

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

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наумов С.Ю.

27 июня 2024 г.

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

Кафедра: ЕМН

Институт: Энергетический технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

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

Музыкаева О.Б./

Директор ЭТИ (филиал)

Лобанов В.В./

Заведующий кафедрой ЕМН

Жигина Е.В./

Начальник УМУ

Лисицкая Н.М./

Ссылка в плане	Индикс	Наименование	Экз мин	Зачет оч.	Формы пром. акт.		З.е.	Пр. мин	Конт. реш.	Лек	Лаб	Итого введ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Запланированная кафедра				
					КП	КР						КРС	СР	Пр. подгот.	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР							
+	Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2	5				4	144	64	32				80																						
+	Б.1.3.2.1	Проектирование шв-проектиров	5				4	144	64	32				80																					ЕНН	
-	Б.1.3.2.2	Создание проектов для Интернет	5				4	144	64	32				80																					ЕНН	
-	Б.1.3.2.3	Военная подготовка	5				4	144	96					48																					ВУЛ	
+	Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	6				5	180	64	32				116																					ЕНН	
+	Б.1.3.3.1	Методы оптимизации	6				5	180	64	32				116																					ЕНН	
-	Б.1.3.3.2	Математическое программирование	6				5	180	64	32				116																					ЕНН	
-	Б.1.3.3.3	Военная подготовка	6				5	180	96					48																					ВУЛ	
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	7				5	180	64	32				116																					ЕНН	
+	Б.1.3.4.1	Математическое моделирование	7				5	180	64	32				116																					ЕНН	
-	Б.1.3.4.2	Моделирование информационных процессов	7				5	180	64	32				116																					ЕНН	
-	Б.1.3.4.3	Военная подготовка	7				5	180	96					48																					ВУЛ	
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	8				3	108	33	11				75																					ЕНН	
+	Б.1.3.5.1	Кодирование и анализ бизнес-процесса	8				3	108	33	11				75																					ЕНН	
-	Б.1.3.5.2	Имитационное моделирование бизнес-процесса	8				3	108	33	11				75																					ЕНН	
-	Б.1.3.5.3	Военная подготовка	8				3	108	66					42																					ВУЛ	
+	Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6					3	108	256					256																					ЕНН	
+	Б.1.3.6.1	Игровые виды спорта					3	108	256					256																					ЕНН	
-	Б.1.3.6.2	Одеревопильная машина (губотра)					3	108	256					256																					ЕНН	
Блок 2 Практика																																				
Обязательная часть Блока 2																																				
+	Б.2.1.1	Учебная (эксплуатационная) практика					24	864						864																				ЕНН		
+	Б.2.1.2	Учебная тематическая (проектно-технологическая) практика					12	432						432																					ЕНН	
+	Б.2.2.1	Производственная тематическая (проектно-технологическая) практика					6	216						216																					ЕНН	
+	Б.2.2.2	Производственная (продвиженная) практика					6	216						216																					ЕНН	
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																																				
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защите ВКР					9	324						324																				ЕНН		
Функциональные дисциплины																																				
+	Ф.1	Трудовое право	6				967	577	32				545																					ЕНН		
+	Ф.2	Основы информационных систем	5				72	32	16				16																					ЕНН		
+	Ф.3	Военная подготовка	8				72	32	16				144																						ВУЛ	
+	Ф.4	Военная подготовка 01	87				591	369					369																						ВУЛ	
		Итого за семестр (без функционалов)	240				8868	3587	1239	128	2216	4	5381	812	320	32	656	4	1230	320	48	608		1348	340	32	556	1303	253	16	394		1487			

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 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 Блока 1	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 предпрития	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 веб-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
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	