

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ 20__ г.

Наумов С.Ю.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

Кафедра: ЕМН

Институт: Энгельский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Мизякина О.Б./


Директор ЭТИ (филиал)

 / Мелентьев В.В./

Заведующий кафедрой ЕМН

 / Жилина Е.В./

Начальник УМУ

 / Лисицкая Н.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Число	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	К	Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II										*									К	К	Э	Э	Э	К			*		*													Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III										*									К	К	Э	Э	Э	Э	К	К	*	*													Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV										*									К	К	Э	Э	Э	Э	К	К	*	*													Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
V										*									К	К	Э	Э	Э	Э	К		*	*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32 1/6	32 1/6	31 5/6	31 5/6	23 5/6	151 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7	7	7	32 2/6
У	Учебная практика	4	4				8
П	Производственная практика				2	2	4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	57 дн	56 дн	63 дн	63 дн	63 дн	302 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	65 дн
Продолжительность		365 дн	366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Высокосный год		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого вкад. часов								Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Закрепленная кафедра
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1. Дисциплины (модули)								207	7780	874	370	32	472	6906	8	41	56	8	98	42	80	12	78	46	78	8	104	45	86	4	102	33	70	90				
Обязательная часть Блока 1								144	5184	602	252	32	318	4582		41	54	8	98	31	54	12	56	36	66	8	70	12	28	4	26	24	50	68				
+	Б.1.1.1	История	1	1			11	4	144	20	8		12	124		4	8		12															ЭГН				
+	Б.1.1.2	Психология		1			1	2	72	10	6		4	62		2	6		4															ЭГН				
+	Б.1.1.3	Философия	3				3	3	108	10	6		4	98							3	6		4										ЭГН				
+	Б.1.1.4	Иностранный язык	2	11			112	8	288	24			24	264		6			16	2		8												ЭГН				
+	Б.1.1.5	Правовое государство и современность		4			4	2	72	10	4		6	62									2	4		6								ЭГН				
+	Б.1.1.6	Экономика	2				2	3	108	12	6		6	96					3	6		6												ЭГН				
+	Б.1.1.7	Математика	1	1	2		112	12	432	48	18		30	384		8	12		24	4	6		6											ЕМН				
+	Б.1.1.8	Физика	1	2	2		122	10	360	36	16	20		324		4	6	8		6	10	12												ЕМН				
+	Б.1.1.9	Программирование	12	12			1122	14	504	68	30		38	436		8	18		22	6	12		16											ЕМН				
+	Б.1.1.10	Информатика	1	1			11	7	252	22	2		20	230		7	2		20															ЕМН				
+	Б.1.1.11	Базы данных	3	3			3	3	7	252	32	14		18	220								7	14		18								ЕМН				
+	Б.1.1.12	Операционные системы	3				3	3	108	12	6		6	96								3	6		6									ЕМН				
+	Б.1.1.13	Сети и телекоммуникации		3			3	3	108	12	6		6	96								3	6		6									ЕМН				
+	Б.1.1.14	Защита информации	5	4			45	5	180	26	14		12	154												2	6		4	3	8		8	ЕМН				
+	Б.1.1.15	Экология		3			3	2	72	8	4		4	64								2	4		4									ЕМН				
+	Б.1.1.16	Электротехника и электроника	3				3	5	180	18	6	8	4	162								5	6	8	4									ЕМН				
+	Б.1.1.17	Стандартизация и сертификация программного обеспечения		5			5	2	72	10	6		4	62														2	6		4		ЕМН					
+	Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	4				4	3	108	14	6	4	4	94												3	6	4	4					ТОХП				
