

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11

От 24 июля 2021 г.



по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

09.03.03

2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	18.12.2013 г. № 30635
06.001	ПРОГРАММИСТ	24.12.2014 г. № 35361
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

[Signature] / А.А. Панфилов/

[Signature] / И.П. Шейн/

[Signature] / А.А. Галкин/

[Signature] / В.Н. Ланцов/

№ Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.													
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)		1080						30	19	3/6						1152										60	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080						30	30							1152									60	40										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		55.1														57.1																				
ОП, факультативы (в период ТО)		59														55																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		22.5														21																				
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5														21																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1														2.1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080						30	17	2/3	Эк. 1, 5/6					1152	414	126	36	252	594	144	30	17	2/3	Эк. 2, 5/6										
1	Б1.О.01	Иностранный язык	3а	72	36			36	36			2				72	36			36	36		2													
2	Б1.О.02	Математика	Эк К	144	72	36		36	36	36	4					144	72	36		36	36	36	4													
3	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	Эк	144	72	36		36	36	36	4																									
4	Б1.О.04	Экономическая теория	Эк	144	36	18		18	72	36	4																									
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	3а	72	72			72			2																									
6	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика															180	36	18		18	108	36	5												
7	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3а	180	36	18		18	144		5					180	72	18	18	36	72	36	5													
8	Б1.О.08	Алгоритмизация и программирование	3а	144	36	18		18	108		4					216	54	18	18	18	162		6													
9	Б1.О.23	Русский язык и культура речи														108	36	18		18	72		3													
10	Б1.В.01	Введение в профессиональную культуру и спорт	3а	180	36	18		18	144		5					180	36	18		18	108	36	5													
11	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														72	72			72																
12	Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)														72	72			72																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(5) К											Эк(4) Эк(3) Эк(5) К											Эк(7) Эк(8) Эк(8) К(2)												
ПРАКТИКИ		(План)											(План)											(План)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											(План)											(План)												
КАНИКУЛЫ		1											8-4/6											9-4/6												

№ Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Каф.	Семестр									
		Академических часов						Контроль						Академических часов						Контроль																		
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)		1116						29	29	19	4/6			1188							31	31	22	3/6			2304						60	42	1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116						29	29	19	4/6			1188							31	31	22	3/6			2304						60	42	1/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		54						47,7						53,5													55,3											
Ауд. нагр. ОП - элект. курсы по физ.к.		20,4						21,4						21,4													20,9											
Конт. раб. ОП - элект. курсы по физ.к.		20,4						21,4						21,4													20,9											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,1						4,1					4,1													4,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116						29	29	17	2/3	3/2		1080						234	495	135	28	2/3	3/2	2196						57	1/3	3/4	5/6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	3а	72	36			36	36	2				108					36	36	36	3				180		72		72		36	5		71	1234		
2	Б1.О.02	Математика	ЭК	144	72	36		36	45	27	4			144					36	45	27	4				144		72		36	45	27	4		8	123		
3	Б1.О.08	Алгоритмизация и программирование	ЭК	180	54	18	18	18	99	27	5			180					36	54	36	5				380		144		54	153	63	10		24	1234		
4	Б1.О.09	Философия	3а	108	36	18	18	18	72	3																108		36	18	18	72		3		72	3		
5	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	3а	108	36	18	18	18	72	3																108		36	18	18	72		3		18	3		
6	Б1.О.11	Операционные системы	ЭК	180	54	18	18	18	99	27	5			180					36	18	18	99	27	5			180		54	18	18	99	27	5		24	3	
7	Б1.О.12	Дискретная математика	ЭК	144	36	18	18	18	81	27	4			144													144		36	18	18	81	27	4		24	3	
8	Б1.О.14	Информационные системы и технологии	3а	108	36	18	18	18	72	3				108					36	18	18	72	3			108		36	18	18	72		3		5	4		
9	Б1.О.17	Проведение																																				
10	Б1.О.18	Менеджмент																																				
11	Б1.О.19	Теория систем и системный анализ																																				
12	Б1.В.02	Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета																																				
13	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	72	72			72						72					72							144		144		144					95	23456		
14	Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОБЗ)	3а	72	72			72						72					72							144		144		144				95	23456			
15	Б2.О.07(У)	Учебная (ознакомительная) практика												108												108		108		108				24	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		ЭК(4), ЗЭК(5) К													ЭК(8), ЗЭК(10) К																							
ПРАКТИКИ		108													108																							
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика													108												108		108		108			3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ		1													6 4/6																							

