1.0.01	Иностранный язык	Эк	144	42					40	2	66	36	4												Эк	144	42			40	2	66	36	4		6	123																								
2	Б1.0.02	Философия	ЗаО	72	36	16				16	4	36		2												ЗаО	72	36	16		16	4	36		2		6	3																								
3	Б1.0.04	Математика	Эк РГР	144	42	18				18	6	66	36	4												Эк РГР	144	42	18		18	6	66	36	4		4	123																								
4	Б1.0.07	Информационные технологии	Эк К	144	67	32	32			3	41	36	4													Эк К	144	67	32	32		3	41	36	4		4	123																								
5	Б1.0.08	Проектирование информационных процессов и систем	ЗаО	144	65	30	20	12	3	79			4		За	72	37	20	16		1	35		2		За ЗаО	216	102	50	36	12	4	114		6		2	3456																								
6	Б1.0.09	Инструментальные средства информационных систем													ЗаО К	108	51	30	16		5	57		3		ЗаО К	108	51	30	16		5	57		3		4	4																								
7	Б1.0.20	Дискретная математика	За РГР	72	37	16				16	5	35		2												За РГР	72	37	16		16	5	35		2		4	3																								
8	Б1.0.21	Методы оптимизации													ЗаО РГР	108	51	20	12	14	5	57		3		ЗаО РГР	108	51	20	12	14	5	57		3		2	4																								
9	Б1.0.23	Архитектура ЭВМ	Эк	144	62	24	32			6	55	27	4													Эк	144	62	24	32		6	55	27	4		2	3																								
10	Б1.0.24	Программирование на языке высокого уровня	Эк	144	73	32	36			5	44	27	4		Эк КР	180	61	28	28		5	92	27	5		Эк(2) КР	324	134	60	64		10	136	54	9		4	34																								
11	Б1.0.29	Правоведение													За	72	36	16		16	4	36		2		За	72	36	16		16	4	36		2		6	4																								
12	Б1.0.32	Социология													За	72	36	16		16	4	36		2		За	72	36	16		16	4	36		2		6	4																								
13	Б1.0.33	Физическая культура и спорт	За	72	14	10				4	58		2		За	72	14	10			4	58		2		За	72	14	10		4	58		2		6	3																									
14	Б1.0.34	Основы военной подготовки	За	43.92	30	14				14	2	13.92	1.22		За	64.08	42	12		28	2	22.08		1.78		За(2)	108	72	26		42	4	36		3		6	34																								
15	Б1.В.03	Архитектура информационных систем													Эк	108	56	26	28		2	25	27	3		Эк	108	56	26	28		2	25	27	3		2	456																								
16	Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов													За	72	36	14	20		2	36		2		За	72	36	14	20		2	36		2		2	45																								
17	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54					54					За	54	54			54						За(2)	108	108			108						6	123456																								
18	Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника													Эк	180	76	30	24	16	6	50	54	5		Эк	180	76	30	24	16	6	50	54	5		2	4																								
19	Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника													Эк	180	76	30	24	16	6	50	54	5		Эк	180	76	30	24	16	6	50	54	5		2	4																								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(4) ЗаО(2) К РГР(2)										Эк(3) За(6) ЗаО(2) КР К РГР										Эк(8) За(10) ЗаО(4) КР К(2) РГР(3)																																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										108										108										108										3										2									
Б2.0.02(У)		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	108										ЗаО	108									108		3	2																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 2/6										6										7 2/6																													

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр																				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль									
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>990</b>									<b>26</b>	19 2/6		<b>1318</b>									<b>35</b>	23 1/6		<b>2308</b>								<b>61</b>	42 3/6																	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>990</b>								<b>26</b>				<b>1246</b>								<b>33</b>				<b>2236</b>						<b>59</b>																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>48.8</b>												<b>50.3</b>												<b>49.6</b>																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>46.3</b>												<b>54</b>												<b>50.2</b>																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23.6</b>												<b>23.5</b>												<b>23.6</b>																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.5</b>												<b>25.2</b>												<b>25.4</b>																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.2</b>												<b>3.5</b>												<b>3.4</b>																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>432</b>	<b>196</b>	<b>154</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>396</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 17 Э: 2 1/3			<b>972</b>	<b>428</b>	<b>176</b>	<b>160</b>	<b>62</b>	<b>30</b>	<b>427</b>	<b>117</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 2 1/6		<b>1908</b>	<b>860</b>	<b>372</b>	<b>314</b>	<b>112</b>	<b>62</b>	<b>823</b>	<b>225</b>	<b>53</b>	ТО: 34 Э: 4 1/2																		
