

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом АПИ НГТУ
Протокол № 1 от 29.01.2025

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

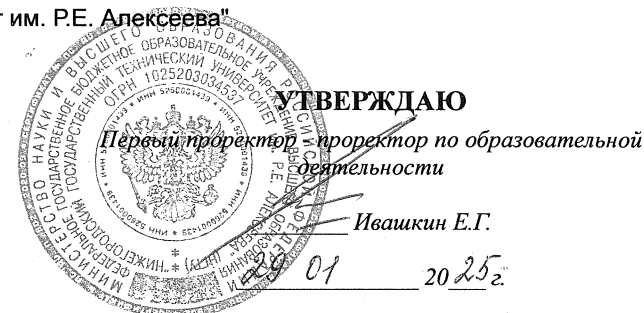
СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

Директор АПИ

Зам.директора по УР

Зав. кафедрой КитРЭС



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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I									*									К	*	ш		ш	К			*								*					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш		
II									*									К	*	ш	ш	ш	К			*									*					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш		
III									*									К	*	ш	ш	ш	К	К			*								*					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	
IV									*									К	*	ш	ш	ш				*						Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	4/6	3	20 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика										6 4/6	6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										5 5/6	5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	2/6	8	8 2/6	30 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	3739	3476	3240	909		30	27	30	27	26	28	28	14
Обязательная часть										151	151	5436	5436	2453	2268	2425	558		30	23	30	17	16	16	12	7
+	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					4	4	144	144	56	52	88										4
+	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				7			5	5	180	180	73	64	80	27								5	
+	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	31	45		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	26	36		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	46	36		4							
+	Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах		8						3	3	108	108	40	36	68										3
+	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					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										59	59	2452	2452	1286	1208	815	351			4		10	10	12	16	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		
+	Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	5	4						5	5	180	180	86	80	67	27					2	3			

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
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
2	Конструирование и технология
2	Конструирование и технология
4	Прикладная математика
2	Конструирование и технология

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.06	Технологии программирования	7							4	4	144	144	54	48	54	36										4		
+	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	5							3	3	108	108	52	46	29	27						3						
+	Б1.В.08	Надежность и отказоустойчивость информационных систем			7				7	3	3	108	108	57	52	51										3			
+	Б1.В.09	Промышленные САПР			6					3	3	108	108	44	40	64								3					
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	328	328														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2							4	4	144	144	66	60	42	36				4								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	2							4	4	144	144	66	60	42	36				4								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	2							4	4	144	144	66	60	42	36				4								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7							4	4	144	144	72	66	45	27										4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	7							4	4	144	144	72	66	45	27										4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	7							4	4	144	144	72	66	45	27										4		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4							5	5	180	180	76	70	50	54							5					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	4							5	5	180	180	76	70	50	54							5					
+	Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника	4							5	5	180	180	76	70	50	54							5					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7						3	3	108	108	44	40	64											3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений		7						3	3	108	108	44	40	64											3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент		7						3	3	108	108	44	40	64											3		
Блок 2.Практика										21	21	756	756			756					3		3			6		9	
Обязательная часть										6	6	216	216			216					3		3						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108			108					3								
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4					3	3	108	108			108							3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15	540	540			540										6		9	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	6	216	216			216									6				
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8					9	9	324	324			324											9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324			324												9	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР								9	9	324	324			324												9	
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	72	64	72										2	2		
+	ФТД.01	Системы реального времени		6						2	2	72	72	36	32	36										2			
+	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях		7						2	2	72	72	36	32	36											2		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
6	Экономика и гуманитарные дисциплины

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	7888	3739	3240	909
Обязательная часть										151	151		5436	5436	2453	2425	558
+	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					4	4	36	144	144	56	88	
+	Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	6	5						7	7	36	252	252	108	108	36
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	7			7				5	5	36	180	180	73	80	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	31	45
+	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	26	36
+	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	46	36
+	Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах		8						3	3	36	108	108	40	68	
+	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										59	59		2452	2452	1286	815	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
+	Б1.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	5	4						5	5	36	180	180	86	67	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	394	162	27	1026	182	104	214	33	394	99	30	1134	178	120	156	38	480	162	27	1026	200	144	116	34	424	108
30	1080	210	116	160	38	394	162	23	828	158	92	136	27	352	63	30	1080	178	120	102	38	480	162	17	612	130	72	46	24	313	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	31	45																								
																2	72	16		16	5	35									
																								3	108	20	12	14	5	57	
3	108	20	20		6	26	36																								
																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	46	36																								
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									
	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
																								2	72	14	20		2	36	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2022 3++ .plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала подгот

