

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт экономики и менеджмента

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе бакалавриата

38.03.05

Кафедра: Бизнес-информатика и экономика

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика Профиль "Бизнес-информатика"

План одобрен НМС вуза  
Протокол № 1  
от 30 августа 2014 г.

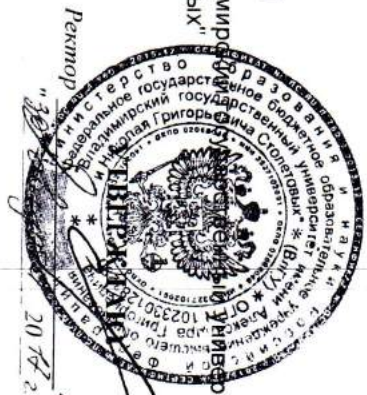
Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г
+
Виды профессиональной деятельности
✓ научно-исследовательская;
✓ консалтинговая;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1002 от 11.08.2016

**СОГЛАСОВАНО**

- Проректор по ОД
- Начальник УМУ
- Директор ИЗИМ
- Зав. кафедрой БИЭ



Ректор А.М. Сарандзе

И.А. Панфилов

И.П. Шеня

П.Н. Захаров

И.Б. Тесленко



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
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	Э	Э	Э	Э																																			
II																			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																																			
III																			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																																			
IV																			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																																			

**Сводные данные**

	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	Всего			
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	18	18	36	18	18	18	18	36	18	10	28	28	136			
Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	3	3	6	3	3	6	3	9	2	5	23	23	23			
Учебная практика		2	2															2			
Производственная практика							2	2				2	2					6			
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4	4	4			
Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2	2	2			
Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	10	2	9	11							35			
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.					более 39 нед.					более 39 нед.					более 39 нед.					
Итого	23	29	52	23	29	23	29	52	23	29	23	29	52	23	29	52	208	208			
Студентов																					
Групп																					



№ Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры
		Академические часы						ЗЕТ	Неделя	Академические часы						ЗЕТ	Неделя	Академические часы						ЗЕТ	Неделя																
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр олн	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр олн	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр олн	Всего	Неделя											
Итого по ОП (без факультативов)		1080						30	21	1152						30	23	2232							60	44															
Учебная нагрузка (акад.час/нед.)		48								48								48																							
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24								24								24																							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		24								24								24																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>		<b>1080</b>	<b>432</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>1044</b>	<b>504</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>288</b>	<b>396</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	<b>2124</b>	<b>936</b>	<b>342</b>	<b>72</b>	<b>522</b>	<b>900</b>	<b>288</b>	<b>57</b>		<b>70</b>	<b>1</b>													
1	История	Экз	180	72	36		36	72	36									Экз	180	72	36		36	72	36	5		84	1												
2	Развитие информационного общества	Экз	108	36	18	18		36	36									Экз	108	36	18	18		36	36	3		84	1												
3	Маркетинг	Экз	72	36	18					108	54	18		36	54			Экз	108	54	18		36	54		3		80	2												
4	Русский язык и культура речи	Экз	72	36	18					72	36	18		36	36			Экз	72	36	18		36			2		51	1												
5	Математический язык	Экз	216	72	36													Экз	216	72	36		72	72		4		71	1234												
6	Линейная алгебра	Экз	180	72	36													Экз	180	72	36		36	108		6		8	1												
7	Математический анализ	Экз	108	36	18													Экз	108	36	18		18	72		3		84	1												
8	История экономических учений	Экз	144	36	18	18		72	36									Экз	144	36	18	18		72	36	4		84	2												
9	Теоретические основы информатики	Экз	144	36	18													Экз	144	36	18		36	36		4		84	2												
10	Административное предпринимательство	Экз	72	36	18													Экз	72	36	18		36	36		4		95	1												
11	Базы данных	Экз	72	36	18													Экз	72	36	18		72			2		84	2												
12	Физическая культура и спорт	Экз	108	36	18													Экз	108	36	18		18	72		3		84	1												
13	Мировая экономика	Экз	72	36	18													Экз	72	36	18		18	36		2		84	2												
14	Макроэкономика	Экз	72	36	18													Экз	72	36	18		36	72		5		84	2												
15	Экономная региона	Экз	72	36	18													Экз	72	36	18		72			2		95	23456												
16	Экономные курсы по физической культуре	Экз	72	36	18													Экз	72	36	18		18	36		2		84	2												
17	Экономная фирма	Экз	72	36	18													Экз	72	36	18		18	36		2		84	2												
18	Экономная экономика	Экз	72	36	18													Экз	72	36	18		18	36		2		84	2												
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(4) Экз(5) КР												Экз(4) Экз(5)												Экз(8) Экз(10) КР															
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																																							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																									
<b>ГИА</b>		(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									