1	Б1.0.08	Проектирование информационных процессов и систем	Эк	144	77	38	36			3	40	27	4		Эк КР	216	83	34	32	14	3	106	27	6		Эк(2) КР	360	160	72	68	14	6	146	54	10		2	3456																
2	Б1.0.10	Инфокоммуникационные системы и сети													За	108	54	20	16	16	2	54		3		За	108	54	20	16	16	2	54		3		2	67																
3	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	46	16	16	10	4	62		3			ЗаО	108	46	16	16	10	4	62		3		ЗаО	108	46	16	16	10	4	62		3		5	5																
4	Б1.0.13	Алгоритмы и структуры данных													ЗаО	108	52	28	20		4	56		3		ЗаО	108	52	28	20		4	56		3		4	6																
5	Б1.0.15	Администрирование в информационных системах	За	108	52	20	30		2	56		3			Эк	144	56	20	20	12	4	52	36	4		Эк За	252	108	40	50	12	6	108	36	7		2	56																
6	Б1.0.19	Вычислительная математика	ЗаО РГР	108	53	20	28		5	55		3			ЗаО РГР	108	53	20	28		5	55		3		ЗаО РГР	108	53	20	28		5	55		3		4	5																
7	Б1.0.30	Основы финансовой грамотности	За	108	44	24		16	4	64		3			За	108	44	24		16	4	64		3		За	108	44	24		16	4	64		3		6	5																
8	Б1.8.03	Архитектура информационных систем	Эк	144	58	34	20		4	59	27	4			Эк РГР	144	63	30	28		5	54	27	4		Эк(2) РГР	288	121	64	48		9	113	54	8		2	456																
9	Б1.8.04	Программирование для Интернет													Эк КР	180	78	26	44		8	75	27	5		Эк КР	180	78	26	44		8	75	27	5		4	6																
10	Б1.8.05	Теория цифровой обработки сигналов	Эк	108	50	22		24	4	31	27	3			Эк	108	50	22		24	4	31	27	3		Эк	108	50	22		24	4	31	27	3		2	45																
11	Б1.8.07	Объектно-ориентированное программирование	Эк	108	52	22	24		6	29	27	3			Эк	108	52	22	24		6	29	27	3		Эк	108	52	22	24		6	29	27	3		4	5																
12	Б1.8.09	Промышленные САПР													ЗаО	72	42	18		20	4	30		2		ЗаО	72	42	18		20	4	30		2		2	6																
13	Б1.8.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54							За	58	58			58						За(2)	112	112			112						6	123456																
14	ФТД.01	Системы реального времени													За	72	36	16	16		4	36		2		За	72	36	16	16		4	36		2		2	6																
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) ЗаО(2) РГР										Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР(2) РГР										Эк(8) За(6) ЗаО(4) КР(2) РГР(2)																															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										216										216										216										216											
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика)		ЗаО	216											ЗаО	216								6	4	ЗаО	216									6	4																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2 2/6										5										7 2/6																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>	19 2/6		<b>1080</b>									<b>30</b>	22 1/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	41 3/6									
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1008</b>							<b>28</b>			<b>1008</b>									<b>30</b>			<b>2088</b>						<b>58</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52.5</b>										<b>44</b>												<b>48.3</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>50.2</b>										<b>54</b>												<b>52.1</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.8</b>										<b>21.8</b>												<b>23.3</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>										<b>23.6</b>												<b>25.3</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>459</b>	<b>202</b>	<b>144</b>	<b>74</b>	<b>39</b>	<b>432</b>	<b>117</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 2 1/3		<b>432</b>	<b>212</b>	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>184</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	ТО: 9 Э: 2/3		<b>1440</b>	<b>671</b>	<b>292</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>616</b>	<b>153</b>	<b>40</b>	ТО: 26 Э: 3									