[illegible]

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-2
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
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
2	Конструирование и технология	ПКС-2; ПКС-4

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	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	3	3	36	108	108	57	51	
+	Б1.В.09	Промышленные САПР			6					3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456									328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2							4	4		144	144	66	42	36
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7							4	4		144	144	72	45	27
+	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4							5	5		180	180	76	50	54
-	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7						3	3		108	108	44	64	
+	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	
Блок 2.Практика										21	21		756	756		756	
Обязательная часть										6	6		216	216		216	
+	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15		540	540		540	
+	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	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324		324	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР								9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	72	72	
+	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	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Очная 2022 3++ .plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала подго

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
																4	144	24	24		6	54	36								
3	108	22	24		6	29	27																								
																3	108	20	8	24	5	51									
								3	108	20		20	4	64																	
	54			54					58			58																			
																4	144	32		34	6	45	27								
																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									
																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	
																							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
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
		ПКС-1; ПКС-4
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-4
2	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	ПКС-1; ПКС-4
		ПКС-1
4	Прикладная математика	ПКС-1
4	Прикладная математика	ПКС-1
		ПКС-4
2	Конструирование и технология	ПКС-4
2	Конструирование и технология	ПКС-4
		ПКС-2
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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
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	-
Б1.О.29	Правоведение	
Б1.О.32	Социология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные 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	
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.17	Анализ больших данных	

Индекс	Содержание	Тип
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.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.16	Управление ИТ-проектами	
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	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.О	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.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.03	История	УК-5
Б1.О.04	Математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2
Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-7; ПКС-3
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Управление данными	ОПК-2
Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
Б1.О.14	Информационная безопасность	ОПК-3; ПКС-4
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; ПКС-2
Б1.О.17	Анализ больших данных	ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1
Б1.О.18	Базы и банки данных	ОПК-8; ПКС-1
Б1.О.19	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.О.20	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.21	Методы оптимизации	ОПК-1
Б1.О.22	Введение в специальность	УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4
Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-6; ПКС-1
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	ОПК-4; ПКС-2
Б1.О.28	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.29	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.30	Основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.31	Экология	УК-8
Б1.О.32	Социология	УК-3; УК-10
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7

