МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ План одобрен учебно-методическим советом УЧЕБНЫЙ ПЛАН Проректор по учебной работе Протокол № 2 om 25. 11. 2022 А.И. Колосов по программе бакалавриата 09.03.01 Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техник Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети Квалификация: бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 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 Приказ Минтруда 06.026 СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ 06.001 ПРОГРАММИСТ № 680н от 29.09.2020 г. № 424н от 20.07.2022 г. Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО организационно-управленческий проектный Проректор по развитию и аналитической работе / Д.С. Перевозчикова/ Декан факультета информационных технологий и компьютерной безопасности √ /П.Ю. Гусев/ Заведующий кафедрой автоматизированных и вычислительных систем / В.Ф. Барабанов/ Руководитель образовательной программы / В.Ф. Барабанов/

Календарный учебный график

Mec	C	ентяб	рь	2	О	ктяб	брь	Ţ		Hos	ябрь		,	Дека	брь	4	5	Январ	ЭЬ		Фе	врал	1ь	T		Март	г	2	A	прель	3		Ma	ай			Июн	•	2		Июлі	Ь			Авгу	T.
Числа	'	8 - 14	1	29 -			20 - 26	٦.		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7		15 - 21	7- 62		12 - 18	19 - 25	76 - 3	2 - 8		16 - 22	- 62	2 - 8	9 - 15	16 - 22			13 - 19		4 - 10	1 1	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	22 - 28			13 - 19	1	27 -2	3 - 9		17 - 23 24 - 31
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	.7 18	19	20	21	22	23	24	25 2	6 2	27	28 2	9 3	0 31	32	33 3	4 35	36	37	38	39 4	40	41 4	2 43	44	45	46	47	48	49	50 5	51 52
I									*							* * *	*	Э	Э Э Э К К				,	k	*						*	*	-				Э Э Э * Э	Э У У У У У	У	у у у у у К	К	К	К	К	К	КК
II									*							* * *	*	Э	Э Э Э К К	К				k	*						*	*	-				ЭЭЭ*Э	Э П П П	П	П П П П К	К	К	К	К	К	кк
III									*							* * *	* Э	Э	Э Э Э К К	К				k	*						*	*				Γ	ЭЭЭ*Г	┤⊓	п	п	К	- к	К	К	К	кк
IV									*							* * *	* Э	Э	Э	К			,	k :	*					ЭП	Пд Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд Пд К К К	Д		Д Д Д Д 4 Д	дД	Д	К	К	К	к	К	К	кк

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	ИПОГО
	Теоретическое обучение	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 1/6	9 4/6	26 5/6	129 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2 2/6	4 2/6	2 2/6	1	3 2/6	15 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		4	4				6 4/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	10 дн	52 дн	62 дн	10 дн	52 дн	62 дн	10 дн	47 дн	57 дн	7 дн	60 дн	67 дн	248 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Про	должительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Вис	окосный год		+			-			-			-		