№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Код	Семестр	
			Академические часы						ЗЕТ	Неделя	Академические часы						ЗЕТ	Неделя	Академические часы						ЗЕТ	Неделя												
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. ольн	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. ольн	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. ольн	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. ольн
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1090		30	21		1090		30	20		2160		60	41																						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1090		30	21		1090		30	20		2160		60	41																						
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА (всего часов)</b>	ОП, Факультативы (в период ТО)		53					54					53,5																									
	ОП, Факультативы (в период экз. сес.)		42					54					48																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24					22					23																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24					22					23																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													23																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			1090	432	180	144	108	52,2	12,6	30		1090	432	180	144	108	52,2	12,6	30		1090	432	180	144	108	52,2	12,6	30		1090	432	180	144	108	52,2	12,6	30	
1	Бел.в.э.т.	Средств. теория систем	36	72	36	18				2		36	72	36	18					2		36	72	36	18										8	7		
2	Б.В.Б.П.	Англ. яз. лекция	36	108	36	18				3		36	108	36	18					3		36	108	36	18										8	7		
3	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	180	54	18				5		36	180	54	18					5		36	180	54	18										8	7		
4	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	108	54	18				3		36	108	54	18					3		36	108	54	18										8	8		
5	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	108	54	18				3		36	108	54	18					3		36	108	54	18										8	7		
6	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	144	54	18				4		36	144	54	18					4		36	144	54	18										8	7		
7	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	144	54	18				4		36	144	54	18					4		36	144	54	18										8	7		
8	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	144	54	18				4		36	144	54	18					4		36	144	54	18										8	7		
9	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	144	54	18				4		36	144	54	18					4		36	144	54	18										8	8		
10	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	144	54	18				4		36	144	54	18					4		36	144	54	18										8	8		
11	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	144	54	18				4		36	144	54	18					4		36	144	54	18										8	8		
12	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	144	54	18				4		36	144	54	18					4		36	144	54	18										8	8		
13	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	144	54	18				4		36	144	54	18					4		36	144	54	18										8	7		
14	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	144	54	18				4		36	144	54	18					4		36	144	54	18										8	7		
15	Б.В.Б.П.	Учебно-методические материалы по биологии	36	144	54	18				4		36	144	54	18					4		36	144	54	18										8	7		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																						
<b>ПРАКТИКИ</b>																																						
<b>ТИД</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						



	Итого				Курс 1		Курс 2				Курс 3		Курс 4							
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8				
																	Мин.	Макс.	Факт	
Итого				234	245	240	60	30	30	30	60	29	31	31	60	30	30	30		
Итого по ОП (без факультативов)				234	245	240	60	30	30	30	60	29	31	31	60	30	30	30		
Дисциплины (модули)	50%	50%	33.9%	216	221	219	57	30	27	27	57	29	28	28	57	30	27	48	30	18
Базовая часть				108	111	110	45	27	18	18	38	26	12	14	14	6	8	13	10	3
Вариативная часть				105	113	109	12	3	9	9	19	3	16	16	43	24	19	35	20	15
Практики	50%	50%	0%	12	15	12	3		3	3	3		3	3	3		3	3	3	3
Базовая часть						6	3		3									3		3
Вариативная часть				6	9	6					3				3			3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9												9		9
Базовая часть				6	9	9												9		9
Факультативы																				
Вариативная часть																				
Процент ... занятий от аудиторных				лекционных	38,6%															
				в интерактивной форме	26,9%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.2	-	52	50	-	54	52	-	54	49.3	-	53	54				
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			48.6	-	48	48	-	48	48	-	54	48	-	42	54				
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-					54	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.9	-	24	24	-	24	24	-	24	24	-	24	24	-	24	22	
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.4	-		4	-	4	4	-	3	3	-							
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8	4	4	4	8	4	4	8	4	4	4	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)			10	5	5	8	4	4	4	10	6	4	4	4	7	4	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1			1		1		1	1	2	1	1		
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			1	1		2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2			



