

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Педагогический институт

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6  
от 30 сентября 2020 г.

44.03.05

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика. Информатика

Кафедра: Математического образования и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013

+ Типы задач профессиональной деятельности

+ педагогический

+ проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ПИ

Зав. кафедрой МОиИТ

/ Панфилов А.А./

/ Шейн И.П./

/ Артамонова М.В./

/ Евсева Ю.Ю./



Ректор

А.М. Саралидзе



№ Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Каф	Семестры		
		Академических часов						Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов						Контроль	Неделя	з.е.								
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		<b>1152</b>					<b>32</b>	<b>19 3/6</b>					<b>30</b>	<b>20 3/6</b>					<b>2304</b>					<b>62</b>	<b>40</b>		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		<b>1080</b>					<b>30</b>						<b>30</b>							<b>2232</b>					<b>60</b>		
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		<b>59.1</b>																		<b>55</b>							
		<b>59</b>																	<b>24</b>								
		<b>25.5</b>																	<b>24</b>								
		<b>25.5</b>																	<b>24</b>								
																			<b>2.1</b>								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		<b>1152</b>	<b>468</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>306</b>	<b>576</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>10:17</b>	<b>2/3</b>	<b>3э: 1,5/6</b>	<b>30</b>	<b>10:17</b>	<b>2/3</b>	<b>3э: 2,5/6</b>	<b>144</b>	<b>270</b>	<b>72</b>	<b>270</b>	<b>540</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>20:35</b>	<b>1/3</b>	<b>3э: 4,2/3</b>	
1	Б1.0.01	3э	72	36	18	18	36	2	2				2				Экз(2)Зэ	108	54	108	54	54	108	72	8		123
2	Б1.0.01.01	3э	72	36	18	18	36	2	2				2				Экз3э	180	72	36	36	72	36	5		59	12
3	Б1.0.01.02																Экз	108	36	18	18	36	36	3		72	2
4	Б1.0.02	3э	72	36			36	36	2				2				Зэ(3)	216	108			108	108	6		1234	
5	Б1.0.02.01	3э	72	36			36	36	2				2				Зэ(2)	144	72			72	72	4		50	1234
6	Б1.0.02.02																3э	72	36			36	36	2		51	2
7	Б1.0.03																3э	108	54	18	36	54	3			235	
8	Б1.0.03.01																3э	108	54	18	36	54	3			45	23
9	Б1.0.04	Зэ(2)	144	108	18	18	72	36	4				2				Зэ(3)	216	144	36	36	72	72	6		123	
10	Б1.0.04.01	3э	72	36	18	18	36	2	2								3э	72	36	18	18	36	2		52	1	
11	Б1.0.04.02																3э	72	36	18	18	36	2		52	2	
12	Б1.0.04.04	3э	72	72			72	2	2								3э	72	72			72	2		92	1	
13	Б1.0.05	3э	108	54	18	36	54	3	3				2				Зэ(2)	180	108	36		72	72	5		1234567	
14	Б1.0.05.01	3э	108	54	18	36	54	3	3				2				Зэ(2)	180	108	36		72	72	5		44	123
15	Б1.0.07	Экз(4)	684	216	72	18	126	360	19				7				Экз(6)	936	324	108	36	180	432	180	26		123456789A
16	Б1.0.07.01	Экз	108	36			36	45	27	3			3				Экз	108	36			36	45	27	3	45	145789A
17	Б1.0.07.02	Экз	360	108	36		72	225	27	10			10				Экз	360	108	36		72	225	27	10	45	14
18	Б1.0.07.04																Экз	108	54	18		36	18	36	3	45	234
19	Б1.0.07.05	Экз	108	36	18	18	45	27	3				3				Экз	108	36	18		18	45	27	3	45	1
20	Б1.0.07.15	Экз	108	36	18	18	45	27	3				3				Экз(2)	252	90	36	36	18	99	63	7	45	123
21	Б1.8.01																3э	72	72			72			92	23456	
22	Б2.0.01(У)																3э	216				216			6	45	2
23	ФТД.02	3э	72	18			18	54	2								3э	72	18			18	54	2		45	1
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(4) Зэ(6)											Экз(4) Зэ(7)											Экз(8) Зэ(13)			
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																									
<b>ГИА</b>		(План)																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								8 4/6			
																								9 4/6			