-	-			Форма к	онтроля	1		3.e.					Ито	го акад.ч	асов				
						-								1					
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	РГР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисципл	лины (модули)							211	7924	3820	1516	1322	982				3258	846	24
Обязательная ч	часть							124	4792	2546	934	666	946				1814	432	
Б1.О.01	Иностранный язык	12						6	216	108			108				36	72	
Б1.О.02	История России		1	2				4	144	116	72		44				28		
Б1.О.03	Философия		3					3	108	36	18		18				72		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	72	36	36						36		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5					3	108	54	18		36				54		
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1					2	72	36	18		18				36		
Б1.О.07	Основы российской государственности			1				2	72	54	18		36				18		
Б1.О.08	Экономика		3					3	108	36	18		18				72		
Б1.O.09	Правоведение		4					3	108	36	18		18				72		
Б1.O.10	Профессиональная этика		5					2	72	54	18		36				18		
Б1.O.11	Проектная деятельность		67					4	144	72			72				72		
Б1.O.12	Основы военной подготовки			6				3	108	68	34		34				40		
Б1.O.13	Математика	23		1				10	360	162	54		108				126	72	
51.O.14	Информатика	-	23					4	144	72	36	36					72		\vdash
51.O.15	Физика	1		2				6	216	108	36	36	36				72	36	
Б1.O.16	Теория вероятностей и математическая статистика	-	4					3	108	54	18	30	36				54	50	
Б1.O.17	Дискретная математика		3					3	108	72	36	36					36		
51.O.18	Организация ЭВМ и систем	4						5	180	72	36	36					72	36	
Б1.O.19	Операционные системы			2				4	144	72	36	36					72		
Б1.О.20	Программирование на языках высокого уровня	1			1			5	180	90	36	54					54	36	
Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование			2	2			4	144	90	36	54					54		
Б1.О.22	Среды визуального программирования	3			3			5	180	90	36	54					54	36	
Б1.О.23	Базы данных	4	3		4			7	252	126	72	54					90	36	
Б1.О.24	Математическая логика и теория алгоритмов	2			2			5	180	72	36	36					72	36	
Б1.О.25	Электротехника и электроника		4					3	108	54	18	36					54		
Б1.О.26	CAD-системы	3			3			5	180	72	36	36					72	36	
Б1.О.27	Компьютерная графика		4					3	108	72	36	36					36		
Б1.О.28	Сети и телекоммуникации	4			4			5	180	72	36	36					72	36	
Б1.О.29	Вычислительная математика		4					3	108	54	18	36					54		
Б1.О.30	Введение в проектную деятельность		1					2	72	36	18	18					36		
Б1.О.31	Начертательная геометрия и инженерная графика		1	2			12	5	180	72	36	36					108		
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328			328						
Часть, формиру	уемая участниками образовательных от	ношен	ий					87	3132	1274	582	656	36				1444	414	24
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство		5					3	108	36	18		18				72		
Б1.В.02	Теория автоматов		5					3	108	54	18	36					54		
Б1.В.03	Моделирование	5						5	180	72	36	36					72	36	
Б1.В.04	Современные технологии программирования	5			5			5	180	72	36	36					72	36	
Б1.В.05	Системное программное обеспечение		6					3	108	54	18	36					54		
Б1.В.06	Схемотехника	6			6			5	180	72	36	36					63	45	
Б1.В.07	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	6			6			5	180	72	36	36					63	45	
Б1.В.08	Теория информационно-управляющих вычислительных систем	7			7			5	180	72	36	36					63	45	
Б1.В.09	Программирование в графических системах		7					3	108	72	36	36					36		
Б1.В.10	Системы массового обслуживания		6					3	108	54	18	36					54		
Б1.В.11	Микропроцессорные системы	7			7			5	180	72	36	36					63	45	
Б1.В.12	Методы оптимизации	6						5	180	72	36	36					72	36	

							Курс 1															Ку	pc 2							
	Сем	естр 1	[17 1/6	нед]	1		1		Семест	p 2 [17]	2/6 нед]	1		1		Cen	естр 3	[17 1/6	нед]					Сем	естр 4	[17 2/6 H	ед]			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
27	216	108	240	356	108	29	216	180	186				410	108	27	216	162	128	414	108	29	216	216	110					450	108
27 3	216	108	240 54	356 18	108 36	29 3	216	180	186 54				410 18	108 36	27	216	162	128	414	108	29	216	216	110					450	108
2	36		22	14	30	2	36		22				14	30																-
															3	18		18	72											
2	36			36																										
																														<u> </u>
2	18		18	36																										
2	18		36	18											3	18		18	72											-
																10		10	72		3	18		18					72	
																														<u> </u>
4	18		36	90		3	18		36				18	36	3	18	10	36	18	36						-		-		-
3	18	18	18	18	36	3	18 18	18 18	18				36 54		2	18	18		36											
,			1	10	- 50			10	-10		 									1	3	18		36					54	
																					3	10		30					24	
															3	36	36		36		5	36	36						72	36
						4	36	36					72									30	30						72	30
5	36	54		54	36																									
					30																									├──
						4	36	54					54																	
															5	36	54		54	36										
															3	36	18		54		4	36	36						36	36
						5	36	36					72	36																
																					3	18	36						54	
															5	36	36		72	36		25	26						26	-
																					3 5	36 36	36 36						36 72	36
																					3	18	36						54	30
2	18	18		36																										
2	18	18		36		3	18	18					72																	
			56						56									56						56						
			30						30									30						30						
																														\vdash
																														<u> </u>
								1												1						-		-		
								1												1										
																														<u> </u>

