

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича Столетовых»  
Институт информационных технологий и радиоэлектроники



План одобрен Ученым советом

Протокол № 10

от 23 июля 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

А.М. Сарашидзе

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистр Информационные системы и технологии

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35117	09.12.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	45481	31.01.2017
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

+ Типы задач профессиональной деятельности

+ научно-исследовательский

+ проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шенин/

 / А.А. Галкин/

 / И.Е. Жигалов/



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс																			
		Контроль	Астрономических часов			Неделя	з.е.	Контроль	Астрономических часов			Неделя	з.е.	Контроль	Астрономических часов			Неделя	з.е.	Контроль																					
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Всего			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		810					30	864					32	1674					62	1674					40	1620						60	1620								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (асстр.час/нед)		39.3					28	40.8					32	56.3					62	144.3					40	144.3						60	144.3								
Аудиторная нагрузка		13.3						15.3						14.3						14.3																					
Контактная работа		13.3						15.3						14.3						14.3																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		810	270	108	126	36	423	117	30	423	36	423	117	30	864	270	108	126	36	450	144	32	450	144	32	1674	540	216	252	72	873	261	62	873	261	62					
1	Б1.О.01 Методы, организация и проведение научных исследований	Экз	135	36	18	18	63	36	5						Экз	135	36	18	18							Экз	135	36	18	18	63	36	5				25	1			
2	Б1.О.02 Технологии моделирования информационных систем	Экз	135	54	18	36	54	27	5						Экз	135	54	18	36							Экз	135	54	18	36	54	27	5					25	1		
3	Б1.О.03 Интеллектуальные технологии	Экз	108	36	18	18	45	27	4						Экз	81	36	18	18	9	36	3				Экз	189	72	36	36	54	63	7					25	12		
4	Б1.О.04 Интеграция кроссплатформенных программных систем	Зач	81	36	18	18	45		3						Зач	108	54	18	18	18	36	4				Зач	189	90	36	36	18	63	36	7					25	12	
5	Б1.О.05 Математические основы моделирования информационных процессов и систем														Экз	108	36	18	18	36	36	4					Экз	108	36	18	18	36	36	4						25	2
6	Б1.В.01 Геоинформационные системы	Экз	135	36	18	18	72	27	5						Экз	135	36	18	18								Экз	135	36	18	18	72	27	5					25	1	
7	Б1.В.02 Технологии разработки веб-приложений	Зач	81	36	18	18	45		3						Зач	108	36	18	18	18	36	4					Зач	189	72	36	36	18	81	36	7					25	12
8	Б1.В.03 Мультимедиа технологии														Зач	54	36	18	18	18			2				Зач	54	36	18	18	18		2						25	23
9	Б1.В.ДВ.01.01 Информационные образовательные технологии														Зач	81	36	18	18	45			3				Зач	81	36	18	18	45		3						25	2
10	Б1.В.ДВ.01.02 Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья														Зач	81	36	18	18	45			3				Зач	81	36	18	18	45		3						25	2
11	Б1.В.ДВ.02.01 Распределенные программно-информационные системы														Зач	81	36	18	18	45			3				Зач	81	36	18	18	45		3						25	23
12	Б1.В.ДВ.02.02 Системы искусственного интеллекта														Зач	81	36	18	18	45			3				Зач	81	36	18	18	45		3						25	23
13	Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Зач	81				81		3						Зач	81				81		3				Зач	162				162		6						25	1234	
14	Б2.О.02(У) Учебная практика (ознакомительная практика)	Зач	54	36		18			2						Зач	162				162		6					Зач	162			162		6						25	2	
15	Б2.Д.01 Технологии Больших Данных	Зач	54	36		18			2						Зач	162				162		6					Зач	162			162		6						25	2	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(4) Зач(2) Зач(3) КР(3) КР(2)																				Экз(8) Зач(3) Зач(6) КР(2)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>																																									
<b>ГИА</b>																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																						8,5/6																			
																						9,5/6																			

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
		Контроль		Астрономических часов					Неделя			Контроль		Астрономических часов					Неделя			Контроль		Астрономических часов					Неделя												
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Кон роль	з.е	Неделя	З.е	Кон роль	з.е	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Кон роль	з.е	Неделя	З.е	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			СР	Кон роль	з.е	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)		837							31	19 3/6											29	20 3/6												60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)		837							31	19 3/6											29	20 3/6											60	40							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр час/нед)		41.3							34												37.7												37.7								
		59							48												53.5												53.5								
		14.3							14												14.2												14.2								
		14.3							14												14.2												14.2								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		837							31	17 2/3	31	108	36	108	36	477	108	72	14	14	378	126	36	54	36	180	72	14	14	1215	378	144	162	72	657	180	45	ТО: 26 2/3 З: 3 1/3			
1	Б1.О.06 Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	108	36	18	18				45	27	4																														
2	Б1.О.07 Системная инженерия	108	36	18	18				45	27	4																														
3	Б1.О.08 Философские и социальные проблемы информационного общества	54	18			18	36	2																																	
4	Б1.О.09 Анализ и синтез информационных систем	54	36	18	18				18		2																														
5	Б1.О.10 Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																																								
6	Б1.В.03 Мультимедиа технологии	81	36	18	18				18	27	3																														
7	Б1.В.04 Коммуникативные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	81	36	18	18				45	3																															
8	Б1.В.05 Информационный менеджмент																																								
9	Б1.В.ДВ.02.01 Распределенные программно-информационные системы	108	54	18	18				18	27	4																														
10	Б1.В.ДВ.02.02 Системы искусственного интеллекта	108	54	18	18				18	27	4																														
11	Б1.В.ДВ.03.01 Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов																																								
12	Б1.В.ДВ.03.02 Информатизация бизнеса																																								
13	Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	81							81	3																															
14	Б2.О.03(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	162							162	6																															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Эк(1) Эк(2) Эк(3) КП										Эк(2) Эк(3) Эк(5) КП(2) КП										Эк(6) Эк(3) Эк(5) КП(2)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>																																									
Б2.В.01(П) Производственная практика (преддипломная практика)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																									
Б3.01(Д) Выполнение выпускной квалификационной работы																																									
Б3.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>		1										8 4/6										9 4/6																			

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-8; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-3
ФТД.01	Технологии Больших Данных	ОПК-2; ПК-3

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; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; 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-3; ПК-4
Б1.0.01	Методы, организация и проведение научных исследований	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.0.02	Технологии моделирования информационных систем	УК-2; ОПК-1; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.0.03	Интеллектуальные технологии	ОПК-2
Б1.0.04	Интеграция кроссплатформенных программных систем	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.05	Математические основы моделирования информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.06	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	ОПК-1; ПК-1
Б1.0.07	Системная инженерия	УК-1; УК-2; ОПК-6
Б1.0.08	Философские и социальные проблемы информационного общества	УК-5; УК-6; ОПК-1
Б1.0.09	Анализ и синтез информационных систем	ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.0.10	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Геоинформационные системы	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.03	Мультимедиа технологии	ПК-5
Б1.В.04	Коммуникативные и образовательные проблемы профессиональной деятельности	УК-4; УК-6; ПК-5
Б1.В.05	Информационный менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные образовательные технологии	УК-4; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Распределенные программно-информационные системы	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные сервисы при разработке интернет-ресурсов	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Информатизация бизнеса	ОПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	ОПК-8; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-3
ФТД.01	Технологии Больших Данных	ОПК-2; ПК-3