

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Филиал ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г.Новокуйбышевске

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии
Профиль Прикладные информационные системы и технологии

Кафедра: Информатика и системы управления

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

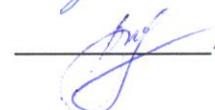
Заместитель директора

 / Е.Т. Демидова/

Начальник учебного отдела

 / Н.А. Сухова/

Зав. кафедрой "Информатика и системы управления"

 / А.В. Волкодаева/



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Правовые основы информационной безопасности	
Б1.В.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.05.02	Инженерное предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.05.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.05.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль	
Б1.О.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль	
Б1.О.01.01	Философские основы науки и техники	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль	
Б1.О.01.03	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
Б1.О.03	Математические основы искусственного интеллекта	
Б1.О.04	Прикладной искусственный интеллект	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.О.06	Системы поддержки принятия управленческих решений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
Б1.О.05	Модели информационных процессов и систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
Б1.О.07	Экономико-математические модели управления	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.07	Экономико-математические модели управления	
Б1.О.08	Технологии проектирования и разработки информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	ОПК
Б1.О.08	Технологии проектирования и разработки информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Облачные технологии	
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	ОПК
Б1.О.03	Математические основы искусственного интеллекта	
Б1.О.05	Модели информационных процессов и систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
Б1.О.04	Прикладной искусственный интеллект	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации	-
Б1.В.02	Безопасность информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая трансформация бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и реинжиниринг бизнес-процессов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать, вводить в эксплуатацию и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	-
Б1.В.01	Управление IT проектами	
Б1.В.03	Большие данные в прикладных информационных технологиях	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять разработку программного обеспечения общего и прикладного назначения, проводить оценку качества и работоспособности разработанного программного обеспечения, осуществлять его сопровождение и модификацию	-
Б1.В.01	Управление IT проектами	
Б1.В.03	Большие данные в прикладных информационных технологиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение	
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет вещей	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен определять направление развития организации	-
Б1.В.02	Безопасность информационных систем	
Б1.В.04	Актуальные проблемы экономики и управления организацией в условиях цифровизации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Национальные проекты в сфере цифровизации	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Общенаучный модуль	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Философские основы науки и техники	УК-5
Б1.О.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.03	Педагогика и психология	УК-6
Б1.О.02	Правовые основы информационной безопасности	УК-1
Б1.О.03	Математические основы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.04	Прикладной искусственный интеллект	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.05	Модели информационных процессов и систем	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.06	Системы поддержки принятия управленческих решений	ОПК-2
Б1.О.07	Экономико-математические модели управления	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08	Технологии проектирования и разработки информационных систем	ОПК-5; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Управление IT проектами	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Безопасность информационных систем	ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.03	Большие данные в прикладных информационных технологиях	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Актуальные проблемы экономики и управления организацией в условиях цифровизации	ПК-4
Б1.В.05	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.05.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	УК-2; УК-3
Б1.В.05.02	Инженерное предпринимательство	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет вещей	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая трансформация бизнеса	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-3; УК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-6; ПК-4
ФТД.01	Облачные технологии	ОПК-6
ФТД.02	Национальные проекты в сфере цифровизации	ПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				82	36	122	61	29	32	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				82	36	120	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	13.3%	60		81	54	28	26	27	27	
Б1.О	Обязательная часть						51	48	23	25	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	6	5	1	24	24	
Б2	Практика	50%	50%	0%	16	27	30	6		6	24		24
Б2.О	Обязательная часть						15	6		6	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15				15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						2	1	1		1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53	54	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	54	54	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.3	-	10	10.1	-	10.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					552	-	176	184	-	192	
		Блок Б2					16	-		4	-		12
		Блок Б3					2	-			-		2
		Блок ФТД					18	-	6		-	12	
		Итого по всем блокам					588	-	182	188	-	204	14
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					10.3	-	10	10.1	-	10.9	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						28.99%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							55%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							18.93%					