1	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	Эк КР	144	64	26	32		6	53	27	4													Эк КР	144	64	26	32		6	53	27	4		2	67							
2	Б1.О.14	Информационная безопасность												ЗаО	108	56	20	16	16	4	52		3		ЗаО	108	56	20	16	16	4	52		3		2	8							
3	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	Эк	144	70	28	36		6	47	27	4													Эк	144	70	28	36		6	47	27	4		2	7							
4	Б1.О.17	Анализ больших данных	ЗаО	108	56	20	32		4	52		3													ЗаО	108	56	20	32		4	52		3		4	7							
5	Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах												За	72	40	18		18	4	32		2		За	72	40	18		18	4	32		2		2	8							
6	Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	За	72	36	26	8		2	36		2		Эк	108	52	24	24		4	20	36	3		Эк За	180	88	50	32		6	56	36	5		2	78							
7	Б1.В.02	Корпоративные информационные системы												ЗаО	144	64	28	32		4	80		4		ЗаО	144	64	28	32		4	80		4		2	8							
8	Б1.В.06	Технологии программирования	Эк	144	54	24	24		6	54	36	4													Эк	144	54	24	24		6	54	36	4		4	7							
9	Б1.В.08	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	ЗаО РГР	144	63	22	12	24	5	81		4													ЗаО РГР	144	63	22	12	24	5	81		4		2	7							
10	Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	Эк	144	72	32		34	6	45	27	4													Эк	144	72	32		34	6	45	27	4		4	7							
11	Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	Эк	144	72	32		34	6	45	27	4													Эк	144	72	32		34	6	45	27	4		4	7							
12	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	За	108	44	24		16	4	64		3													За	108	44	24		16	4	64		3		6	7							
13	Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент	За	108	44	24		16	4	64		3													За	108	44	24		16	4	64		3		6	7							
14	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	За	72	36	20		12	4	36		2													За	72	36	20		12	4	36		2		6	7							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР РГР										Эк За ЗаО(2)										Эк(5) За(4) ЗаО(4) КР РГР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	324						324		9	6 2/3		ЗаО	324					324		9	6 2/3									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР													324						324		9	5 5/6			324					324		9	5 5/6									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2/6										8										8 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						
			2	+	2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2						
			2	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			2	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			6	2/3					
			2	+	6	2/3					
Итого по факту					14	2/3					
Итого по плану					14	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Инфокоммуникационные системы и сети					
КР	4	1	2		

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	244	60	30	30	63	31.22	31.78	61	26	35	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	63	31.22	31.78	59	26	33	58	28	30	
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	27.1%	160	210	57	30	27	60	31.22	28.78	53	26	27	40	28	12	
B1.O	Обязательная часть					151	53	30	23	50	31.22	18.78	32	16	16	16	11	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	4		4	10		10	21	10	11	24	17	7	
B2	Практика	29%	71%	0%	20	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
B2.O	Обязательная часть					6	3		3	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15							6		6	9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4							2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.3	-	56.2	51.4	-	56.6	54.6	-	48.8	50.3	-	52.5	44	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.6	-	37.8	31.3	-	48.6	34.2	-	46.3	54	-	50.2	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.3	-	30.9	28.2	-	27.6	28.4	-	25.5	25.2	-	27	23.6	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	3.2	3.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3812	-	578	533	-	522	536	-	486	486	-	459	212	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2					-			-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				72	-			-			-		36	-	36		
Итого по всем блокам				3884	-	578	533	-	522	536	-	486	522	-	495	212			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		8	5	3	8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		8	3	5	3	2	1	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		4	2	2	4	2	2	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2		2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					1		1		2	1	1						
