

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"
Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 29.06.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

Направление подготовки 09.04.04 Программная инженерия
Направленность (профиль) Управление разработкой программного обеспечения

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектная



Пилипенко О.В.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1406 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной деятельности

 / Алексеева Е.Н./

Проректор по организационно-методической деятельности

 / Зомитева Г.М./

Начальник управления развития образовательных программ

 / Савчук Г.В./

Директор

 / Подмастерьев К.В./

Заведующий кафедрой

 / Фролов А.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого астр.часов										Курс 1										Курс 2																				
			Экзам	Зачет	Зачет с од.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ИныеФ.Практ	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4																		
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс.	Аттест КонтР	КонтР Практ	ИныеФ.Практ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс.	Аттест КонтР	КонтР Практ	ИныеФ.Практ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс.	Аттест КонтР	КонтР Практ	ИныеФ.Практ	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б1.Б.01	Методология научных исследований		1			2	2	27	54	54	18.15		35.85		2	54	6		12		0.15			35.85																								
+	Б1.Б.02	Теория систем и системный анализ	2				4	4	27	108	108	30.9		50.1	27		4	108	6	9	15	0.6	0.3			50.1	27																						
+	Б1.Б.03	Иностраный язык в профессиональной сфере		1			3	3	27	81	81	33.15		47.85		3	81			33		0.15			47.85																								
+	Б1.Б.04	Компьютерное моделирование	3	2		23	6	6	27	162	162	58.65		76.35	27		2	54	9		18	0.3	0.15			26.55	4	108	9		21	0.9	0.3			49.8	27												
+	Б1.Б.05	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	27	54	54	18.15		35.85		2	54	6		12		0.15			35.85																								
17 17 459 459 159 246 54 7 189 12 57 0.45 119.55 6 162 15 9 33 0.9 0.45 76.65 27 4 108 9 21 0.9 0.3 49.8 27																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Б1.В.01	Распределенные информационные системы	1				4	4	27	108	108	30.9		50.1	27	4	108	9	21		0.6	0.3			50.1	27																							
+	Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	12				7	7	27	189	189	52.8		82.2	54	3	81	6	18		0.6	0.3			29.1	27	4	108	6	21		0.6	0.3			53.1	27												
+	Б1.В.03	Методы анализа, обработки и визуализации данных	3				5	5	27	135	135	39.9		68.1	27												5	135	12	27		0.6	0.3			68.1	27												
+	Б1.В.04	Проектирование и применение вспомогательных и специализированных языков	1				5	5	27	135	135	36.9		71.1	27	5	135	12	24		0.6	0.3			71.1	27																							
+	Б1.В.05	Системное программирование	2				5	5	27	135	135	48.9		59.1	27		5	135	12	24	12	0.6	0.3			59.1	27																						
+	Б1.В.06	Высокопроизводительные вычислительные системы		3			4	4	27	108	108	36.15		71.85													4	108	12	24			0.15			71.85													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	2			7	7		189	189	64.05		97.95	27		4	108	12	15	15		0.15			65.85	3	81	6	15		0.6	0.3			32.1	27												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология управления программными проектами	3	2			7	7	27	189	189	64.05		97.95	27		4	108	12	15	15		0.15			65.85	3	81	6	15		0.6	0.3			32.1	27												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Язык статистической обработки данных	3	2			7	7	27	189	189	64.05		97.95	27		4	108	12	15	15		0.15			65.85	3	81	6	15		0.6	0.3			32.1	27												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	4			4	4		108	108	33.9		47.1	27											4	108	15		18	0.6	0.3			47.1	27													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-предприимчивость	3				4	4	27	108	108	33.9		47.1	27												4	108	15		18	0.6	0.3			47.1	27												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	3				4	4	27	108	108	33.9		47.1	27												4	108	15		18	0.6	0.3			47.1	27												
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1				4	4		108	108	30.9		50.1	27	4	108	9	21		0.6	0.3			50.1	27																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка приложений для мобильных устройств	1				4	4	27	108	108	30.9		50.1	27	4	108	9	21		0.6	0.3			50.1	27																							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение автоматизированных систем управления предприятием	1				4	4	27	108	108	30.9		50.1	27	4	108	9	21		0.6	0.3			50.1	27																							