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
ФТД	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
		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	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов							Контроль				Академических часов							Контроль				Академических часов							Всего				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					
ИТОГО (с факультативами)				1134							30	20 2/6		1134								30	22 1/6		2268							60	42 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30			1134								30				2268								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										50.9											52.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48.6										34.2											41.4												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6										23.9											23.8												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.8										25.9											25.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2										3.2											3.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	438	178	120	102	38	480	162	30	ТО: 17 Э: 3 1/3		972	440	200	144	62	34	424	108	27	ТО: 17 Э: 3 1/6		2052	878	378	264	164	72	904	270	57	ТО: 34 Э: 6 1/2	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	144	42			40	2	66	36	4													Эк	144	42			40	2	66	36	4		6	123
2	Б1.О.02	Философия	ЗаО	72	36	16		16	4	36		2													ЗаО	72	36	16		16	4	36		2		6	3
3	Б1.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.29	Правоведение											За	72	36	16		16	4	36		2		За	72	36	16		16	4	36		2		6	4	
12	Б1.О.32	Социология											За	72	36	16		16	4	36		2		За	72	36	16		16	4	36		2		6	4	
13	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	За	72	14	10			4	58		2												За	72	14	10			4	58		2		6	3	
14	Б1.8.03	Архитектура информационных систем											Эк	108	56	26	28		2	25	27	3		Эк	108	56	26	28		2	25	27	3		2	456	
15	Б1.8.05	Теория цифровой обработки сигналов											За	72	36	14	20		2	36		2		За	72	36	14	20		2	36		2		2	45	
16	Б1.8.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	54	54			54						За(2)	108	108			108						6	123456	
17	Б1.8.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	
18	Б1.8.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	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(3) ЗаО(2) К РГР(2)										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР К РГР										Эк(8) За(8) ЗаО(4) КР К(2) РГР(3)													
ПРАКТИКИ			(План)											108							108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	108							108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
КАНИКУЛЫ													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
ИТОГО (с факультативами)				990								26	19 2/6		1354								36	23 1/6		2344								62	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				990								26			1282								34			2272								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.8											52.5											50.7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3											54											50.2												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6											23.6											23.6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5											25.5											25.4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2											3.5											3.4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	432	196	154	50	32	396	108	26	ТО: 17 Э: 2 1/3		1008	430	178	160	62	30	461	117	28	ТО: 17 Э: 2 1/6		1944	862	374	314	112	62	857	225	54	ТО: 34 Э: 4 1/2			
1	Б1.О.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.О.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.О.11	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	46	16	16	10	4	62		3												ЗаО	108	46	16	16	10	4	62		3	5	5			
4	Б1.О.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.О.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.О.19	Вычислительная математика	ЗаО РГР	108	53	20	28		5	55		3												ЗаО РГР	108	53	20	28		5	55		3	4	5			
7	Б1.О.30	Основы финансовой грамотности	За	108	44	24		16	4	64		3												За	108	44	24		16	4	64		3	6	5			
8	Б1.В.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.В.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.В.05	Теория цифровой обработки сигналов	Эк	108	50	22		24	4	31	27	3												Эк	108	50	22		24	4	31	27	3	2	45			
11	Б1.В.07	Объектно-ориентированное программирование	Эк	108	52	22	24		6	29	27	3												Эк	108	52	22	24		6	29	27	3	4	5			
12	Б1.В.09	Промышленные САПР												ЗаО	108	44	20		20	4	64		3	ЗаО	108	44	20		20	4	64		3	2	6			
13	Б1.В.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			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			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)														
ПРАКТИКИ			(План)												216						216		6	4		216						216		6	4			
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика											ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	216						216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2 2/6											5											7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр								
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																			
				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					Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)			1080									30	19 2/6		1152									32	22 1/6		2232									62	41 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008									28			1152									32			2160									60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.5												52												52.3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.2												54												52.1																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.4												21.8												23.1																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.9												23.6												25.3																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	456	200	140	74	42	435	117	28	ТО: 17 Э: 2 1/3		504	212	90	72	34	16	256	36	14	ТО: 9 Э: 2/3		1512	668	290	212	108	58	691	153	42	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												3аО	144	56	20	16	16	4	88		4		3аО	144	56	20	16	16	4	88		4		2	8								
3	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	Эк КП	180	73	28	36		9	80	27	5												Эк КП	180	73	28	36		9	80	27	5		2	7									
4	Б1.О.17	Анализ больших данных	3аО	108	56	20	32		4	52		3												3аО	108	56	20	32		4	52		3		4	7									
5	Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах												3а	108	40	18		18	4	68		3	3а	108	40	18		18	4	68		3		2	8									
6	Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	3а	72	36	26	8		2	36		2		Эк	108	52	24	24		4	20	36	3	Эк 3а	180	88	50	32		6	56	36	5		2	78									
7	Б1.В.02	Корпоративные информационные системы												3аО	144	64	28	32		4	80		4	3аО	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	3аО РГР	108	57	20	8	24	5	51		3												3аО РГР	108	57	20	8	24	5	51		3		2	7									
10	Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программногo 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	3а	108	44	24		16	4	64		3												3а	108	44	24		16	4	64		3		6	7									
13	Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент	3а	108	44	24		16	4	64		3												3а	108	44	24		16	4	64		3		6	7									
14	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	3а	72	36	20		12	4	36		2												3а	72	36	20		12	4	36		2		6	7									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) 3а(3) 3аО(2) КП КР РГР											Эк 3а 3аО(2)										Эк(5) 3а(4) 3аО(4) КП КР РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)												324						324		9	6 2/3			324						324		9	6 2/3									
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика												3аО	324					324		9	6 2/3	3аО	324						324		9	6 2/3											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)												324						324		9	5 5/6			324						324		9	5 5/6									
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР													324					324		9	5 5/6			324						324		9	5 5/6										
КАНИКУЛЫ													2/6											8											8 2/6										

