

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 24.11.2025 19:14:05
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 14.05.2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Прикладная информатика

Проектирование информационных систем

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

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.

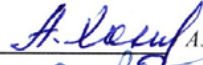
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

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

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15 1/6	17	32 1/6	17 5/6	11 1/6	29	61 1/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	5/6	1 3/6	4/6	4/6	1 2/6	2 5/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	6 2/6	7 2/6	15 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		17	35	52	21	31	52	104

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов														Курс 1														Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Семестр 1														Семестр 2														Семестр 3								Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Обязательная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Б1.О.01	Введение в философию познания			1		2	2	36	72	72	28.1	14		14	0.1	43.9		2	72	14		14	0.1	43.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

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-5; 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-5; 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 БГЛА	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-5; 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-5; ПК-4
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно - технологическая)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; 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-5; 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-5; 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)				52.2	-	52.3	53	-	53.6	48.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44	-	53.4	42.8	-	26.7	53.4
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.9	-	18.7	21	-	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%						