

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 30.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



*[Signature]*  
Суркова Е.В.  
20 20

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии  
Кафедра: Измерительно-вычислительные комплексы  
Факультет: информационных систем и технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очно-заочная  
Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

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

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ *[Signature]* / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО *[Signature]* / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела *[Signature]* / Матвеева Е.В./

Декан *[Signature]* / Святлов К.В./

Зав. кафедрой *[Signature]* / Киселев С.К./

Руководитель производственной практики *[Signature]* / Семенова О.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+	Б1.0.01	Основы теории систем		4								2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.0.02	Философия	4						4			4	4	36	144	144	24	84	36
+	Б1.0.03	История (история России, всеобщая история)	1						1			4	4	36	144	144	24	84	36
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		8								3	3	36	108	108	16	83	9
+	Б1.0.05	Иностранный язык	3	2								9	9	36	324	324	64	215	45
+	Б1.0.06	Экономика		5					5			2	2	36	72	72	24	39	9
+	Б1.0.07	Основы профессионального права		5								2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.0.08	Экология		9								2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.0.09	Деловые коммуникации		2								2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.0.10	Персональная эффективность: тайм-менеджмент		3								2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.0.11	Высшая математика	1							1		10	10	36	360	360	40	284	36
+	Б1.0.12	Физика	2									6	6	36	216	216	32	148	36
+	Б1.0.13	Теория вероятностей и математическая статистика	4							4		4	4	36	144	144	24	84	36
+	Б1.0.14	Основы программирования	1									6	6	36	216	216	32	148	36
+	Б1.0.15	Дискретная математика		3								2	2	36	72	72	24	39	9
+	Б1.0.16	Информационные технологии	1									4	4	36	144	144	24	84	36
+	Б1.0.17	Организация ЭВМ и систем	6									6	6	36	216	216	32	148	36
+	Б1.0.18	Операционные системы	3									8	8	36	288	288	40	212	36
+	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация		6								3	3	36	108	108	16	83	9
+	Б1.0.20	Базы данных	5				5					9	9	36	324	324	64	224	36
+	Б1.0.21	Введение в специальность		1								3	3	36	108	108	16	83	9
+	Б1.0.22	Прикладная теория информации	4									5	5	36	180	180	24	120	36
+	Б1.0.23	Компьютерная графика и мультимедиа технологии	2				2					8	8	36	288	288	48	204	36
+	Б1.0.24	Схемотехника		7								2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.0.25	Моделирование информационных систем	7				7					4	4	36	144	144	32	76	36
+	Б1.0.26	Цифровые вычислительные устройства и микропроцессорные системы	7									4	4	36	144	144	24	84	36
+	Б1.0.27	Инфокоммуникационные системы и сети	6									6	6	36	216	216	32	148	36
+	Б1.0.28	Технологии обработки информации	9									5	5	36	180	180	32	112	36
+	Б1.0.29	Техническая документация информационных систем		9								2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.0.30	Облачные вычисления и системы		5								2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.0.31	Физическая культура и спорт		1								2	2	36	72	72	10	53	9

Курс 1														Курс 2														
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3						Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
																					2	72	8		8	47	9	
																					4	144	16		8	84	36	
4	144	16		8	84	36																						
							4	144			32	103	9	5	180				32	112	36							
							2	72	8		8	47	9															
														2	72	8			8	47	9							
10	360	16		24	284	36																						
							6	216	16		16	148	36															
																					4	144	8		16	84	36	
6	216	8	24		148	36																						
														2	72	8			16	39	9							
4	144	8	16		84	36																						
														8	288	8	32			212	36							
3	108	8		8	83	9																						
																					5	180	16		8	120	36	
							8	288	16	24	8	204	36															
2	72	10			53	9																						

Курс 3													Курс 4														
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					3	108	8	4	4	83	9
2	72	8		16	39	9																					
2	72	8		8	47	9																					

Курс 5														Закрепленная кафедра		Компетенции
Сем. 9							Сем. А							Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	УК-1
														1	Философия	УК-5
														3	История и культура	УК-5
														13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-8
														2	Иностранные языки	УК-4
														8	Экономическая теория	УК-2
														38	Управление персоналом	УК-2
2	72	8		8	47	9								13	Промышленная экология и техносферная безопасность	УК-2; УК-8
														6	Политология, социология и связи с общественностью	УК-3
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	УК-6
														9	Высшая математика	ОПК-1
														11	Физика	УК-1
														10	Прикладная математика и информатика	ОПК-1; ОПК-8
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-2; ОПК-8
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	УК-1; ОПК-2
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-6; ОПК-7
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-6; ОПК-7
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	УК-1; ОПК-4
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-7; ПК-5
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	УК-1
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	УК-1
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-2; ОПК-5
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-1
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-8; ПК-5
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-3; ОПК-8
5	180	16	16		112	36								28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-2; ОПК-4
2	72	8	8		47	9								28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-4; ПК-5
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-2; ОПК-6
														21	Физическое воспитание	УК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
											133	133		4788	4788	826	3215	747
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		
+	Б1.В.01	Корпоративные информационные системы	9			9					6	6	36	216	216	40	140	36
+	Б1.В.02	Протоколы и интерфейсы информационных систем	5								3	3	36	108	108	24	48	36
+	Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	8								3	3	36	108	108	24	48	36
+	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	2				2				8	8	36	288	288	32	220	36
+	Б1.В.05	Современные платформы программирования	9								3	3	36	108	108	28	44	36
+	Б1.В.06	Технологии программирования	3								10	10	36	360	360	56	268	36
+	Б1.В.07	Надежность информационных систем	7								4	4	36	144	144	16	92	36
+	Б1.В.08	Управление проектами создания информационных систем	8								6	6	36	216	216	32	148	36
+	Б1.В.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8				8				10	10	36	360	360	48	276	36
+	Б1.В.10	Теория управления	6								6	6	36	216	216	24	156	36
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		4							3	3		108	108	24	75	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интернет программирование		4							3	3	36	108	108	24	75	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления сайтами		4							3	3	36	108	108	24	75	9
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		7							3	3		108	108	16	83	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент в IT-отрасли		7							3	3	36	108	108	16	83	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	CALS - технологии		7							3	3	36	108	108	16	83	9
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		6				2345						328	328		328	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.03.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.03.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.03.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.03.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		6				2345						328	328		328	