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОГК-1; ОГК-2; ОГК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
B1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОГК-1; ОГК-2; ОГК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
B1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6
B1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
B1.Б.03	Развитие информационного общества	ОК-1; ОК-2; ОГК-3
B1.Б.04	Маркетинг	ПК-18; ПК-19; ПК-22
B1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
B1.Б.06	Психология	ОК-5; ОК-7; ОГК-2
B1.Б.07	Правовое регулирование профессиональной деятельности	ОК-4
B1.Б.08	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
B1.Б.09	Линейная алгебра	ПК-17; ПК-18
B1.Б.10	Математический анализ	ПК-17; ПК-18
B1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-17; ПК-18
B1.Б.12	История экономических учений	ОК-2; ОК-3
B1.Б.13	Финансовая математика	ОК-3; ПК-18
B1.Б.14	Общая теория систем	ОК-1; ОК-3; ПК-17
B1.Б.15	Исследование операций	ПК-17; ПК-18
B1.Б.16	Анализ данных	ПК-18
B1.Б.17	Теоретические основы информатики	ОГК-1; ОГК-3
B1.Б.18	Архитектура предприятия	ПК-15; ПК-20
B1.Б.19	Моделирование бизнес-процессов	ПК-12; ПК-13; ПК-20
B1.Б.20	Управление разработкой и жизненным циклом информационных систем	ПК-12; ПК-13
B1.Б.21	Программирование	ОГК-1; ОГК-3; ПК-13
B1.Б.22	Базы данных	ПК-13; ПК-14
B1.Б.23	Информационные сети и телекоммуникации	ОГК-3; ПК-16
B1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
B1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
B1.Б.26	Деловые коммуникации	ОК-5; ОК-6
B1.Б.27	Рынки информационно-коммуникационных технологий и организация продаж	ПК-22; ПК-23
B1.Б.28	Электронный бизнес	ПК-22; ПК-23
B1.Б.29	Управление информационными технологиями-сервисами и контентом	ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-24
B1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-1; ОГК-2; ОГК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
B1.В.01	Бизнес-планирование	ПК-13; ПК-17; ПК-18
B1.В.02	Микроэкономика	ОК-3; ОГК-2

УТВЕРЖДАЮ  
И.С. ФЕКТУР ПО ДА





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Макроэкономика	ОК-3; ОПК-2
Б1.В.04	Экономика региона	ОК-3; ПК-13; ПК-23
Б1.В.05	Статистика	ПК-17; ПК-18
Б1.В.06	Менеджмент	ОПК-2; ПК-19; ПК-20
Б1.В.07	Страхование и управление рисками	ПК-14; ПК-18; ПК-21
Б1.В.08	Информационная инфраструктура предприятия	ПК-13; ПК-20; ПК-24
Б1.В.09	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-3; ПК-13
Б1.В.10	Управление персоналом	ОК-6; ОПК-2; ПК-22
Б1.В.11	Методы социально-экономического прогнозирования	ПК-12; ПК-13; ПК-20
Б1.В.12	Системы поддержки принятия решений	ПК-23; ПК-24
Б1.В.13	Государственный и муниципальный аудит	ПК-19; ПК-24
Б1.В.14	Рейтингинг бизнес-процессов	ПК-12; ПК-13; ПК-20
Б1.В.15	Эффективность информационных технологий	ПК-12; ПК-20; ПК-23
Б1.В.16	Разработка мобильных приложений и облачные сервисы	ПК-12; ПК-22; ПК-24
Б1.В.17	Иностраный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ОК-5
Б1.В.18	Имитационное моделирование	ПК-12; ПК-13; ПК-20
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика фирмы	ОК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Институциональная экономика	ОК-2; ОК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Бухгалтерский и управленческий учет	ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Эконометрика	ОК-3; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Концепции современного естествознания	ОК-1; ОК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.04.01	Управление инновациями	ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	ОК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Управление проектами	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Финансы	ОК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Финансовый менеджмент	ОК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Стратегический менеджмент	ПК-13; ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Нечеткая логика и нейронные сети	ОПК-3; ПК-17; ПК-18



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.В.ДВ.07.02	Функциональное программирование и интеллектуальные системы	ОПК-3; ПК-17; ПК-18
B1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-17; ПК-18
B1.В.ДВ.08.01	Распределенные системы	ОПК-3; ПК-17; ПК-18
B1.В.ДВ.08.02	Многоагентные системы	ОПК-3; ПК-17; ПК-18
B1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ПК-21
B1.В.ДВ.09.01	Информационная безопасность	ОПК-1; ПК-21
B1.В.ДВ.09.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ПК-14; ПК-18
B1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-23; ПК-24
B1.В.ДВ.10.01	Системы электронного документооборота	ПК-23; ПК-24
B1.В.ДВ.10.02	Информационные технологии коллективной работы	ПК-23; ПК-24
B2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
B2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
B2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
B2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-14; ПК-19
B2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-3; ПК-19
B2.Б.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14; ПК-19
B3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
B3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
B3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
B3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