+	Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта		5			5	2	72	8			8	64														2	6		8		ЭГН					
+	Б.1.1.20	ЭВМ и периферийные устройства	2				2	3	108	12	6		6	96					3	6		6												ЕМН				
+	Б.1.1.21	Дискретная математика	2				2	3	108	12	6		6	96					3	6		6												ЕМН				
+	Б.1.1.22	Математическая логика и теория алгоритмов	2				2	4	144	16	8		8	128					4	8		8												ЕМН				
+	Б.1.1.23	Основы научных исследований		5			3	3	108	16	6		10	92													3	6		10			ЕМН					
+	Б.1.1.24	Методы вычислительной математики	3				3	4	144	12	6		6	132								4	6		6									ЕМН				
+	Б.1.1.25	Среды инженерного проектирования и вычислительного моделирования	5			5	3	3	108	14	6		8	94													3	6		8			ЕМН					
+	Б.1.1.26	Теория языков программирования и методы трансляции		3			3	3	108	12	6		6	96								3	6		6									ЕМН				
+	Б.1.1.27	Теория управления в информационных системах	5				5	5	180	22	8		14	158														5	8		14		ЕМН					
+	Б.1.1.28	Объектно-ориентированное программирование	4				4	2	72	10	6		4	62												2	6		4				ЕМН					
+	Б.1.1.29	Функциональное и логическое программирование		4			4	3	108	14	6		8	94											3	6		8					ЕМН					
+	Б.1.1.30	Дополнительные главы математики	3				3	3	108	12	6		6	96								3	6		6									ЕМН				
+	Б.1.1.31	Компьютерная обработка экспериментальных данных	5				5	3	108	16	8		8	92														3	8		8		ЕМН					
+	Б.1.1.32	Диагностика и надежность автоматизированных систем	5				5	3	108	16	8		8	92														3	8		8		ЕМН					
+	Б.1.1.33	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	2	2			70		2	2																	ЭГН				
+	Б.1.1.34	Основы военной подготовки			3		3	3	108	16	6		10	92								3	6		10									ФКС				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1								63	2596	272	118		154	2324	8		2			11	25		22	10	12		34	33	58		76	9	20		22			
+	Б.1.2.1	История науки и техники	2				2	2	72	8	4		4	64								2	4		4									ЭГН				
+	Б.1.2.2	Русский язык и культура речи	2				2	2	72	10	6		4	62							2	6		4										ЭГН				
+	Б.1.2.3	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке	3				3	2	72	8			8	64								2			8									ЭГН				
+	Б.1.2.4	Деловое общение на иностранном языке	3				3	2	72	8			8	64								2			8									ЭГН				
+	Б.1.2.5	Экономика предприятия	4				4	3	108	10	4		6	98											3	4		6					ЭГН					
+	Б.1.2.6	Инженерная и компьютерная графика	3	3			33	6	216	30	12		18	186								6	12		18									ОТМ				
+	Б.1.2.7	Современные цифровые технологии	4			4	4	4	144	20	6		14	124	4										4	6		14					ЕМН					
+	Б.1.2.8	Методы искусственного интеллекта		5			5	3	108	12	6		6	96														3	6		6		ЕМН					
+	Б.1.2.9	Прикладное программное обеспечение	4				4	3	108	14	6		8	94											3	6		8					ЕМН					
+	Б.1.2.10	Интерактивные приложения		5			5	3	108	14	6		8	94														3	6		8		ЕМН					
+	Б.1.2.11	Технология разработки программного обеспечения	4				4	4	144	20	8		12	124	4										4	8		12					ЕМН					
+	Б.1.2.12	Физические основы полупроводниковых приборов		4			4	2	72	10	6		4	62											2	6		4					ЕМН					
+	Б.1.2.13	Введение в профессию	2				2	3	108	12	8		4	96					3	8		4											ЕМН					
+	Б.1.2.14	Основы компьютерного дизайна	4				4	3	108	10	4		6	98											3	4		6					ЕМН					
+	Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1	2				2	4	144	18																												

