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 № 10
от 23 мая 2019г.

09.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М.Саралидзе*

"23" мая 2019 г.

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / А.А.Панфилов/

Начальник УМУ _____ / И.П.Шеин/

Директор _____ / А.А.Галкин/

Зав. кафедрой _____ / В.Н.Ланцов/

Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 119 Апрель.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								Э		*								*	*	Э	Э	К				*		*									*				Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*								*	*	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*								*	*					*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*			П	П	П	П		*						*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								*	*	Э	Э				П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**34**	**30**	**34**	**30**	**22**	150
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	30
У	Учебная практика		**4**				4
П	Производственная практика				**4**	**6**	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**9 5/6**	**9 4/6**	**9 5/6**	**10**	**9 5/6**	49 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого							
Студентов		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Групп							

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 119 Апрель.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				10									1110									936								2056							48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				10									1110									936								2056							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																													39		51.4									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															180									
ДИСЦИПЛИНЫ				10	10	8		2					1110	70	26	8	36	959	81			936	100	36	16	48	782	54			2056	180	70	24	86	1741	135	48	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык		2	2			2				За	106	8			8	98			За	108	10			10	98			За(2)	216	20			20	196		6		71	12
2	Б1.О.02	Математика		2	2	2						Экз	142	18	8		10	97	27		Экз	108	20	10		10	61	27		Экз(2)	252	40	20		20	158	54	7		11	12
3	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		2	2	2						Экз	142	12	6		6	103	27											Экз	144	14	8		6	103	27	4		68	1
4	Б1.О.04	Экономическая теория		2	2	2						Экз	142	14	6		8	101	27											Экз	144	16	8		8	101	27	4		84	1
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт										За	72	4			4	68												За	72	4			4	68		2		95	1
6	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика																			Экз	180	14	8		6	139	27		Экз	180	14	8		6	139	27	5		24	1
7	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации																			За	144	22	6	8	8	122			За	144	22	6	8	8	122		4		24	12
8	Б1.О.08	Алгоритмизация и программирование																			За	144	14	6	8		130			За	144	14	6	8		130		4		24	123
9	Б1.О.24	Русский язык и культура речи																			За	108	8			8	100			За	108	8			8	100		3		74	1
10	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		2	2	2						За	178	14	6	8		164			ЗаО	144	12	6		6	132			За ЗаО	324	28	14	8	6	296		9		24	1
11	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту											328					328													328					328				95	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(3) За(3)									Экз(2) За(4) ЗаО									Экз(5) За(7) ЗаО										
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГИА		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																						9 5/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 119 Апрель.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**864**									**936**							39		**1800**							**50**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**									**936**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						**44**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**180**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**864**	**96**	**32**	**16**	**48**	**687**	**81**			**720**	**92**	**46**	**28**	**18**	**547**	**81**			**1584**	**188**	**78**	**44**	**66**	**1234**	**162**	**44**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Экз	**108**	12			12	69	27											Экз	**108**	12			12	69	27	3		71	12
2	Б1.О.02	Математика	Экз	**180**	20	10		10	133	27											Экз	**180**	20	10		10	133	27	5		11	12
3	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Экз	**180**	24	8	8	8	129	27											Экз	**180**	24	8	8	8	129	27	5		24	12
4	Б1.О.08	Алгоритмизация и программирование	ЗаО	**216**	20	4	8	8	196			Экз	**144**	20	8	8	4	97	27		Экз ЗаО	**360**	40	12	16	12	293	27	10		24	123
5	Б1.О.09	Философия	За	**108**	12	6		6	96			За	**108**	10	6	4		98			За	**108**	12	6		6	96		3		72	2
6	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности										Экз	**108**	16	8	8		65	27		За	**108**	10	6	4		98		3		18	2
7	Б1.О.11	Операционные системы										Экз	**108**	16	8		8	65	27		Экз	**108**	16	8	8		65	27	3		24	2
8	Б1.О.12	Дискретная математика										За	**144**	14	8		6	130			Экз	**108**	16	8		8	65	27	3		24	2
9	Б1.О.13	Экономика										ЗаО	**108**	16	8	8		92			За	**144**	14	8		6	130		4		84	2
10	Б1.О.14	Информационные системы и технологии																			ЗаО	**108**	16	8	8		92		3		24	23
11	ФТД.01	Эконометрика	За	**72**	8	4		4	64												За	**72**	8	4		4	64		2		24	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО									Экз(3) За(2) ЗаО									Экз(6) За(4) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ		(План)										За	216					216			За	216					216		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика																				216					216		6	4		
ГИА		(План)																														
КАНИКУЛЫ																													9 4/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 119 Апрель.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**									**864**									**1728**							**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**									**864**							49		**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						**43.2**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**180**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**864**	**100**	**40**	**24**	**36**	**683**	**81**			**864**	**80**	**36**	**20**	**24**	**703**	**81**			**1728**	**180**	**76**	**44**	**60**	**1386**	**162**	**48**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.08	Алгоритмизация и программирование	Экз	**180**	20	6	8	6	133	27											Экз	**180**	20	6	8	6	133	27	5		24	123
2	Б1.О.14	Информационные системы и технологии	Экз	**144**	20	6	8	6	97	27											Экз	**144**	20	6	8	6	97	27	4		24	23
3	Б1.О.15	Базы данных											Экз	**108**	12	6	6		69	27	Экз	**108**	12	6	6		69	27	3		24	34
4	Б1.О.17	Правоведение	За	**108**	12	6		6	96												За	**108**	12	6		6	96		3		5	3