							Ку	рс 3																Кур	pc 4										2avnonnouusa vahonna
	Сем	естр 5 [17 1/6 ⊦	ед]					Ce	местр 6	[16 2/6	нед]						Семест	p 7 [17 1	/6 нед]							Семест	p 8 [9 4	/6 нед]						Закрепленная кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование
26	180	144	142	414	108	28	196	198	122					418	126	29	216	234	12	54	414	126	16	60	80	12						382	54		
5	36		124	72		5	34		122					76		2				36	36														
																																			Иностранных языков и технологии
																																		32	Философии, социологии и истории
																																		32	Философии, социологии и истории
																																		69	Физического воспитания и спорта
3	18		36	54																														18	Техносферной и пожарной
												1																						_	Русского языка и межкультурной
																																		32	Философии, социологии и истории
																																		80	Экономической безопасности
2	18		36	18																														11 32	Цифровой и отраслевой экономики Философии, социологии и истории
	10		30	10		2			36					36		2				36	36													76	Автоматизированных и
						3	34		34					40		2				30	30														
						3	34		34					40																				58	Техносферной и пожарной Высшей математики и физико-
																																		82	Компьютерных интеллектуальных
																																		60	Физики
											1																							58	Высшей математики и физико-
											-																								математического моделирования Компьютерных интеллектуальных
																																		76	Автоматизированных и
										1		1																						76	Автоматизированных и
																																		82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
																																		76	Автоматизированных и вычислительных систем
																																		82	Компьютерных интеллектуальных
																																		82	Компьютерных интеллектуальных
																																		76	Автоматизированных и вычислительных систем
																																		76	Автоматизированных и
																																		82	Компьютерных интеллектуальных
																																		82	Компьютерных интеллектуальных
																																		76	Автоматизированных и
																																		82	Компьютерных интеллектуальных
																																		82	Компьютерных интеллектуальных
																																		15	Инженерной и компьютерной графики
			52						52																									69	Физического воспитания и спорта
21	144	144	18	342	108	23	162	198						342	126	27	216	234	12	18	378	126	16	60	80	12						382	54		
3	18		18	72						1		ļ	ļ													<u> </u>								80	Экономической безопасности
3	18	36		54				<u> </u>		1		1													<u> </u>									76	Автоматизированных и
5	36	36		72	36		<u> </u>	<u> </u>		1		<u> </u>	ļ												<u> </u>	ļ									Автоматизированных и
5	36	36		72	36		ļ	ļ		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>												ļ	<u> </u>									Автоматизированных и
						3	18	36		<u> </u>	-	1		54											<u> </u>	<u> </u>									Автоматизированных и
						5	36	36		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	63	45										<u> </u>	<u> </u>								76	Автоматизированных и
						5	36	36						63	45																			76	Автоматизированных и вычислительных систем
																5	36	36			63	45												76	Автоматизированных и вычислительных систем
							<u> </u>	<u> </u>	1	 	-	1				3	36	36			36				<u> </u>	<u> </u>									Автоматизированных и
						3	18	36	<u> </u>	 	-	<u> </u>	<u> </u>	54											 	<u> </u>									Автоматизированных и
						_			1	-	-	 	 		2.5	5	36	36			63	45				 								76	Автоматизированных и
						5	36	36	1			1	<u> </u>	72	36																			76	Автоматизированных и

