

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



[Handwritten signature]

Е.В.Суркова

20 20

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системы автоматизированного проектирования

Кафедра: Вычислительная техника

Факультет: ФИСТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления *[Signature]* / И.В.Горбачев/

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

Декан *[Signature]* / К.В.Святов/

Зав. кафедрой *[Signature]* / К.В.Святов/

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

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

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
+	Б1.О.01	Информатика	1											4	4	36	144	144	48	69	27
+	Б1.О.02	Основы программирования	1											4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.03	Деловые коммуникации		1										2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	2	1						2				4	4	36	144	144	64	35	45
+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123										9	9	36	324	324	128	133	63
+	Б1.О.06	Высшая математика	2	1										10	10	36	360	360	128	187	45
+	Б1.О.07	Физика	2	1										6	6	36	216	216	96	84	36
+	Б1.О.08	Объектно-ориентированное программирование	2											4	4	36	144	144	48	69	27
+	Б1.О.09	Экономика		2						2				2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.10	Базы данных	3											4	4	36	144	144	56	61	27
+	Б1.О.11	Электротехника и электроника			3						3			3	3	36	108	108	56	43	9
+	Б1.О.12	Основы теории систем		3										2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.13	Философия	4	3						4				4	4	36	144	144	64	35	45
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика			4						4			4	4	36	144	144	48	87	9
+	Б1.О.15	Операционные системы	5	4										5	5	36	180	180	64	71	45
+	Б1.О.16	Организация вычислительных машин и систем	5	4										5	5	36	180	180	64	71	45
+	Б1.О.17	Основы профессионального права		5										2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		6										3	3	36	108	108	40	59	9
+	Б1.О.19	Информационная безопасность	7											4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.20	Сети и телекоммуникации		7	8									4	4	36	144	144	48	78	18
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		24										2	2	36	72	72	8	46	18
														87	87		3132	3132	1216	1349	567
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б1.В.01	Инструментальные средства документирования	1											4	4	36	144	144	48	69	27
+	Б1.В.02	Экономика и организация ИТ-предприятий		2						2				2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.В.03	Математическая логика и дискретная математика	2											4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.В.04	Интернет-программирование			2									4	4	36	144	144	48	87	9
+	Б1.В.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3								3			4	4	36	144	144	48	69	27
+	Б1.В.06	Алгоритмы и структуры данных	3					3						5	5	36	180	180	64	89	27
+	Б1.В.07	Автоматно-лингвистические модели	4	3				4						7	7	36	252	252	72	135	45
+	Б1.В.08	Персональная эффективность: тайм-менеджмент		4										2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.В.09	Технологии программирования	4											6	6	36	216	216	96	93	27
+	Б1.В.10	Теория принятия решений		4										3	3	36	108	108	40	59	9
+	Б1.В.11	Человеко-машинные интерфейсы	4											3	3	36	108	108	32	40	36
+	Б1.В.12	Вычислительная математика		5										3	3	36	108	108	48	51	9
+	Б1.В.13	Геометрическое моделирование	5					5						5	5	36	180	180	64	89	27
+	Б1.В.14	Исследование операций			5									3	3	36	108	108	48	51	9
+	Б1.В.15	Лингвистическое обеспечение САПР	6	5				6						6	6	36	216	216	80	91	45
+	Б1.В.16	Средства электронного обучения		5	6	6								5	5	36	180	180	80	82	18
+	Б1.В.17	Право интеллектуальной собственности	6											3	3	36	108	108	32	49	27

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
4	16	24	8		69	27																					
4	32	32			53	27																					
2	16		16		31	9																					
1,5	16		16		13	9	2,5	16		16		22	36														
2			32		31	9	2			32		31	9	2			32		31	9	3			32	40	36	
4,5	32		32		89	9	5,5	32		32		98	36														
3	16	16	16		51	9	3	16	16	16		33	27														
							4	16	32			69	27														
							2	16		16		31	9														
														4	32	24			61	27							
														3	24	16	16		43	9							
														2	16		16		31	9							
														1,5	16		16		13	9	2,5	16		16	22	36	
																					4	24	24		87	9	
																					2	16	16		31	9	
																					2	16	16		31	9	
0,5	2				16		0,5	2				7	9	0,5	2				16		0,5	2			7	9	
21,5	130	72	120		353	99	19,5	98	48	112		291	153	13	90	40	80		195	63	14	74	56	48	218	108	
4	16	32			69	27																					
							2	16		16		31	9														
							4	16	16	16		60	36														
							4	16	32			87	9														
														4	16		32		69	27							
														5	32	32			89	27							
														3	16		24		59	9	4	16	16		76	36	
																					2	16		16	31	9	
																					6	32	64		93	27	
																					3	16	24		59	9	
																					3	16	16		40	36	

