

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
 Дата подписания: 27.05.2026 14:29:05
 Уникальный программный ключ:
 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 09 от 02.03.2026

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Соловьев



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Прикладная информатика

Проектирование информационных систем

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	№ 716н от 13.10.2014 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 893н от 18.11.2014 г.
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 645н от 17.09.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.138	ОПЕРАТОР МОБИЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ	№ 84н от 03.03.2016 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

Начальник УОКО _____

Директор _____

_____/ С.А. Макаров/
 _____/ А.Б. Хохлов/
 _____/ С.М. Бакиров/

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-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
Б1.О.01	Философия познания	УК-5; УК-6
Б1.О.02	Социальные и философские проблемы информационного общества	УК-5; ОПК-6
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Организация работы малых групп	УК-3
Б1.О.06	Управление проектами в сфере информационных технологий	УК-1; УК-2
Б1.О.07	Big Data	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.08	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.09	Разработка программных приложений	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.10	Математические методы и модели поддержки принятия решений	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.11	Современные информационные системы	ОПК-3
Б1.О.12	Автоматизация технологических процессов сборки (DevOps)	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Интернет вещей в промышленности 4.0	ПК-3
Б1.В.02	Промышленный дизайн	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Разработка полного цикла	ПК-1
Б1.В.04	Архитектуры распределенных программных комплексов и систем	ПК-1
Б1.В.05	Введение в VR/AR технологии	ПК-5
Б1.В.06	Интеллектуальные системы	ПК-4
Б1.В.07	Технологии автоматизации типовых управленческих задач	УК-2; ПК-3
Б1.В.08	Компьютерное моделирование сложных систем	ПК-1
Б1.В.09	Квантовые компьютеры и вычисления	ПК-3
Б1.В.10	Проектирование и программирование БПЛА	ПК-4
Б1.В.11	Информационная безопасность отраслевых систем	ПК-3
Б1.В.12	Нормативно-правовое регулирование искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Создание материалов и текстурирование 3D-объектов	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Полигональное моделирование и скульптинг	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Управление робототехническими комплексами	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование роботизированных технических комплексов	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно - технологическая)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая)	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3
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(Д)	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	Факультативы	УК-1; ПК-1
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	УК-1
ФТД.02	Управление информационными системами	ПК-1

		Итого				Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	122	61	23	38	61	27	34
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	60	22	38	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	18.3%	80	90	48	22	26	42	26	16
Б1.О	Обязательная часть					41	31	14	17	10	7	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	17	8	9	32	19	13
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21	12		12	9		9
Б2.О	Обязательная часть					12	12		12			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				1	2	1	1		1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52	-	52.3	52.5	-	53.6	48.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	53.4	53.4	-	26.7	53.4
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.8	-	18.7	20.8	-	20.3	18.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1211.3	-	283	356.8	-	360.8	210.7
		Блок Б2				79.1	-		75.1	-		4
		Блок Б3				30.5	-			-		30.5
		Блок ФТД				38.2	-	18.1		-	20.1	
		Итого по всем блокам				1359.1	-	301.1	431.9	-	380.9	245.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	9	6	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.91%					
		в интерактивной форме					8.4%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						44.2%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.39%						