

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наумов С.Ю.

20__ г.

09.03.01

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

Кафедра: ЕМН

Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор ЭТИ (филиал)

Заведующий кафедрой ЕМН

Начальник УМУ

 / Мизякина О.Б./
 / Мелентьев В.В./
 / Жилина Е.В./
 / Лисицкая Н.М./

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																												
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31																					
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31																					
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31																										
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31													
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31																						
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	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	53																																																				

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	
Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	11	27	123
Э Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22 2/6
У Учебная практика		4	4	4	4	4							8
П Производственная практика							4	4	4				4
Пд Преддипломная практика										4	4	4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	6
К Продолжительность каникул	14 дн	41 дн	55 дн	7 дн	51 дн	58 дн	12 дн	44 дн	56 дн	5 дн	59 дн	64 дн	233 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность	158 дн	207 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	155 дн	210 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	

Читатель в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		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	Наименование
+	Б.1.2.12	Физические основы полупроводниковых приборов		5					2	72	32	16		16	40								2	16		16						ЕМН			
+	Б.1.2.13	Введение в профессию		1					3	108	48	16		32	60				3	16		32									ЕМН				
+	Б.1.2.14	Основы компьютерного дизайна		5					3	108	48	16		32	60								3	16		32					ЕМН				
+	Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1		4					4	144	64	32		32	80								4	32		32									
+	Б.1.3.1.1	Структуры и алгоритмы обработки данных		4					4	144	64	32		32	80								4	32		32						ЕМН			
-	Б.1.3.1.2	Анализ данных		4					4	144	64	32		32	80								4	32		32						ЕМН			
+	Б.1.3.1.3	Военная подготовка		4					4	144	96			96	48								4			96						ВУЦ			
+	Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2		5					4	144	64	32		32	80									4	32		32								
+	Б.1.3.2.1	Проектирование web-приложений		5					4	144	64	32		32	80								4	32		32						ЕМН			
-	Б.1.3.2.2	Создание приложений для Интернет		5					4	144	64	32		32	80								4	32		32						ЕМН			
+	Б.1.3.2.3	Военная подготовка		5					4	144	96			96	48								4			96						ВУЦ			
+	Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	6						5	180	64	32		32	116								5	32		32									
+	Б.1.3.3.1	Методы оптимизации	6						5	180	64	32		32	116								5	32		32						ЕМН			
-	Б.1.3.3.2	Математическое программирование	6						5	180	64	32		32	116								5	32		32						ЕМН			
-	Б.1.3.3.3	Военная подготовка	6						5	180	96			96	84								5			96						ВУЦ			
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	7						5	180	64	32		32	116												5	32		32					
+	Б.1.3.4.1	Математическое моделирование	7						5	180	64	32		32	116												5	32		32		ЕМН			
-	Б.1.3.4.2	Моделирование информационных процессов	7						5	180	64	32		32	116												5	32		32		ЕМН			
-	Б.1.3.4.3	Военная подготовка	7						5	180	96			96	84												5		96			ВУЦ			
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	8						3	108	33	11		22	75												3	11		22					
+	Б.1.3.5.1	Моделирование и анализ бизнес-процессов	8						3	108	33	11		22	75												3	11		22		ЕМН			
-	Б.1.3.5.2	Имитационное моделирование бизнес-процессов	8						3	108	33	11		22	75												3	11		22		ЕМН			
-	Б.1.3.5.3	Военная подготовка	8						3	108	66			66	42												3		66			ВУЦ			
+	Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6	23456							328	256			256	72																				
+	Б.1.3.6.1	Игровые виды спорта	23456							328	256			256	72																	ЭГН			
-	Б.1.3.6.2	Оздоровительная физическая культура	23456							328	256			256	72																	ЭГН			
Блок 2. Практика								24	864					864	792	6				6			6				6								
Обязательная часть Блока 2								12	432					432	396	6				6															
+	Б.2.1.1	Учебная (эксплуатационная) практика			2				6	216				216	198	6																ЕМН			
+	Б.2.1.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	216				216	198				6													ЕМН			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2								12	432					432	396												6			6					
+	Б.2.2.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	216				216	198												6					ЕМН			
+	Б.2.2.2	Производственная (преддипломная) практика			8				6	216				216	198												6					ЕМН			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324					324														9							
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							9	324				324													9					ЭГН			
Ф. Факультативные дисциплины										987	577	32		545	410						96			32		224				225					
+	Ф.1	Трудовое право		6					72	32	16		16	40									16	16								ЭГН			
+	Ф.2	Основы интеллектуальных систем		5					72	32	16		16	40									16	16								ЕМН			
+	Ф.3	Военная подготовка	8						252	144			144	108															144			ВУЦ			
+	Ф.4	Военная подготовка 01	67	5	48				591	369			369	222								96			192				81		ВУЦ				
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)								240	8968	3519	1223	128	2168	5449	812	60	304	32	608	60	320	48	608	60	346	32	558	60	253	16	394				

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.1.3.1.3	Военная подготовка	
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.1.3.2.3	Военная подготовка	
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.1.3.3.3	Военная подготовка	
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.1.3.4.3	Военная подготовка	
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.1.3.5.3	Военная подготовка	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
Ф.3	Военная подготовка	
Ф.4	Военная подготовка 01	