Курс 3														Курс 4														Закрепленная	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	
																											27		
																												27	
																												3	
																												3	
																												2	
																												9	
																												11	
																												27	
																												8	
																												27	
																												25	
																												27	
																												1	
																												27	
3	16	16				40	36																					27	
3	16	16				40	36																					27	
2	16		16			31	9																					38	
								3	16	16	8		59	9														13	
														4	24	40				44	36							27	
														2	16	16				31	9	2	8	8		47	9	27	
																												21	
8	48	32	16			111	81	3	16	16	8		59	9	6	40	55		75	46	2	8	8		47	9			
																													27
																													27
																													27
																													27
																													10
																													27
																													27
																													27
																													27
3	16	16	16			51	9																					10	
5	32	32				89	27																					27	
3	16	32				51	9																					27	
2	16	16				31	9	4	16	32			60	36														27	
2.5	16	32				33	9	2.5	16	16			49	9														27	
								3	16	16			49	27														27	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б1.В.18	Ассемблеры и их применение			6								3	3	36	108	108	56	43	9
+	Б1.В.19	Высокопроизводительные вычисления	6										5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.20	Автоматизация проектирования мобильных роботов	6										4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.В.21	Автоматизация проектирования программных систем	6										4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.В.22	Основы автоматизации проектирования	7			7							5	5	36	180	180	64	71	45
+	Б1.В.23	Автоматизация конструкторско-технологического проектирования			7								3	3	36	108	108	56	43	9
+	Б1.В.24	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	7										5	5	36	180	180	64	89	27
+	Б1.В.25	Модели и методы анализа проектных решений	8	7				8					6	6	36	216	216	64	116	36
+	Б1.В.26	Стандарты проектирования автоматизированных систем		8									3	3	36	108	108	40	59	9
+	Б1.В.27	Управление потоками работ в САПР	8			8							4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5										5	5		180	180	80	73	27
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы автоматизации	5										5	5	36	180	180	80	73	27
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интернет вещей	5										5	5	36	180	180	80	73	27
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7									3	3		108	108	32	67	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные САПР		7									3	3	36	108	108	32	67	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Case-средства в проектировании информационных систем		7									3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7										5	5		180	180	64	80	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационного обеспечения САПР	7										5	5	36	180	180	64	80	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Платформенно-независимое программирование	7										5	5	36	180	180	64	80	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		1356												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		1356												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		1356												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		1356												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		1356												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		1356												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол		1356												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		1356												328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		1356												328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.04.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		1356												328	328	328		
													124	124		4792	4792	1976	2087	729

Курс 1							Курс 2																						
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		
4	18	32	64				10	50	48	96				12	64	32	120				217	63	18	96	120	80		299	117

Курс 3							Курс 4														Закрепленная								
Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7						Сем. 8															
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код
							3	24	32				43	9															27
							5	24	48				72	36															27
							4	16	48				53	27															27
							4	16	32				60	36															27
															5	24	40				71	45							27
															3	24	32				43	9							27
															5	32	32				89	27							27
															2	16	16				31	9	4	16	16			85	27
																											59	9	27
																											85	27	27
5	32	32	16		73	27																							
5	32	32	16		73	27																							27
5	32	32	16		73	27																							27
															3	8	24				67	9							
															3	8	24				67	9							27
															3	8	24				67	9							27
															5	32	32				80	36							
															5	32	32				80	36							27
															5	32	32				80	36							27
	2		32					2		32																			
	2		32					2		32																			21
	2		32					2		32																			21
	2		32					2		32																			21
	2		32					2		32																			21
	2		32					2		32																			21
	2		32					2		32																			21
	2		32					2		32																			21
	2		32					2		32																			21
20,5	130	160	64		328	90	25,5	130	224	32			386	180	23	136	176			381	135	11	49	55			229	63	

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование												211	211		7924	7924	3192	3436	1296
Блок 2. Практика																					
Обязательная часть																					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1									3	3	36	108	108		99	9
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика			2									3	3	36	108	108		99	9
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3									3	3	36	108	108		99	9
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6									3	3	36	108	108		99	9
														12	12		432	432		396	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8									8	8	36	288	288		279	9
														8	8		288	288		279	9
														20	20		720	720		675	45
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												9	9	36	324	324		324	
														9	9		324	324		324	
														9	9		324	324		324	
ФТД. Факультативные дисциплины																					
+	ФТД.01	Основы информационной безопасности		4										1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4										1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.03	Технологии поиска работы		6										1	1	36	36	36	16	11	9
														3	3		108	108	48	33	27
														3	3		108	108	48	33	27

Курс 1														Курс 2															
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		
25,5	148	104	184		422	126	29,5	148	96	208		469	207	25	154	72	200		412	126	32	170	176	128		517	225		
3					99	9																							
							3						99	9															
														3						99	9								
3					99	9	3						99	9	3						99	9							
3					99	9	3						99	9	3						99	9							
																					1	16				11	9		
																					1	16				11	9		
																					2	32				22	18		
																					2	32				22	18		

Курс 3														Курс 4										Закрепленная					
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7					Сем. 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	
28,5	178	192	80		439	171	28,5	146	240	40		445	189	29	176	232			456	180	13	56	64				276	72	
																													27
																													27
																													27
							3					99	9																27
							3					99	9																
																					8						279	9	27
																					8						279	9	
							3					99	9								8						279	9	
																					9						324		27
																					9						324		
																					9						324		
																													27
																													8
							1	16				11	9																38
							1	16				11	9																
							1	16				11	9																