5	Б1.О.18	Менеджмент											За	**108**	10	6		4	98		За	**108**	10	6		4	98		3		24	3
6	Б1.О.19	Теория систем и системный анализ	За	**144**	20	10		10	124												За	**144**	20	10		10	124		4		24	3
7	Б1.О.20	Программная инженерия											Экз	**180**	12	6	6		141	27	Экз	**180**	12	6	6		141	27	5		24	3
8	Б1.О.21	Информационная безопасность											За	**108**	14	6		8	94		За	**108**	14	6		8	94		3		27	3
9	Б1.О.22	Исследование операций и методы оптимизации	Экз	**144**	10	6		4	107	27											Экз	**144**	10	6		4	107	27	4		24	3
10	Б1.В.02	Автоматизация бухгалтерского и управленческого учета	За	**144**	18	6	8	4	126												За	**144**	18	6	8	4	126		4		24	3
11	Б1.В.03	Управление информационными ресурсами											Экз	**180**	12	6		6	141	27	Экз	**180**	12	6		6	141	27	5		24	3
12	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка WEB-представительств											За КР	**180**	20	6	8	6	160		За КР	**180**	20	6	8	6	160		5		24	3
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Основы Internet экономики*											За КР	**180**	20	6	8	6	160		За КР	**180**	20	6	8	6	160		5		24	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3)									Экз(3) За(3) КР									Экз(6) За(6) КР											
ПРАКТИКИ		(План)																														
ГИА		(План)																														
КАНИКУЛЫ																														9 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 119 Апрель.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**									**864**							49		**1728**							**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**									**864**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						**42**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**180**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**864**	**90**	**36**	**18**	**36**	**720**	**54**			**648**	**90**	**38**	**26**	**26**	**504**	**54**			**1512**	**180**	**74**	**44**	**62**	**1224**	**108**	**42**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.15	Базы данных	Экз КР	**180**	16	8		8	137	27											Экз КР	**180**	16	8		8	137	27	5		24	34
2	Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование проектов	За	**144**	12	6		6	132												За	**144**	12	6		6	132		4		24	4
3	Б1.В.05	Имитационное и математическое моделирование	Экз	**180**	22	8	6	8	131	27											Экз	**180**	22	8	6	8	131	27	5		24	4
4	Б1.В.06	Тестирование информационных систем										За	**144**	18	6	8	4	126			За	**144**	18	6	8	4	126		4		24	4
5	Б1.В.07	Разработка программных приложений	За КР	**180**	22	8	6	8	158												За КР	**180**	22	8	6	8	158		5		24	4
6	Б1.В.08	Администрирование информационных систем										За	**144**	20	10		10	124			За	**144**	20	10		10	124		4		24	4
7	Б1.В.11	Корпоративные информационные системы										Экз	**180**	22	10	8	4	131	27		Экз	**180**	22	10	8	4	131	27	5		24	4
8	Б1.В.ДВ.04.01	Системы поддержки принятия решений	За	**180**	18	6	6	6	162			Экз	**180**	30	12	10	8	123	27		Экз За	**360**	48	18	16	14	285	27	10		24	4
9	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Анализ и планирование решений в экономике*	За	**180**	18	6	6	6	162			Экз	**180**	30	12	10	8	123	27		Экз За	**360**	48	18	16	14	285	27	10		24	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3) КР(2)									Экз(2) За(2)									Экз(4) За(5) КР(2)										
ПРАКТИКИ		(План)																				216					216		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика										ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)																														
КАНИКУЛЫ																														10		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 119 Апрель.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				864									864									1728							48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									864							49		1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						38.6										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						180										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**120**	**46**	**40**	**34**	**636**	**108**			**216**	**60**	**24**	**12**	**24**	**129**	**27**			**1080**	**180**	**70**	**52**	**58**	**765**	**135**	**30**	ТО: 22 Э: 6		
1	Б1.О.16	Проектирование информационных систем	Экз КП	180	16	8		8	137	27											Экз КП	180	16	8		8	137	27	5		24	5
2	Б1.О.23	Проектный практикум										За КП	108	24	12		12	84			За КП	108	24	12		12	84		3		24	5
3	Б1.В.09	Технологии программирования корпоративных информационных систем	Экз	108	24	8	8	8	57	27											Экз	108	24	8	8	8	57	27	3		24	5
4	Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	За КР	144	24	8	8	8	120												За КР	144	24	8	8	8	120		4		24	5
5	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные информационные системы	Экз	180	16	8	8		137	27											Экз	180	16	8	8		137	27	5		24	5
6	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных*	Экз	180	16	8	8		137	27											Экз	180	16	8	8		137	27	5		24	5
7	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов	За	144	18	6	8	4	126			Экз КП	108	36	12	12	12	45	27		Экз За КП	252	54	18	20	16	171	27	7		24	5
8	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Методология и технологии реинжиниринга и управления бизнес-процессами*	За	144	18	6	8	4	126			Экз КП	108	36	12	12	12	45	27		Экз За КП	252	54	18	20	16	171	27	7		24	5
9	Б1.В.ДВ.05.01	Управление информационными системами в экономике	Экз	108	22	8	8	6	59	27											Экз	108	22	8	8	6	59	27	3		24	5
10	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Управление архитектурой информационных систем*	Экз	108	22	8	8	6	59	27											Экз	108	22	8	8	6	59	27	3		24	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) КП КР									Экз За КП(2)									Экз(5) За(3) КП(3) КР												
ПРАКТИКИ		(План)																				324					324		9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика										ЗаО	324					324			ЗаО	324					324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																				324					324		9	6		
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324					324				324					324		9	6		
КАНИКУЛЫ																														9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.03 ЗПИ 119 Апрель.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				191	242	242	48	50	48	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	61%	39%	36.5%	160	210	210	48	42	48	42	30
Обязательная часть				100	128	128	39	42	34	5	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	82	82	9		14	37	22
Практика	29%	71%	0%	20	21	21		6		6	9
Обязательная часть				5	6	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15				6	9
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Обязательная часть				9	9	9					9
Факультативы				2	2	2		2			