-	-			Форма к	онтроля	1		3.e.					Ито	го акад.ч	асов				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	РГР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт	Пр.
Б1.В.13	Автоматизация проектирования вычислительных систем	мен	7	0ц.				3	108	72	36	36					36	роль	подгот
Б1.В.14	Системы искусственного интеллекта		7					3	108	54	18	18	18				54		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5			5			5	180	72	36	36					72	36	
Б1.В.ДВ.01.01	Веб-дизайн	5			5			5	180	72	36	36					72	36	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы веб-программирования	5			5			5	180	72	36	36					72	36	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6					2	72	36	18	18					36		
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование программного обеспечения		6					2	72	36	18	18					36		
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование баз данных		6					2	72	36	18	18					36		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7						5	180	72	36	36					72	36	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	7						5	180	72	36	36					72	36	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и разработка Интернет- представительства организации	7						5	180	72	36	36					72	36	12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	8			8			5	180	40	20	20					113	27	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка приложений в Visual Studio	8			8			5	180	40	20	20					113	27	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде MS Office	8			8			5	180	40	20	20					113	27	<u>12</u>
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		7					3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование в 1 С		7					3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.05.02	Обработка экспериментальных данных		7					3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	8			8			5	180	40	20	20					113	27	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование на VHDL	8			8			5	180	40	20	20					113	27	
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование на Verilog	8			8			5	180	40	20	20					113	27	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8					3	108	40	20	20					68		
Б1.В.ДВ.07.01	Микроконтроллеры		8					3	108	40	20	20					68		
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехника ПЛИС		8					3	108	40	20	20					68		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8					3	108	20		20					88		
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование аппаратного обеспечения		8					3	108	20		20					88		
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевого оборудования		8					3	108	20		20			_		88		
Блок 2.Практик								20 10	720	210 108				202 104	8	510 252			414 156
Обязательная ч 52.0.01(У)	Ознакомительная практика		1	2				4	360 144	48				46	2	96 96			130
Б2.O.01(7) Б2.O.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	216	60				58	2	156			<u>156</u>
_	емая участниками образовательных от	ношен	ий					10	360	102				98	4	258			258
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				4	144	42				40	2	102			102
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			6				6	216	60				58	2	156			<u>156</u>
Блок 3.Государ	ственная итоговая аттестация							9	324	20					20		304		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324	20					20		304		
ФТД.Факультат	ивы							32	1152	824	72	36	716				328		
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2					2	72	36	18		18				36		
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		4					2	72	36	18		18				36		
ФТД.03	Программирование на языке Java		4					2	72	36	18	18					36		
ФТД.04	Программирование мобильных платформ		5					2	72	36	18	18					36		
ФТД.05	Русский язык как иностранный		123456 78					24	864	680			680				184		

							Курс 1															Кур	pc 2							
	Сем	иестр 1	[17 1/6 H	нед]					Семест	2 [17]	2/6 нед]					Сем	естр 3 [[17 1/6 H	нед]					Сем	естр 4 [17 2/6 H	ед]			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
																													$\overline{}$	
						4				46	2	96									4				40	2	102	102		
						4				46 46	2	96 96									7				40	2	102	102		
										20	_										4				40	2	102	102		
																					4				40	2	102	102		
5			144	36		6 2	18		146 18				52 36		4			108	36		7	36	18	114					84	
																					2	18	10	18					36	
																					2	18	18						36	
5			144	36		4			128				16		4			108	36		3			96					12	