№ Индекс	Наименование	Семестр 5															Семестр 6															Итого за курс									Каф	Семестр			
		Контроль			Академических часов					Неделя		Конт роль			Академических часов					Неделя		Конт роль			Неделя																				
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.е.	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.е.	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.е.	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.е.	Всего															
ИТОГО (с факультативами)		1098			198	90	144	558	108	29	19	5/6					1246	432	198	72	162	589	117	30	22	3/6						2344	864	396	162	306	1147	225	59	62	42	2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1098			198	90	144	558	108	29	19	5/6					1174	432	198	72	162	589	117	30	31	2/3						2272	864	396	162	306	1147	225	59	60	42	2/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		55.6			10.6	5.6	16.4	55.6	10.6	2.9	19.5	5/6					57.8	18.8	9.0	18.0	16.2	58.9	11.7	3.0	22.3	3/6						56.7	18.8	9.0	18.0	16.2	58.9	11.7	3.0	22.3	3/6				
		54			10.6	5.6	16.4	55.6	10.6	2.9	19.5	5/6					41.3	18.8	9.0	18.0	16.2	58.9	11.7	3.0	22.3	3/6						47.7	18.8	9.0	18.0	16.2	58.9	11.7	3.0	22.3	3/6				
		21.2			10.6	5.6	16.4	55.6	10.6	2.9	19.5	5/6					19.4	18.8	9.0	18.0	16.2	58.9	11.7	3.0	22.3	3/6						20.3	18.8	9.0	18.0	16.2	58.9	11.7	3.0	22.3	3/6				
		21.2			10.6	5.6	16.4	55.6	10.6	2.9	19.5	5/6					19.4	18.8	9.0	18.0	16.2	58.9	11.7	3.0	22.3	3/6						20.3	18.8	9.0	18.0	16.2	58.9	11.7	3.0	22.3	3/6				
		3.1			10.6	5.6	16.4	55.6	10.6	2.9	19.5	5/6					3.1	18.8	9.0	18.0	16.2	58.9	11.7	3.0	22.3	3/6						3.1	18.8	9.0	18.0	16.2	58.9	11.7	3.0	22.3	3/6				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1098			198	90	144	558	108	29	19	5/6	10.17	5/6	3.2	1138	432	198	72	162	589	117	30	17	2/3	2.2	5/6	3.2	2236	864	396	162	306	1147	225	59	59	35	1/2	3.5	5/6				
1	Б1.0.13 Экономика	3а	108	36	18	18	72		3															3а							108	36	18	18	72		3					84	5		
2	Б1.0.15 Базы данных	3к	144	54	36	18	54	36	4														3к							324	108	72	18	18	135	81	9					24	56		
3	Б1.0.20 Программная инженерия	3к	144	54	36	18	54	36	4														3к							144	54	18	18	54	36	4					24	5			
4	Б1.0.21 Информационная безопасность	3а	108	36	18	18	72		3														3а							108	36	18	18	72		3					27	5			
5	Б1.0.22 Исследование операций и методы оптимизации	3к	144	54	36	18	54	36	4														3к							144	54	36	18	54	36	4					24	5			
6	Б1.8.03 Управление информационными ресурсами	3а	108	36	18	18	72		3														3а							108	36	18	18	72		3					24	6			
7	Б1.8.04 Техничко-экономическое обоснование проектов	3а	108	36	18	18	72		3														3а							108	36	18	18	72		3					24	5			
8	Б1.8.05 Имитационное и математическое моделирование	3а	108	36	18	18	72		3														3а							108	36	18	18	72		3					24	6			
9	Б1.8.06 Тестирование информационных систем	3а	108	36	18	18	72		3														3а							108	36	18	18	72		3					24	6			
10	Б1.8.07 Разработка программных приложений	3а	180	54	36	18	18	126	5														3а							180	54	18	18	126		5					24	6			
11	Б1.8.ДВ.01.01 Разработка WEB-представительств	3а	144	54	36	18	18	90	4														3а							144	54	18	18	90		4					24	5			
12	Б1.8.ДВ.01.02 Основы Логист. экономики	3а	144	54	36	18	18	90	4														3а							144	54	18	18	90		4					24	5			
13	Б1.8.ДВ.04.01 Системы поддержки принятия решений	3а	144	54	36	18	18	90	4														3а							144	54	18	18	90		4					24	5			
14	Б1.8.ДВ.04.02 Анализ и планирование решений в экономике	3а	144	54	36	18	18	90	4														3а							144	54	18	18	90		4					24	5			
15	Б1.8.ДВ.06.01 Электронные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	58	54				54															3а							58	54				108	4					95	23456			
16	Б1.8.ДВ.06.02 Электронные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	58	54				54															3а							58	54				108	4					95	23456			
17	Б2.8.01(П) Производственная (технологическая проектно-технологическая) практика	3аО	108						108														3аО							108							108	3					24	6	
18	ФТД.01 Эконометрика	3а	72	36	18	18	36		2														3а							72	36	18	18	36		2					24	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(5) Эк(6) КР															Эк(3) Эк(5) Эк(6) КР(2)															Эк(6) Эк(11) Эк(О) КР(3)													
ПРАКТИКИ																																													
Б2.8.02(П)	Производственная (технологическая проектно-технологическая) практика																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ																																													
																																									7	4/6			

№ Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс	Каф.	Семестр									
		Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Конт роль																	
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль					
																																	30	19 4/6	30	20 2/6	30
ИТОГО (с факультативами)		1080	378	126	72	180	594	108	30	108	30	648	190	80	30	80	350	108	18	108	18	1728	568	206	102	260	944	216	48	ТО, 28 1/6 Э, 3,5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	378	126	72	180	594	108	30	108	30	648	190	80	30	80	350	108	18	108	18	1728	568	206	102	260	944	216	48	ТО, 28 1/6 Э, 3,5/6							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		54,6	54	36	18	18	36	3	3	36	3	52,3	54	36	18	18	36	3	3	36	3	53,5	56,5	19,8	19,8	19,8	60	60	40								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	378	126	72	180	594	108	30	108	30	648	190	80	30	80	350	108	18	108	18	1728	568	206	102	260	944	216	48	ТО, 28 1/6 Э, 3,5/6							
1	Б1.О.16	Эк	108	54	36	18	18	36	3	36	3	Эк, КТ	108	60	20	40	12	36	3	Эк(2), КТ	216	114	56	58	30	72	6	6	24	78							
2	Б1.О.24	За	72	36	36	36	36	2	2	36	2	Эк	72	36	36	36	36	2	2	Эк	72	36	36	36	36	2	2	2	73	7							
3	Б1.В.08	За	180	54	18	36	126	5	5	36	126	Эк	180	54	18	36	126	5	5	Эк	180	54	18	36	126	5	5	24	7								
4	Б1.В.09	Эк	180	72	18	36	72	36	36	36	36	Эк	180	72	18	36	72	36	3	Эк	180	72	18	36	72	36	3	24	8								
5	Б1.В.10	За КР	180	54	18	18	126	5	5	18	126	Эк	180	54	18	18	126	5	5	Эк	180	54	18	18	126	5	5	24	7								
6	Б1.В.11	Эк	180	54	18	18	90	36	36	36	36	Эк	180	54	18	18	90	36	36	Эк	180	54	18	18	90	36	36	24	7								
7	Б1.В.ДВ.02.01	Эк	180	72	18	18	36	72	36	36	36	Эк	180	72	18	18	36	72	36	Эк	180	72	18	18	36	72	36	24	7								
8	Б1.В.ДВ.02.02	Эк	180	72	18	18	36	72	36	36	36	Эк	180	72	18	18	36	72	36	Эк	180	72	18	18	36	72	36	24	7								
9	Б1.В.ДВ.03.01	За	180	54	18	18	18	126	5	5	126	Эк	180	60	20	20	12	36	3	Эк	180	60	20	20	12	36	3	24	78								
10	Б1.В.ДВ.03.02	За	180	54	18	18	18	126	5	5	126	Эк	180	60	20	20	12	36	3	Эк	180	60	20	20	12	36	3	24	78								
11	Б1.В.ДВ.05.01	Эк	108	30	20	10	78	3	3	10	78	Эк	108	30	20	10	78	3	3	Эк	108	30	20	10	78	3	3	84	8								
12	Б1.В.ДВ.05.02	Эк	108	30	20	10	78	3	3	10	78	Эк	108	30	20	10	78	3	3	Эк	108	30	20	10	78	3	3	24	8								
13	Б2.В.03(П)	Эк	216	216	216	216	216	216	216	216	216	Эк	216	216	216	216	216	216	216	Эк	216	216	216	216	216	216	216	24	8								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3), Эк(4) КР												Эк(3), Эк(4) КР												Эк(6), Эк(5), Эк(2) КР(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												(План)												(План)											
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	108												108												108											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		324												324												324											
Б3.01(Л)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	324												324												324											
КАНИКУЛЫ		1												1												1											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Экономическая теория	УК-1; УК-9; ОПК-6
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.11	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.12	Экономика	УК-1; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.13	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.14	Базы данных	ОПК-2
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.16	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.17	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.19	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.20	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.23	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.24	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В	Введение в профессиональную деятельность	ПК-5; ПК-7
