

Код	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	вз них					Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Комп. компетенций				
		экзамен	зачет	зач.с оценкой	КП	КР			РГР	лекции	лаб. работы	практ. занятия	ВСЕГО аудитор.	СРС	В том числе практическая подготовка	с е м е с т р а м											
																1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС	1	2			3	4	5	6
Б.1.1.9	Программирование	/2,4	/1,3				/1,5	/540	/80		/144	/224	/316		/5	/3	/3									ЕМИ	ОПК-2, 8
Б.1.1.9	Программирование		1				3	108	32		48	80	28		5											ЕМИ	ОПК-2, 8
Б.1.1.9	Программирование	2					6	216	16		32	48	168			3										ЕМИ	ОПК-2, 8
Б.1.1.9	Программирование		3				3	108	16		32	48	60				3									ЕМИ	ОПК-2, 8
Б.1.1.9	Программирование	4					3	108	16		32	48	60					3								ЕМИ	ОПК-2, 8
Б.1.1.10	Информатика	/1	/2				/7	/252	/32		/64	/96	/156		/3	/3										ЕМИ	ОПК-2
Б.1.1.10	Информатика		1				4	144	16		32	48	96													ЕМИ	ОПК-2
Б.1.1.10	Информатика		2				3	108	16		32	48	60			3										ЕМИ	ОПК-2
Б.1.1.10	Информатика	/5	/4				/8	/288	/48		/64	/112	/176				2	/2	/5							ЕМИ	ОПК-2, 8
Б.1.1.11	Базы данных		4				3	108	16		16	32	76													ЕМИ	ОПК-2, 8
Б.1.1.11	Базы данных		4				5	180	32		48	80	100													ЕМИ	ОПК-2, 8
Б.1.1.11	Базы данных	5					3	108	16		32	48	60			3										ЕМИ	ОПК-2, 5
Б.1.1.11	Операционные системы		3				3	108	16		32	48	60													ЕМИ	ОПК-2, 5
Б.1.1.12	Сети и телекоммуникации		4				3	108	16		16	32	40													ЕМИ	ОПК-2, 3
Б.1.1.12	Сети и телекоммуникации	/7	/6				/5	/180	/32		/48	/80	/100													ЕМИ	ОПК-2, 3
Б.1.1.14	Защита информации		6				2	72	16		16	32	40													ЕМИ	ОПК-2, 3
Б.1.1.14	Защита информации	7					3	108	16		32	48	60													ЕМИ	ОПК-2, 3
Б.1.1.15	Математическая логика и теория алгоритмов		6				2	72	16		16	32	40													ЕМИ	ОПК-1
Б.1.1.16	Электротехника и электроника		6				5	180	32		32	64	80													ЕМИ	ОПК-1
Б.1.1.17	Стандартизация и сертификация программного обеспечения		7				2	72	16		16	32	40													ЕМИ	ОПК-4
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108	16		16	32	40													ТОХП	УК-8
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта		8				2	72			33	33	39													ЭГН	УК-2, ОПК-6
Б.1.1.20	ЭВМ и периферийные устройства		1				4	144	16		32	48	96													ЕМИ	ОПК-1, 5
Б.1.1.21	Диагностика и надежность автоматизированных систем		5				3	108	16		32	48	60													ЕМИ	ОПК-1
Б.1.1.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	8					3	108	11		22	33	75													ЕМИ	УК-1, ОПК-7
Б.1.1.23	Интерактивные приложения		8				3	108	22		22	44	64													ЕМИ	ОПК-8, 9, ПК-1
Б.1.1.24	Технология разработки программного обеспечения	7					4	144	32		32	64	80													ЕМИ	ОПК-3, 6, ПК-1, 2
Б.1.1.25	Физическая культура и спорт		1				2	72			64	64	8													ЭГН	УК-7
	Итого (Обязательная часть)						123	4428	673		128	1085	1886	2542													
Б.1.2	Выпущенная часть																										
Б.1.2.1	История науки и техники		2				2	72	16		16	32	40													ЭГН	УК-1, 5
Б.1.2.2	Русский язык и культура речи		2				2	72	16		16	32	40													ЭГН	УК-4
Б.1.2.3	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5				2	72			32	32	40													ЭГН	УК-4
Б.1.2.4	Структура и алгоритмы обработки данных	4					3	108	32		48	80	28													ЕМИ	ОПК-1
Б.1.2.5	Экономика предприятия		6				3	108	16		32	48	60													ЭГН	УК-2, 9
Б.1.2.6	Инженерия и компьютерная графика	/3	/4				/7	/252	/32		/64	/96	/156													ОТМ	ОПК-2
Б.1.2.6	Инженерия и компьютерная графика	3					5	180	16		32	48	132													ОТМ	ОПК-2
Б.1.2.6	Инженерия и компьютерная графика		4				2	72	16		32	48	24													ОТМ	ОПК-2
Б.1.2.7	Основы научных исследований		8				3	108	11		33	44	64													ЕМИ	УК-2, ОПК-4
Б.1.2.8	Вычислительная математика	3					4	144	32		32	64	80													ЕМИ	ОПК-1
Б.1.2.9	Среды инженерного проектирования и вычислительного моделирования		6				3	108	16		32	48	60													ЕМИ	УК-1, ОПК-1
Б.1.2.10	Семантика и микропроцессорная техника		7				3	108	16		32	48	60													ЕМИ	УК-1
Б.1.2.11	Современные цифровые технологии	6					4	144	32		32	64	80													ЕМИ	ОПК-3, 8
Б.1.2.12	Теория языков программирования и методы трансляции		5				3	108	16		32	48	60													ЕМИ	ОПК-2
Б.1.2.13	Теория управления в информационных системах	7					5	180	32		48	80	100													ЕМИ	УК-1, ОПК-1
Б.1.2.14	Объектно-ориентированное программирование		5				2	72	16		16	32	40													ЕМИ	ОПК-2