							Ку	рс 3																Кур	рс 4										Закрепленная кафедра
	Cer	иестр 5 [17 1/6 ı	нед]				1	Ce	местр 6	[16 2/6	нед]	ПРП					Семест	р 7 [17 1 Лаб	/6 нед]	1	1				Лаб	Семест	rp 8 [9 4 	/6 нед]	1	ПРП		1		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	пр. подгот	CP	Конт роль	Код	Наименование
																3	36	36			36													76	Автоматизированных и вычислительных систем
																3	18	18		18	54													76	Автоматизированных и
5	36	36		72	36																														
5	36	36		72	36																													76	Автоматизированных и
5	36	36		72	36																													76	Автоматизированных и
						2	18	18						36																					
						2	18	18						36																				76	Автоматизированных и вычислительных систем
						2	18	18						36																				76	Автоматизированных и
																5	36	36	<u>12</u>		72	36													
																5	36	36	<u>12</u>		72	36												76	Автоматизированных и вычислительных систем
																5	36	36	12		72	36												76	Автоматизированных и вычислительных систем
																							5	20	20	12						113	27		
																							5	20	20	<u>12</u>						113	27	76	Автоматизированных и
																							5	20	20	<u>12</u>						113	27	76	Автоматизированных и
																3	18	36			54														
																3	18	36			54													76	Автоматизированных и
																3	18	36			54													76	Автоматизированных и
																							5	20	20							113	27		
																							5	20	20							113	27	76	Автоматизированных и
																							5	20	20							113	27	76	Автоматизированных и
																							3	20	20							68			
																							3	20	20							68		76	Автоматизированных и
																							3	20	20							68		76	Автоматизированных и
																							3		20							88			
																							3		20							88		76	Автоматизированных и вычислительных систем
																							3		20							88		76	Автоматизированных и
						6				58	2	156	156										6					58	2	156	156				
																							6					58	2	156	156			76	Antowativaunonauur
								-		1	1		 										6					58	า	156	156				Автоматизированных и
						6				58	2	156	156										0					36	2	156	<u>156</u>			/0	Автоматизированных и
						J				30		130	130																					76	Автоматизированных и
						-	1	1	1		-	150	150	1	1				\vdash						1	\vdash									вычислительных систем
						6				58	2	156	<u>156</u>										0						20			304		/6	Автоматизированных и
																							9						20			304			Автоматизированных и
5	18	18	72	72		2			64					8		2				36	36		9				32		20			304		76	вычислительных систем
3	10	10	12	12		Z			04					0						50	30		1				JZ					-		32	Философии, социологии и истории
									 	1		1																							Философии, социологии и истории
							 	-	1	1	1	-	1	-	 				\vdash						-	\vdash								76	
2	18	18		36			-	}	1	1	-	1	1	-	-										-										Автоматизированных и Автоматизированных и
	10	10						 			1	1	1																						Русского языка и межкультурной
3			72	36		2			64					8		2				36	36		1				32					4		34	коммуникации

-	-			Форма к	онтроля	,		з.е.					Итог	о акад.ч	асов				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	РГР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	4050	1516	1322	982	202	28	510	3562	846	438
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	ц.час/нед	٦)																
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо	рту) (ак	ад.час/н	нед)															
	з.е. на курсах (без факультативов)																		

							Курс 1															Кур	oc 2							
	Сем	естр 1 [[17 1/6 ⊦	ед]					Семестр	2 [17 2	2/6 нед]					Cer	иестр 3	[17 1/6 H	нед]					Cer	естр 4 [17 2/6 ⊦	нед]			
3.e.	роль												СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
27	216	108	240	356	108	33	216	180	186	46	2	96	410	108	27	216	162	128	414	108	33	216	216	110	40	2	102		450	108
		50.4			54				5	4				54			50.4			54					54					54
	29.6 30.4															26	3.3							28	3.1					
		29.6 30.4																				6	0							

							Куј	рс 3																Кур	ос 4										Закрепленная кафедра
	Сем	естр 5 [17 1/6 ⊦	нед]					Cen	честр 6	[16 2/6	нед]						Семест	p 7 [17 1	l/6 нед]	l						Семест	гр 8 [9 4	/6 нед]						закрепленная кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт	Код	Наименование
26	180	144	142	414	108	34	196	198	122	58	2	156		418	126	29	216	234		54	414	126	31	60	80			58	22	156		686	54		
		48.3			54					54					54			5	3.5			54					5	54					54	1	
		24.2 28.5														29.4									14.5										
		24.2 20.3																					6	60											