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов										Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.	з.е.	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Наименование	
-	Б.1.3.1.2	Анализ данных		2				2	4	144	18	8		10	126																		ЕМН	
+	Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2		4				4	4	144	20	8		12	124																	ЕМН		
+	Б.1.3.2.1	Проектирование web-приложений		4				4	4	144	20	8		12	124																	ЕМН		
-	Б.1.3.2.2	Создание приложений для Интернет		4				4	4	144	20	8		12	124																	ЕМН		
+	Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3		4				4	5	180	14	8		6	166																	ЕМН		
+	Б.1.3.3.1	Методы оптимизации		4				4	5	180	14	8		6	166																	ЕМН		
-	Б.1.3.3.2	Математическое программирование		4				4	5	180	14	8		6	166																	ЕМН		
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4		4				4	5	180	16	8		8	164																	ЕМН		
+	Б.1.3.4.1	Математическое моделирование		4				4	5	180	16	8		8	164																	ЕМН		
-	Б.1.3.4.2	Моделирование информационных процессов		4				4	5	180	16	8		8	164																	ЕМН		
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5		5				5	3	108	16	8		8	92																	ЕМН		
+	Б.1.3.5.1	Моделирование и анализ бизнес-процессов		5				5	3	108	16	8		8	92																	ЕМН		
-	Б.1.3.5.2	Имитационное моделирование бизнес-процессов		5				5	3	108	16	8		8	92																	ЕМН		
+	Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6		2						328	2	2			326																	ЭГН		
+	Б.1.3.6.1	Игровые виды спорта		2						328	2	2			326																	ЭГН		
-	Б.1.3.6.2	Оздоровительная физическая культура		2						328	2	2			326																	ЭГН		
Блок 2. Практика							24	864						864	774	6																		
Обязательная часть Блока 2							12	432							432	396	6																	
+	Б.2.1.1	Учебная (эксплуатационная) практика				2				6	216				216	198	6															ЕМН		
+	Б.2.1.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика				3				6	216				216	198		6														ЕМН		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2							12	432							432	378																		
+	Б.2.2.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика				5				6	216				216	180																ЕМН		
+	Б.2.2.2	Производственная (преддипломная) практика				5				6	216				216	198																ЕМН		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324							324																			
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР								9	324				324																	ЭГН		
Ф. Факультативные дисциплины															144	18	8																	
+	Ф.1	Трудовое право				3					72	8	4		4	64																ЭГН		
+	Ф.2	Основы интеллектуальных систем				3					72	10	4		6	62																ЕМН		
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)								240	8968	874	370	32	472	8084	782	47	56	8	98	48	80	12	78	49	78	8	104	48	86	4	102	48	70	90