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	1	2		3	2	1	2	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.35%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				65.4%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				48.33%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				



Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	АПУ	Авиационные приборы и устройства
2	КиТРЕС	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
4	ПМ	Прикладная математика
5	ТМ	Технология машиностроения
6	ЭигД	Экономика и гуманитарные дисциплины

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	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				63				61				60				
Всего	30		30		31.22		31.78		26		35		30		30		
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк]	4	Б1.О.08 Проектирование информационных процессов и систем [За]	2	Б1.О.08 Проектирование информационных процессов и систем [Эк]	4	Б1.О.08 Проектирование информационных процессов и систем [Эк, КР]	4	Б1.О.10 Инфокоммуникационные системы и сети [Эк, КР]	4	Б1.О.14 Информационная безопасность [ЗаО]	3	
2	УК-4	УК-4	УК-4	ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2													ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2
3	Б1.О.03 История [ЗаО]	2	Б1.О.04 Математика [Эк, РГР]	6	Б1.О.02 Философия [ЗаО]	2	Б1.О.09 Инструментальные средства информационных систем [ЗаО, К]	3	Б1.О.11 Безопасность жизнедеятельности [ЗаО]	3	Б1.О.10 Инфокоммуникационные системы и сети [Эк, КР]	6	Б1.О.16 Управление ИТ-проектами [Эк]	4	Б1.О.27 Стандартизация и сертификация в информационных системах [За]	2	
4	УК-5	УК-5															УК-5; УК-6
5	Б1.О.04 Математика [Эк, РГР]	5	Б1.О.05 Физика [Эк]	4	Б1.О.21 Методы оптимизации [ЗаО, РГР]	3	Б1.О.10 Инфокоммуникационные системы и сети [За]	3	Б1.О.15 Администрирование в информационных системах [За]	3	Б1.О.10 Инфокоммуникационные системы и сети [За]	3	Б1.О.17 Анализ больших данных [ЗаО]	3	Б1.В.01 Эксплуатация и модификация информационных систем [Эк]	3	
6																	ОПК-1
7	Б1.О.04 Математика [Эк, РГР]	5	Б1.О.05 Физика [За]	4	Б1.О.07 Информационные технологии [Эк, К]	4	Б1.О.13 Алгоритмы и структуры данных [ЗаО]	3	Б1.О.19 Вычислительная математика [ЗаО, РГР]	3	Б1.О.10 Инфокоммуникационные системы и сети [За]	3	Б1.О.17 Анализ больших данных [ЗаО]	3	Б1.В.01 Эксплуатация и модификация информационных систем [За]	2	
8																	ОПК-1
9	Б1.О.05 Физика [За]	4	Б1.О.07 Информационные технологии [За]	3	Б1.О.24 Программирование на языке высокого уровня [Эк, КР]	5	Б1.О.19 Вычислительная математика [ЗаО, РГР]	3	Б1.О.30 Основы финансовой грамотности [За]	3	Б1.О.10 Инфокоммуникационные системы и сети [За]	3	Б1.О.17 Анализ больших данных [ЗаО]	3	Б1.В.01 Эксплуатация и модификация информационных систем [За]	2	
10																	ОПК-1
11	Б1.О.06 Русский язык и деловое общение [За]	2	Б1.О.07 Информационные технологии [За]	3	Б1.О.29 Правоведение [За]	2	Б1.О.19 Вычислительная математика [ЗаО, РГР]	3	Б1.О.30 Основы финансовой грамотности [За]	3	Б1.О.10 Инфокоммуникационные системы и сети [За]	3	Б1.О.17 Анализ больших данных [ЗаО]	3	Б1.В.01 Эксплуатация и модификация информационных систем [За]	2	
12																	УК-4
13	Б1.О.07 Информационные технологии [За]	2	Б1.О.12 Управление	4	Б1.О.32 Социология [За]	2	Б1.О.19 Вычислительная математика [ЗаО, РГР]	3	Б1.О.30 Основы финансовой грамотности [За]	3	Б1.О.10 Инфокоммуникационные системы и сети [За]	3	Б1.О.17 Анализ больших данных [ЗаО]	3	Б1.В.01 Эксплуатация и модификация информационных систем [За]	2	
14																	УК-4
15	Б1.О.07 Информационные технологии [За]	2	Б1.О.12 Управление	4	Б1.О.32 Социология [За]	2	Б1.О.19 Вычислительная математика [ЗаО, РГР]	3	Б1.О.30 Основы финансовой грамотности [За]	3	Б1.О.10 Инфокоммуникационные системы и сети [За]	3	Б1.О.17 Анализ больших данных [ЗаО]	3	Б1.В.01 Эксплуатация и модификация информационных систем [За]	2	
16																	УК-4
																Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика	4



з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	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.
33																
34																
35											ФТД.01 Системы реального времени [За] ПКС-1	2				

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2022 3++ .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022