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	<u>I</u>
Б1.О.14	Информатика	
Б2.O.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	-
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.30	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УK-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Дискретная математика	
Б1.О.24	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б1.О.26	САD-системы	
Б1.О.31	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.14	Информатика	
Б1.О.17	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Операционные системы	
Б1.О.23	Базы данных	
Б1.О.26	САD-системы	
Б1.О.27	Компьютерная графика	
Б1.О.29	Вычислительная математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.28	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.29	Вычислительная математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.30	Введение в проектную деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.18	Организация ЭВМ и систем	
Б1.О.19	Операционные системы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.30	Введение в проектную деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.18	Организация ЭВМ и систем	
Б1.О.28	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.20	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.22	Среды визуального программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.20	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.22	Среды визуального программирования	
Б1.О.23	Базы данных	
Б1.О.26	САD-системы	
Б1.О.27	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессион	нальной деятельности: проектный	
ПК-1	Способен обосновывать проектные решения, проверять их корректность и эффективность	ПК
Б1.В.02	Теория автоматов	
Б1.В.03	Моделирование	
Б1.В.04	Современные технологии программирования	
Б1.В.06	Схемотехника	
Б1.В.08	Теория информационно-управляющих вычислительных систем	
Б1.В.10	Системы массового обслуживания	
Б1.В.12	Методы оптимизации	
Б1.В.13	Автоматизация проектирования вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование в 1 С	
Б1.В.ДВ.05.02	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехника ПЛИС	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать и разрабатывать компоненты программных комплексов и информационных систем, используя современные технологии программирования и инструментальные средства разработки	ПК
Б1.В.03	Моделирование	
Б1.В.04	Современные технологии программирования	
Б1.В.05	Системное программное обеспечение	
Б1.В.09	Программирование в графических системах	
Б1.В.10	Системы массового обслуживания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.01.01	Веб-дизайн	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы веб-программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и разработка Интернет-представительства организации	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка приложений в Visual Studio	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде MS Office	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование в 1 С	
Б1.В.ДВ.05.02	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование на VHDL	
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование на Verilog	
Б1.В.ДВ.07.01	Микроконтроллеры	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Программирование на языке Java	
ФТД.04	Программирование мобильных платформ	
ПК-3	Способен проводить оценку проектных решений и формировать техническое задание на разработку вычислительных систем	ПК
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.07	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	
Б1.В.13	Автоматизация проектирования вычислительных систем	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен применять веб-технологии и языки веб-программирования при разработке распределенных информационных систем	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Веб-дизайн	•
Б1.В.ДВ.01.02	Основы веб-программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и разработка Интернет-представительства организации	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Программирование на языке Java	
ПК-5	Способен разрабатывать и применять программно-аппаратные средства микропроцессорных систем	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.07.01	Микроконтроллеры	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-6	Способен применять современные программные средства при проектировании компонентов технических средств инфокоммуникационных систем	ПК
Б1.В.02	Теория автоматов	
Б1.В.06	Схемотехника	
Б1.В.07	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	
Б1.В.11	Микропроцессорные системы	
Б1.В.13	Автоматизация проектирования вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование на VHDL	
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование на Verilog	
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехника ПЛИС	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-10	Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК
Б1.В.14	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-11	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК
Б1.В.14	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
т задач профессион	нальной деятельности: организационно-управленческий	
1K-7	Способен интегрировать, сопрягать, настраивать и эксплуатировать компоненты программных комплексов и вычислительных систем	ПК
Б1.В.02	Теория автоматов	
Б1.В.05	Системное программное обеспечение	
Б1.В.08	Теория информационно-управляющих вычислительных систем	
Б1.В.09	Программирование в графических системах	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка приложений в Visual Studio	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде MS Office	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип					
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика						
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
ΠK-8	Способен администрировать программное обеспечение инфокоммуникационных систем						
Б1.В.05	Системное программное обеспечение	·					
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование программного обеспечения						
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование баз данных						
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика						
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика						
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
ПК-9	Способен администрировать аппаратные средства инфокоммуникационных систем	ПК					
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование аппаратного обеспечения	·					
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевого оборудования						
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика						
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика						
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51	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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-8; ПК-11; ПК-9
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; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Физика	OПK-1
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	OПК-1
Б1.О.17	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18	Организация ЭВМ и систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.19	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.20	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.21	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.22	Среды визуального программирования	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.23	Базы данных	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.24	Математическая логика и теория алгоритмов	OПК-1
Б1.О.25	Электротехника и электроника	OПК-1
Б1.О.26	САД-системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.27	Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.28	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.29	Вычислительная математика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.30	Введение в проектную деятельность	УК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.31	Начертательная геометрия и инженерная графика	OПК-1
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	УК-3; ПК-3
Б1.В.02	Теория автоматов	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	Моделирование	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.04 Современные технологии программирования П		ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Системное программное обеспечение	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Схемотехника	ПК-1; ПК-6
Б1.В.07	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	ПК-3; ПК-6
Б1.В.08	Теория информационно-управляющих вычислительных систем	ПК-1; ПК-7
Б1.В.09	Программирование в графических системах	ПК-2; ПК-7
Б1.В.10	Системы массового обслуживания	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Микропроцессорные системы	ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Методы оптимизации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Автоматизация проектирования вычислительных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.14	Системы искусственного интеллекта	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Веб-дизайн	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы веб-программирования	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование программного обеспечения	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование баз данных	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и разработка Интернет- представительства организации	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка приложений в Visual Studio	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде MS Office	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование в 1 С	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Обработка экспериментальных данных	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование на VHDL	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование на Verilog	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Микроконтроллеры	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехника ПЛИС	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<u> </u>	Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование аппаратного обеспечения	ПК-9
	Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевого оборудования	ПК-9
Б2		Практика	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-8; ПК-9
Б	2.0	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-9
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-9
Б	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-8; ПК-11; ПК-9
Б:	3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-8; ПК-11; ПК-9
ΦΤД		Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-2; ПК-4
Φ	ТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
	ТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
Φ	ТД.03	Программирование на языке Java	ПК-2; ПК-4
Φ	ТД.04	Программирование мобильных платформ	ПК-2
Φ	ТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4

