

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: Энгельский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб		Пр	КРС
+	Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2		5					4	144	64	32			32	80										4	32		32								ЕМН		
+	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			96							ВУЦ			
-	Б.1.3.2.3	Военная подготовка		5					4	144	96				96	48										4			96										
+	Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	6						5	180	64	32			32	116										5	32		32							ЕМН			
+	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							ВУЦ			
-	Б.1.3.3.3	Военная подготовка	6						5	180	96				96	84										5			96										
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	7						5	180	64	32			32	116										5	32		32							ЕМН			
+	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										ВУЦ			
-	Б.1.3.4.3	Военная подготовка	7						5	180	96				96	84										5													
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	8						3	108	33	11			22	75										3	11		22							ЕМН			
+	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							ВУЦ			
-	Б.1.3.5.3	Военная подготовка	8						3	108	66				66	42										3										ВУЦ			
+	Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6	23456							328	256				256	72									64				128							ЭГН			
+	Б.1.3.6.1	Игровые виды спорта	23456							328	256				256	72									64				128							ЭГН			
-	Б.1.3.6.2	Оздоровительная физическая культура	23456							328	256				256	72									64				128							ЭГН			
Б.2. Практика									24	864					864	792	6								6														
Обязательная часть									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			4					6	216					216	198		6																		ЕМН		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432					432	396											6												
+	Б.2.2.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	216					216	198																				ЕМН		
+	Б.2.2.2	Производственная (преддипломная) практика			8					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																							
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																					ВУЦ		
+	Ф.4	Военная подготовка 01		67	5	48				591	369				369	222										96			192							ВУЦ			
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)									240	8968	3587	1239	128	2216	4	5381	812	60	320	32	656	4	60	320	48	608	96	60	346	32	558	60	253	16	394				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																							
Контактная работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																																							
з.е. на курсах (без факультативов)																																							

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 России	ИД-1.УК-5
Б.1.1.2	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6
Б.1.1.3	Философия	ИД-1.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-2.УК-1
Б.1.1.8	Физика	ИД-3.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	Основы российской государственности	ИД-3.УК-5
Б.1.1.34	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б.1.1.35	Основы военной подготовки	ИД-2.УК-8
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б.1.2.1	Русский язык и культура речи	ИД-2.УК-4
Б.1.2.2	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке	ИД-3.УК-4
Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке	ИД-4.УК-4
Б.1.2.4	Экономика предприятия	ИД-5.УК-2; ИД-2.УК-9
Б.1.2.5	Инженерная и компьютерная графика	ИД-6.УК-2
Б.1.2.6	Современные цифровые технологии	ИД-1.ПК-2
Б.1.2.7	Методы искусственного интеллекта	ИД-2.ПК-2
Б.1.2.8	Прикладное программное обеспечение	ИД-1.ПК-1
Б.1.2.9	Интерактивные приложения	ИД-3.ПК-1
Б.1.2.10	Технология разработки программного обеспечения	ИД-2.ПК-1; ИД-5.ПК-2
Б.1.2.11	Физические основы полупроводниковых приборов	ИД-6.УК-1
Б.1.2.12	Введение в профессию	ИД-2.УК-6
Б.1.2.13	Основы компьютерного дизайна	ИД-7.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-4.УК-1
Б.1.3.3.1	Методы оптимизации	ИД-4.УК-1
Б.1.3.3.2	Математическое программирование	ИД-4.УК-1
Б.1.3.3.3	Военная подготовка	
Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	ИД-5.УК-1
Б.1.3.4.1	Математическое моделирование	ИД-5.УК-1
Б.1.3.4.2	Моделирование информационных процессов	ИД-5.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
Б.2	Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б.2.1	Обязательная часть	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	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
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	