Б1.В.01	Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета	ПК-7
Б1.В.02	Управление информационными ресурсами	ПК-7; ПК-9
Б1.В.03	Технико-экономическое обоснование проектов	ПК-4
Б1.В.04	Имитационное и математическое моделирование	ПК-5
Б1.В.05	Тестирование информационных систем	ПК-8
Б1.В.06	Разработка программных приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.07	Администрирование информационных систем	ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-1; УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08	Алгоритмизация и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.09	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.12	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.13	Экономика	УК-1; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.14	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.15	Базы данных	ОПК-2
Б1.О.16	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.17	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.18	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.20	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.21	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.22	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.23	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.24	Социология	УК-3; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета	ПК-7
Б1.В.03	Управление информационными ресурсами	ПК-7; ПК-9
Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование проектов	ПК-4
Б1.В.05	Имитационное и математическое моделирование	ПК-5
Б1.В.06	Тестирование информационных систем	ПК-8
Б1.В.07	Разработка программных приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	ПК-2; ПК-3	формируемые компетенции
Б1.В.09	Технологии программирования корпоративных информационных систем	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9	
Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-4; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка WEB-представительств	ПК-2; ПК-4; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы Internet экономики	ПК-2; ПК-4; ПК-8	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-5	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные информационные системы	ПК-3; ПК-5	
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных	ПК-3; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов	ПК-1; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология и технологии реинжиниринга и управления бизнес-процессами	ПК-1; ПК-5	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-5	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы поддержки принятия решений	ПК-3; ПК-5	
Б1.В.ДВ.04.02	Анализ и планирование решений в экономике	ПК-3; ПК-5	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1	
Б1.В.ДВ.05.01	Стратегическое управление эффективностью бизнеса	ПК-1	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление архитектурой информационных систем	ПК-7; ПК-9	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-7	
Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7	
Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7	
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б2.0	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	
Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	
Б2.0.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-5
ФТД.01	Эконометрика	ПК-5