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	44.3	51.4	44	43.2	42	38.6
	в период гос. экзаменов						
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.	180	180	180	180	180	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5	6	6	4	5
	ЗАЧЕТЫ (За)		7	4	6	5	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	2		1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1	2	1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	40.45%					
	в интерактивной форме	41.3%					
Объём обязательной части от общего объёма программы		55.8%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)		11.4%					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-1; ОПК-7; ОПК-5; УК-5; УК-7; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-8; УК-3; УК-4; ОПК-9; УК-2; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-6; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-2; УК-1; ОПК-7; ОПК-5; УК-5; УК-7; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-8; УК-3; УК-4; ОПК-9; УК-2; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-6; 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	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; ОПК-3
Б1.О.11	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.12	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.13	Экономика	УК-2; 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	ПК-1; УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.17	Правоведение	УК-2
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	Проектный практикум	УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.24	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-7; ПК-5
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-8; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Администрирование информационных систем	ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Технологии программирования корпоративных информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Разработка мобильных приложений	ПК-9; ПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	ПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-9
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка WEB-представительств	ПК-8; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы Internet экономики	ПК-8; ПК-2; ПК-4
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-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Управление информационными системами в экономике	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Управление архитектурой информационных систем	ПК-7; ПК-9
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-6
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; УК-1; ОПК-7; УК-4; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-9; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О	Обязательная часть	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; УК-1; ОПК-7; УК-4; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-9; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-5
ФТД.01	Эконометрика	ПК-5