					Итого				Курс 1			Курс 2		Курс 3			Kypc 4		
		Баз.%	D 0/	ДВ(от	з.е.									D			_	T	
			Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				193	323	272	71	32	39	71	31	40	67	31	36	63	31	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	27	33	60	27	33	60	26	34	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	35.6%	160	211	211	56	27	29	56	27	29	54	26	28	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть				98	149	124	56	27	29	56	27	29	10	5	5	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	113	87							44	21	23	43	27	16
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	65	20	4		4	4		4	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть				10	55	10	4		4							6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	55	10				4		4	6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	15	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	32	32	11	5	6	11	4	7	7	5	2	3	2	1
		ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	50.4	54	-	50.4	54	-	48.3	54	-	53.5	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	29.6	30.4	-	26.3	28.1	-	24.2	28.5	-	29.4	14.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3.2	-			
		ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	5	1	10	5	5	8	4	4	7	5	2
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						8	2	6	1	_	1	2	_	2	1	_	1
				рическа Фическа		Λ (DΓD)		3	1	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
		TAC-1L1	IIIO-IFA	PITILCINA	/ FADO I	A (FIF)		2	1	1									
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.42%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.8%													
						48.21%													

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

- 1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.
- 2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.
- 3. Учебный план приведен в соответствие с требованиями пункта 2.4.12 Порядка разработки, согласования и утверждения учебных планов по программам высшего образования программам бакалавриата, специалитета, магистратуры: сокращено количество часов практических занятий в дисциплине Б.1.В.04 "Современные технологии программирования" (на 18 часов в 5 семестре), группах дисциплин по выбору Б.1.В.ДВ.01 (на 18 часов в 5 семестре), Б.1.В.ДВ.04 (на 20 часов в 8 семестре) и Б.1.В.ДВ.06 (на 20 часов в 8 семестре).