№ п/п	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	из них					Распределение по семестрам и курсам				Кафедры	Коды компетенций							
		экзамен	зачет	зач.с оценкой	КП	КР			РГР	лекции	лаб. работы	практ. занятия	ВСЕГО аудитор.	СРС	В том числе практическая подготовка	1 КУРС	2 КУРС			3 КУРС	4 КУРС					
Блок 2. Государственная итоговая аттестация																										
Б.3	Государственная итоговая аттестация (обязательная часть)						9	324										ЕМН ПК-1-2	УК-1-10, ОПК-1-9, ПК-1-2							
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР						9	324										ЕМН ПК-1-2	УК-1-10, ОПК-1-9, ПК-1-2							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
ИТОГО по направлению																										
Ф.1	Факультативные дисциплины						240	8968	1170	128	2149	3447	5521	812	28	28	29	32	29	28	27	21				
Ф.1	Весенняя подготовка		8	5				252			144	144	108												ВУЦ	
Ф.2	Трудовое право							72	16		16	32	40												ЭГН	УК-2, 10
Ф.3	Факультативный курс иностранного языка			6				72			32	32	40												ЭГН	УК-4
Ф.4	Весенняя подготовка 01		/6,7,8	/5	/4,8			843			/513	/513	/330				/6	/6	/6	/6	/3	/16			ВУЦ	
Ф.4	Весенняя подготовка 01							144			96	96	48												ВУЦ	
Ф.4	Весенняя подготовка 01							144			96	96	48												ВУЦ	
Ф.4	Весенняя подготовка 01							144			96	96	48												ВУЦ	
Ф.4	Весенняя подготовка 01							108			48	48	60												ВУЦ	
Ф.4	Весенняя подготовка 01							51			33	33	18												ВУЦ	
Ф.5	Весенняя подготовка 01 (итоговая аттестация)							252			144	144	108												ВУЦ	
* аудиторские занятия могут быть проведены в указанном объеме на учебных сборах																										
	Число курсовых проектов (КП)		1												0	0	0	0	0	1	0	0				
	Число курсовых работ (КР)		4												0	0	0	0	0	1	0	2	1			
	Число РГР		1												0	0	1	0	0	0	0	0	0			
	Число экзаменов		23												3	3	3	3	2	3	4	4	2			
	Число зачетов		45												4	6	5	8	8	6	4	4	4			
	Число зачетов с оценкой		6												1	1	1	1	0	1	0	1	1			

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "сезон" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в стандартное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

Профессиональные компетенции, сформированные на основе профстандартов указаны в Приложении к учебному плану (лист 2)

№ п/п	Область выбранной профессиональной деятельности
1	Обсвязь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом)
№ п/п	Типы выбранных задач профессиональной деятельности
1	Проектный
№ п/п	Перечень выбранных профессиональных стандартов
1	06.001 "Программист", утвержден приказом №679н от 18.11.2013 с изменением, внесенным приказом 12.12.2016 №927н.
2	06.015 "Специалист по информационным системам", утвержден приказом №896н от 18.11.2014, с изменением, внесенным приказом №727н от 12.12.2016г.

Проректор по УР

О.Б. Мизякина

Директор ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

В.В. Мелетяев

Зав. каф. ЕМН

Е.В. Жилина

ПРИЛОЖЕНИЕ к учебному плану

по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

профиль "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

Перечень профессиональных компетенций

№ п/п	шифр	Наименование компетенции	Код квалификации	Название профессионального стандарта	Код профессионального стандарта
Обязательные компетенции					
1	ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	D/03.6	Программист	06.001
					Приказ от 18.11.2013 №679н, с изменением, внесённым 12.12.2016г. №727н
2	ПК-2	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	C/01.6, C/03.6	Специалист по информационным системам	06.015
					Приказ от 18.11.2014 №896н, с изменением, внесённым 12.12.2016г. №727н
3	ПК-3	Способен применять и разрабатывать: технологии численных методов и математического моделирования, системное и прикладное программное обеспечение, вычислительные комплексы и системы инженерного проектирования и вычислительного моделирования, математические и программные сервисы, операционные системы и распределенные базы данных для решения задач производственно-технологической деятельности в соответствующей научно-инженерной отрасли.	D/03.6	Программист	06.001
					Приказ от 18.11.2013 №679н, с изменением, внесённым 12.12.2016г. №727н