

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.

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия
профиль "Управление разработкой программных проектов"

Кафедра: ЕМН

Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 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
+	организационно-управленческий

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	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	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	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										
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										
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										
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										
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										
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										
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									
Пн																			Э	*	Э				*	*					Э	Пд	Пд		Пд			Д			Д													К								
Вт										*									Э	Э	*	Э									Э	Пд	Пд		Пд			Д			Д																					
Ср																			Э	Э	*	Э									Э	Пд	Пд	Пд		Пд			Д	Д		Д	Д			К	К	К	К	К	К	К	К	К								
Чт																			Э	*	*	Э									Э	Пд	Пд	Пд		Пд			Д	Д		Д	Д			К	К	К	К	К	К	К	К	К								
Пт																			Э	*	Э	К									Э	Пд	*	Пд		Д			*			Д																				
Сб																			Э	*	Э	К									Э	Пд	Пд	*		Д			Д			К																				

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							8
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика										4	4	4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	2	5 5/6	7 5/6	1	7 1/6	8 1/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	4/6	8 2/6	9	32 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22 3/6	29 4/6	52 1/6	21 2/6	31	52 2/6	22	30	52	21	31 1/6	52 1/6	208 4/6

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	СР	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.		Лек	Лаб	Пр	СР
-	Б.1.3.2.2	Создание приложений для Интернет			5				4	144	64	32		32	80											4	32		32	80					ЕМН			
-	Б.1.3.2.3	Военная подготовка			5				4	144	96			96	48											4			96	48				ВУЦ				
+	Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3			6				5	180	64	32		32	116											5	32		32	116								
+	Б.1.3.3.1	Методы оптимизации			6				5	180	64	32		32	116											5	32		32	116					ЕМН			
-	Б.1.3.3.2	Математическое программирование			6				5	180	64	32		32	116											5	32		32	116					ЕМН			
-	Б.1.3.3.3	Военная подготовка			6				5	180	96			96	84											5			96	84					ВУЦ			
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4			7				5	180	64	32		32	116															5	32		32	116				
+	Б.1.3.4.1	Математическое моделирование			7				5	180	64	32		32	116														5	32		32	116			ЕМН		
-	Б.1.3.4.2	Моделирование информационных процессов			7				5	180	64	32		32	116														5	32		32	116			ЕМН		
-	Б.1.3.4.3	Военная подготовка			7				5	180	96			96	84														5			96	84			ВУЦ		
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5			8				3	108	44	22		22	64														3	22		22	64					
+	Б.1.3.5.1	Разработка интерактивных приложений			8				3	108	44	22		22	64														3	22		22	64			ЕМН		
-	Б.1.3.5.2	Мультимедиа технологии			8				3	108	44	22		22	64														3	22		22	64			ЕМН		
-	Б.1.3.5.3	Военная подготовка			8				3	108	66			66	42														3			66	42			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									216	6		216	6					216				
Обязательная часть Блока 2								12	432					432	396	6											216	6		216								
+	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			216							ЕМН		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2								12	432					432	396																						216	
+	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																					216	ЕМН	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324					324																							324	
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							9	324				324																						324	ЕМН	
Ф. Факультативные дисциплины								987	577	32			545	410													96	48		32		224	176				225	186
+	Ф.1	Трудовое право			6					72	32	16		16	40																						ЭГН	
+	Ф.2	Основы интеллектуальных систем			5					72	32	16		16	40																					ЕМН		
+	Ф.3	Военная подготовка			8					252	144			144	108																					144	108	ВУЦ
+	Ф.4	Военная подготовка 01			67	5	48			591	369			369	222																					81	78	ВУЦ
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)								240	8968	3513	1255	128	2130	5455	812	60	304	32	608	1298	60	320	48	608	1348	60	362	32	542	1306	60	269	16	372	1503			

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
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-6
Б.1.1.10	Информатика	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-7
Б.1.1.11	Базы данных	ИД-2.ОПК-2; ИД-2.ОПК-6; ИД-1.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
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-6
Б.1.1.30	Дополнительные главы математики	ИД-5.ОПК-1
Б.1.1.31	Анализ временных рядов	ИД-6.ОПК-1
Б.1.1.32	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б.1.1.33	Основы военной подготовки	ИД-2.УК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-3
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	Инженерия программного обеспечения	ИД-1.ПК-1
Б.1.2.10	Проектный менеджмент в IT-сфере	ИД-1.ПК-3
Б.1.2.11	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ИД-3.ПК-2
Б.1.2.12	Тестирование и отладка программного обеспечения	ИД-2.ПК-1
Б.1.2.13	Введение в профессию	ИД-2.УК-6
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-1
Б.1.3.5.1	Разработка интерактивных приложений	ИД-3.ПК-1
Б.1.3.5.2	Мультимедиа технологии	ИД-3.ПК-1
Б.1.3.5.3	Военная подготовка	
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Блок 2	Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2	УК-6; ОПК-2; ОПК-6
Б.2.1.1	Учебная (эксплуатационная) практика	ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-6
Б.2.1.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6
Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б.2.2.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-2.ПК-1; ИД-4.ПК-1; ИД-1.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-3.ПК-2; ИД-1.ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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	