

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наумов С.Ю.

" 20 з.

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: Энгельсский 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

Директор ЭТИ (филиал)

Заведующий кафедрой ЕМН

Начальник УМУ

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	Наименование		
+	Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2		4				4	4	144	20	8		12	124														4	8		12							ЕМН		
+	Б.1.3.2.1	Проектирование web-приложений		4				4	4	144	20	8		12	124													4	8		12							ЕМН			
-	Б.1.3.2.2	Создание приложений для Интернет		4				4	4	144	20	8		12	124													4	8		12							ЕМН			
+	Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3		4				4	5	180	14	8		6	166													5	8		6							ЕМН			
+	Б.1.3.3.1	Методы оптимизации		4				4	5	180	14	8		6	166													5	8		6							ЕМН			
-	Б.1.3.3.2	Математическое программирование		4				4	5	180	14	8		6	166													5	8		6							ЕМН			
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4		4				4	5	180	16	8		8	164													5	8		8							ЕМН			
+	Б.1.3.4.1	Математическое моделирование		4				4	5	180	16	8		8	164													5	8		8							ЕМН			
-	Б.1.3.4.2	Моделирование информационных процессов		4				4	5	180	16	8		8	164													5	8		8							ЕМН			
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5		5				5	3	108	16	8		8	92																		3	8		8			ЕМН		
+	Б.1.3.5.1	Моделирование и анализ бизнес-процессов		5				5	3	108	16	8		8	92																		3	8		8			ЕМН		
-	Б.1.3.5.2	Имитационное моделирование бизнес-процессов		5				5	3	108	16	8		8	92																		3	8		8			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		
Б.2. Практика									24	864				864	774	6																									
Обязательная часть									12	432				432	396	6																									ЕМН
+	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																								ЕМН	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432				432	378																										ЕМН
+	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	
Б.3. Государственная итоговая аттестация									9	324				324																										ЭГН	
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР								9	324				324																									ЭГН	
ФТД. Факультативные дисциплины														144	18	8													8											ЭГН	
+	Ф.1	Трудовое право			3					72	8	4		4	64														4										ЕМН		
+	Ф.2	Основы интеллектуальных систем			3					72	10	4		6	62														4										ЕМН		
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)									240	8968	874	370	32	472	8094	782	47	56	8	98	48	80	12	78	49	78	8	104	48	86	4	102	48	70						90	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.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	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	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
Б.2	Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б.2.1	Обязательная часть	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	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
Б.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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-10; ПК-2
Ф.1	Трудовое право	ИД-1.УК-10
Ф.2	Основы интеллектуальных систем	ИД-2.ПК-2