Курс 1														Курс 2														
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3						Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
29	1044	66	40	40	736	162	20	720	40	24	64	502	90	17	612	24	32	56	410	90	15	540	48		40	335	117	
							8	288	8	16	8	220	36															
														10	360	16	40		268	36								
																						3	108	8	16		75	9
																						3	108	8	16		75	9
																						3	108	8	16		75	9
								66				66			66				66			66				66		
								66				66			66				66			66				66		
								66				66			66				66			66				66		
								66				66			66				66			66				66		
								66				66			66				66			66				66		
								66				66			66				66			66				66		
								66				66			66				66			66				66		
								66				66			66				66			66				66		
								66				66			66				66			66				66		
								66				66			66				66			66				66		

Курс 3														Курс 4													
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7						Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
15	540	40	48	32	357	63	15	540	40	24	16	379	81	10	360	24	40	8	207	81	3	108	8	4	4	83	9
3	108	8	16		48	36															3	108	8	16		48	36
														4	144	8	8		92	36							
																					6	216	16	16		148	36
																					10	360	16	24	8	276	36
							6	216	8	8	8	156	36														
														3	108	8	8		83	9							
														3	108	8	8		83	9							
														3	108	8	8		83	9							
66					66		64					64															
66					66		64					64															
66					66		64					64															
66					66		64					64															
66					66		64					64															
66					66		64					64															
66					66		64					64															
66					66		64					64															
66					66		64					64															
66					66		64					64															
66					66		64					64															



Курс 5														Закрепленная кафедра		Компетенции	
Сем. 9							Сем. А							Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
9	324	32	24	8	206	54											
6	216	16	16	8	140	36									28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-5
															28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-5
															28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-3
															28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-3; ПК-5
3	108	8	20		44	36									28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-3
															28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-3; ПК-5
															28	Измерительно-вычислительные комплексы	УК-1; ПК-5
															28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-3; ПК-5
															28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-5
															28	Измерительно-вычислительные комплексы	УК-1
																	ПК-3
															28	Измерительно-вычислительные компле	ПК-3
															28	Измерительно-вычислительные компле	ПК-3
																	УК-3; ПК-5
															28	Измерительно-вычислительные компле	УК-3; ПК-5
															28	Измерительно-вычислительные компле	УК-3; ПК-5
																	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
											65	65		2668	2668	364	1926	378
											198	198		7456	7456	1190	5141	1125
<b>Блок 2. Практика</b>																		
<b>Обязательная часть</b>																		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4						3	3	36	108	108		99	9
											3	3		108	108		99	9
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6						3	3	36	108	108		99	9
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			8						6	6	36	216	216		207	9
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			А						15	15	36	540	540		531	9
											24	24		864	864		837	27
											27	27		972	972		936	36
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									15	15	36	540	540		540	
											15	15		540	540		540	
											15	15		540	540		540	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																		
+	ФТД.01	Основы информационной безопасности		4							1	1	36	36	36	8	19	9
+	ФТД.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		6							1	1	36	36	36	8	19	9
+	ФТД.03	Технологии поиска работы		8							2	2	36	72	72	16	47	9
											4	4		144	144	32	85	27
											4	4		144	144	32	85	27

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							8	354	8	16	8	286	36	10	426	16	40		334	36	3	174	8	16		141	9
29	1044	66	40	40	736	162	28	1074	48	40	72	788	126	27	1038	40	72	56	744	126	18	714	56	16	40	476	126
																					3	108				99	9
																					3	108				99	9
																					3	108				99	9
																					1	36	8			19	9
																					1	36	8			19	9
																					1	36	8			19	9

Курс 3													Курс 4														
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
3	174	8	16		114	36	6	280	8	8	8	220	36	7	252	16	16		175	45	19	684	40	56	8	472	108
18	714	48	64	32	471	99	21	820	48	32	24	599	117	17	612	40	56	8	382	126	22	792	48	60	12	555	117

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							3	108				99	9														
																					6	216				207	9
							3	108				99	9								6	216				207	9
							3	108				99	9								6	216				207	9

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							1	36	8			19	9														
																					2	72			16	47	9
							1	36	8			19	9								2	72			16	47	9
							1	36	8			19	9								2	72			16	47	9

Курс 5														Закрепленная кафедра		Компетенции	
Сем. 9							Сем. А							Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
9	324	24	36	8	184	72											
18	648	56	60	16	390	126											
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ОПК-6	
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-3	
														28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-3	
							15	540					531	9	28	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-3
							15	540					531	9			
							15	540					531	9			
							15	540					540		28	Измерительно-вычислительные комплексы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
							15	540					540				
							15	540					540				
														27	Вычислительная техника	УК-1	
														8	Экономическая теория	УК-2	
														38	Управление персоналом	УК-6	