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Блок 1	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
Б.1.1	Обязательная часть Блока 1	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
Б.1.1.1	История	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-5
Б.1.1.2	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6
Б.1.1.3	Философия	ИД-2.УК-1; ИД-2.УК-5
Б.1.1.4	Иностранный язык	ИД-1.УК-4
Б.1.1.5	Правовое государство и современность	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10
Б.1.1.6	Экономика	ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-9
Б.1.1.7	Математика	ИД-3.УК-1
Б.1.1.8	Физика	ИД-4.УК-1
Б.1.1.9	Программирование	ИД-1.ОПК-8
Б.1.1.10	Информатика	ИД-1.ОПК-2
Б.1.1.11	Базы данных	ИД-2.ОПК-2; ИД-2.ОПК-8
Б.1.1.12	Операционные системы	ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-5
Б.1.1.13	Сети и телекоммуникации	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-5
Б.1.1.14	Защита информации	ИД-2.ОПК-3
Б.1.1.15	Экология	ИД-3.УК-8
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	ИД-3.УК-2
Б.1.1.17	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	ИД-1.ОПК-4
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта	ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-6
Б.1.1.20	ЭВМ и периферийные устройства	ИД-3.ОПК-5
Б.1.1.21	Дискретная математика	ИД-1.ОПК-1
Б.1.1.22	Математическая логика и теория алгоритмов	ИД-2.ОПК-1
Б.1.1.23	Основы научных исследований	ИД-3.ОПК-3
Б.1.1.24	Методы вычислительной математики	ИД-3.ОПК-1
Б.1.1.25	Среды инженерного проектирования и вычислительного моделирования	ИД-4.ОПК-1
Б.1.1.26	Теория языков программирования и методы трансляции	ИД-4.ОПК-2
Б.1.1.27	Теория управления в информационных системах	ИД-4.ОПК-3
Б.1.1.28	Объектно-ориентированное программирование	ИД-5.ОПК-2
Б.1.1.29	Функциональное и логическое программирование	ИД-3.ОПК-8
Б.1.1.30	Дополнительные главы математики	ИД-5.ОПК-1
Б.1.1.31	Компьютерная обработка экспериментальных данных	ИД-6.ОПК-1; ИД-1.ОПК-9
Б.1.1.32	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ИД-1.ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.1.1.33	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б.1.1.34	Основы военной подготовки	ИД-2.УК-8
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б.1.2.1	История науки и техники	ИД-5.УК-1; ИД-3.УК-5
Б.1.2.2	Русский язык и культура речи	ИД-2.УК-4
Б.1.2.3	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке	ИД-3.УК-4
Б.1.2.4	Деловое общение на иностранном языке	ИД-4.УК-4
Б.1.2.5	Экономика предприятия	ИД-5.УК-2; ИД-2.УК-9
Б.1.2.6	Инженерная и компьютерная графика	ИД-6.УК-2
Б.1.2.7	Современные цифровые технологии	ИД-1.ПК-2
Б.1.2.8	Методы искусственного интеллекта	ИД-2.ПК-2
Б.1.2.9	Прикладное программное обеспечение	ИД-1.ПК-1
Б.1.2.10	Интерактивные приложения	ИД-3.ПК-1
Б.1.2.11	Технология разработки программного обеспечения	ИД-2.ПК-1; ИД-5.ПК-2
Б.1.2.12	Физические основы полупроводниковых приборов	ИД-8.УК-1
Б.1.2.13	Введение в профессию	ИД-2.УК-6
Б.1.2.14	Основы компьютерного дизайна	ИД-9.УК-1
Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1	ИД-4.ПК-2
Б.1.3.1.1	Структуры и алгоритмы обработки данных	ИД-4.ПК-2
Б.1.3.1.2	Анализ данных	ИД-4.ПК-2
Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2	ИД-4.ПК-1
Б.1.3.2.1	Проектирование web-приложений	ИД-4.ПК-1
Б.1.3.2.2	Создание приложений для Интернет	ИД-4.ПК-1
Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	ИД-6.УК-1
Б.1.3.3.1	Методы оптимизации	ИД-6.УК-1
Б.1.3.3.2	Математическое программирование	ИД-6.УК-1
Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	ИД-7.УК-1
Б.1.3.4.1	Математическое моделирование	ИД-7.УК-1
Б.1.3.4.2	Моделирование информационных процессов	ИД-7.УК-1
Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	ИД-3.ПК-2
Б.1.3.5.1	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ИД-3.ПК-2
Б.1.3.5.2	Имитационное моделирование бизнес-процессов	ИД-3.ПК-2
Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6	ИД-2.УК-7
Б.1.3.6.1	Игровые виды спорта	ИД-2.УК-7
Б.1.3.6.2	Оздоровительная физическая культура	ИД-2.УК-7
Блок 2	Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2	УК-6; ОПК-2; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.2.1.1	Учебная (эксплуатационная) практика	ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-8
Б.2.1.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8
Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2	ПК-1; ПК-2
Б.2.2.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-4.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-4.ПК-2
Б.2.2.2	Производственная (преддипломная) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-4.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-5.ПК-2
Блок 3	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
Б.3.1	Подготовка к защите 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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Ф	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-10; ПК-2
Ф.1	Трудовое право	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10
Ф.2	Основы интеллектуальных систем	ИД-2.ПК-2