45 45 1215 1215 2744 597.6 243 16 432 36 84 2.4 1.2 200.4 108 13 351 30 60 27 1.2 0.75 178.05 54 16 432 45 66 18 1.8 1.05 219.15 81 62 62 1674 1674 533.4 843.6 297 23 621 48 84 57 2.4 1.65 319.95 108 19 513 45 69 60 2.1 1.2 254.7 81 20 540 54 66 39 2.7 1.35 268.95 108																																																	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																	
Вариативная часть																																																	
+	Б2.В.01	Учебная практика		2			3	3		81	81	18.15		62.85												3	81									18.15	62.85												
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2				3	3	27	81	81	18.15		62.85													3	81								18.15	62.85												
+	Б2.В.02	Производственная практика	1234	24			49	49		1323	1323	242.4		1080.6		7	189										8	216								48.3	167.7		10	270		60.15	209.85		24	648		91.8	556.2
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2			3	3	27	81	81	18.15		62.85													3	81								18.15	62.85												
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	123				22	22	27	594	594	132.45		461.55		7	189											5	135							30.15	104.85		10	270		60.15	209.85						
+	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	4				12	12	27	324	324	72.15		251.85																											12	324		72.15	251.85				
+	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика			4		12	12	27	324	324	19.65		304.35																										12	324		19.65	304.35					
52 52 1404 1404 260.55 1143.45 7 189 42.15 146.85 11 297 66.45 230.55 10 270 60.15 209.85 24 648 91.8 556.2 52 52 1404 1404 260.55 1143.45 7 189 42.15 146.85 11 297 66.45 230.55 10 270 60.15 209.85 24 648 91.8 556.2																																																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	27	162	162	6.45		155.55																										6	162		6	0.45		155.55			
6 6 162 162 6.45 155.55 6 162 6 0.45 155.55 6 6 162 162 6.45 155.55 6 162 6 0.45 155.55																																																	
ФТД. Факультативы																																																	
+	ФТД.01	Научный дискурс в инновационном поликультурном пространстве		2			3	3	27	81	81	39.15		41.85		1	27			12					15	2	54			27		0.15									2	54		21		0.15		32.85	
+	ФТД.02	Проектный практикум		3			2	2	27	54	54	21.15		32.85																																			
5 5 135 135 60.7 74.7 1 27 15 2 54 27 0.15 26.85 2 54 21 0.15 32.85 5 5 135 135 60.7 74.7 1 27 15 2 54 27 0.15 26.85 2 54 21 0.15 32.85																																																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.01	Методология научных исследований	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.02	Теория систем и системный анализ	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК-4
Б1.Б.04	Компьютерное моделирование	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.05	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОПК-3; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
Б1.В.01	Распределенные информационные системы	ПК-7; ПК-10
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ДПК-1
Б1.В.03	Методы анализа, обработки и визуализации данных	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Проектирование и применение вспомогательных и специализированных языков	ПК-9; ПК-12
Б1.В.05	Системное программирование	ПК-11
Б1.В.06	Высокопроизводительные вычислительные системы	ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Методология управления программными проектами	ОК-5; ОК-6; ПК-6; ПК-7; ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Язык статистической обработки данных	ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-предпринимательство	ОК-6; ПК-7; ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ПК-3; ДПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение автоматизированных систем управления предприятием	ПК-7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.04-18-12 Программная инженерия Управление разработкой ПО .plx', код направления 09.04.04, год начала подгото

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ДПК-1
ФТД		ОПК-4; ДПК-1
ФТД.01	Научный дискурс в иноязычном поликультурном пространстве	ОПК-4
ФТД.02	Проектный практикум	ДПК-1