№ Индекс	Наименование	Семестр 9						Семестр А												Семестр Б						Каф	Семестры									
		Академических часов						Академических часов						Академических часов						Академических часов																
		Контроль	Всего		Кон такт	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е	Неделя	Контроль	Всего		Кон такт	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е	Неделя	Контроль	Всего		Кон такт			Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е	Неделя			
			Экз(3) За	Зач(3) За									Экз(3) За	Зач(3) За									Экз(3) За	Зач(3) За										Экз(3) За	Зач(3) За	Экз(3) За
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		1080	176	48	40	88	283	81	15	ТО: 7 2/3 з: 1.5/6		540	184	40	64	80	257	99	15	ТО: 8 2/3 з: 1.5/6		1080	360	88	104	168	540	180	30	ТО: 16 1/3 з: 3.2/3						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		1080	1080							30	30	1080	1080						30	20	3/6	2160	2160							60	60					
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		59.9	44.2								54	21.3	21.3						30			55.4	49.1	22.2												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																				
1	Б1.О.06	Методический модуль	Зач(2)	144	56	24	32	88	4													Зач(3)	216	88	32	56	128	6			56789А					
2	Б1.О.06.04	Основы научно-исследовательской деятельности	Зач	72	24	8	16	48	2													Зач	72	24	8	16	48	2			45	69				
3	Б1.О.06.05	Методы решения олимпиадных задач по математике	Зач	72	32	16	16	40	2													Зач	72	32	16	16	40	2			45	9				
4	Б1.О.06.06	Методы подготовки школьников к математическим конкурсам																				Зач	72	32	8	24	40	2			45	А				
5	Б1.О.07	Предметный модуль	Экз(3) За Зач(3) За Экз(3) За	396	120	24	40	56	195	81	11											Экз(3) Зач(2) Зач(3) За Зач(3) За	792	248	48	104	96	400	144	22			123456789А			
6	Б1.О.07.01	Практикум по решению математических задач	Зач	36	16		16	20	1													Экз	72	24	8	16	48	2			45	145789А				
7	Б1.О.07.11	История математики																				Экз	108	24							45	А				
8	Б1.О.07.13	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике	Экз	108	24		24	57	27	3												Экз	108	24							45	9				
9	Б1.О.07.14	Избранные главы школьной алгебры	Экз КР	108	32	16	16	49	27	3												Экз КР	108	32	16	16	49	27	3			45	9			
10	Б1.О.07.24	Практикум по решению задач на ЭВМ	За	72	16	16		56	2													Экз За	180	40		40	104	36	5			45	9А			
11	Б1.О.07.25	Технологии дистанционного обучения	Экз	72	32	8	24	13	27	2												Экз	72	32	8	24	13	27	2			45	9			
12	Б1.О.07.26	Проектная и исследовательская деятельность в обучении информатике	За	72	32	8	16	8	40	2												За	72	32	8	16	8	40	2			45	А			
13	Б1.О.07.27	Методика решения олимпиадных задач по информатике	Зач	72	32	8	24	40	2													Зач	72	32	8	24	40	2			45	А				
14	Б1.В.ДВ.04.01	Числовые системы	Экз	72	24	8	16	12	36	2												Экз	72	24	8	16	12	36	2			45	А			
15	Б1.В.ДВ.04.02	Алгебраические структуры	Экз	72	24	8	16	12	36	2												Экз	72	24	8	16	12	36	2			45	А			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																				
<b>ПРАКТИКИ</b>																																				
	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	Зач	540			540		15	10												Экз(3) За	540													
	Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика							15	10													Зач	540												
<b>ГИА</b>																																				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					324													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				

	Итого				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5									
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
Итого (с факультативами)				304	253	304	304	62	32	30	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				300	249	300	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	94%	6%	100%	231	180	231	231	54	30	24	48	24	24	54	30	24	45	30	15	30	15	15
Обязательная часть				216	170	216	216	54	30	24	48	24	24	44	26	18	42	27	15	28	15	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	10	15	15							10	4	6	3	3		2		2
Практика	100%	0%	0%	60	60	60	60	6	6	6	12	6	6	6	6	6	15	15	15	21	15	6
Обязательная часть				60	60	60	60	6	6	6	12	6	6	6	6	6	15	15	15	21	15	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9													9		9
Факультативы				4	4	4	4	2	2								2	2				
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме	лекционных			31.62%																		
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме				24.5%																		
Объём обязательной части от общего объёма программы				92%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.3			57.3	-	59.1	57.1	-	59.1	57.1	-	57.1	56.3	-	56.1	59.4	-	59.9	50.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.8			52.8	-	59	50.9	-	54	50.9	-	58.5	54	-	44.2	54	-	44.2	59.4
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.3			23.3	-	25.5	22.5	-	23.5	23.5	-	24.3	24	-	22.3	20.2	-	23	21.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.3			2.3	-	4.1	4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.9	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							8	4	4	7	3	4	8	4	4	7	3	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)							12	5	7	8	5	3	9	5	4	2	2		2	1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										4	2	2	3	1	2	7	4	3	8	4	4
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													2	1	1	2	1	1	1	1	1



Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-9; ПК-8; ПК-5; УК-3; ОПК-5; УК-8; УК-6; УК-4; ОПК-7; УК-1; ПК-10; ПК-4; УК-7; ПК-3; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; ОПК-6; УК-5; ОПК-8
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-7; ОПК-1; УК-4; ОПК-8; ПК-10; УК-3; УК-2; УК-8; УК-5; ОПК-5; ОПК-4; УК-6; ПК-3; ОПК-2; УК-7; ОПК-3; УК-1; ПК-1; ОПК-6; ПК-4; ПК-9; ПК-8
Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-2; УК-5; ОПК-1
Б1.0.01.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-5
Б1.0.01.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-1
Б1.0.02	Коммуникативный модуль	ПК-1
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4; ПК-1
Б1.0.03	Естественнонаучный модуль	ОПК-2
Б1.0.03.01	Информационные технологии в образовании	УК-4; ОПК-2
Б1.0.03.02	Естественнонаучная картина мира	УК-1
Б1.0.04	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	ПК-5; УК-7
Б1.0.04.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ПК-5; УК-7
Б1.0.04.02	Основы медицинских знаний	УК-8; ПК-5; УК-7
Б1.0.04.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ПК-5; УК-7
Б1.0.04.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Психолого-педагогический модуль	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ОПК-1; ОПК-7; УК-6; ОПК-8; УК-3
Б1.0.05.01	Психология	ОПК-7; ПК-4; УК-3; УК-6; ПК-9; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.05.02	Педагогика	ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; УК-3; УК-6
Б1.0.05.03	Обучение лиц с ОВЗ	ОПК-6; ОПК-3; ПК-4; ОПК-7; ОПК-5
Б1.0.06	Методический модуль	ПК-9; ПК-10; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; УК-4
Б1.0.06.01	Методика обучения математике	ОПК-8; ПК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-4; ПК-8
Б1.0.06.02	Методика обучения информатике	ОПК-8; ПК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-4; ПК-8
Б1.0.06.03	Психодидактика школьного учебника математики	УК-1; ПК-3; ОПК-6; ОПК-3
Б1.0.06.04	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; ПК-4; УК-4; ОПК-8; УК-6
Б1.0.06.05	Методика решения олимпиадных задач по математик	УК-1; ПК-3; ОПК-3; ОПК-2
Б1.0.06.06	Методика подготовки школьников к математическим конкурсам	УК-6; ПК-3; ОПК-3; ОПК-2
Б1.0.07	Предметный модуль	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-10; УК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ОПК-2
Б1.0.07.01	Практикум по решению математических задач	ПК-10; ПК-4; ОПК-7; УК-1
Б1.0.07.02	Алгебра и теория чисел	ПК-10; ПК-4; ОПК-7; УК-1
Б1.0.07.03	Математический анализ	ПК-10; ПК-4; ОПК-7; УК-1
Б1.0.07.04	Геометрия	ПК-10; ПК-4; ОПК-7; УК-1
Б1.0.07.05	Математическая логика	ПК-10; ПК-4; ОПК-8; УК-1

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1.О.07.06	Теория функции действительной и комплексной переменной	ПК-4; УК-1; ОПК-8
Б1.О.07.07	Дифференциальные уравнения	ПК-4; ПК-10; УК-1
Б1.О.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-4; ПК-10; УК-1
Б1.О.07.09	Избранные планиметрические задачи элементарной геометрии	ПК-10; ПК-4; ОПК-8; УК-1
Б1.О.07.10	Избранные стереометрические задачи элементарной геометрии	ПК-10; ПК-4; ОПК-8; УК-1
Б1.О.07.11	История математики	УК-1; ОПК-8
Б1.О.07.12	Основы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.13	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике	ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-1
Б1.О.07.14	Избранные главы школьной алгебры	ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-1
Б1.О.07.15	Программирование	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.16	Прикладная информатика	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.17	Теоретические основы информатики и теория алгоритмов	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.18	Численные методы	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.19	Программное обеспечение	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.20	Современные языки программирования	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.21	Компьютерное моделирование	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.22	Методика решения заданий ЕГЭ по информатике	ПК-4; ПК-3; ПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-8
Б1.О.07.23	Информационные технологии в обучении математике	ПК-1; ПК-3; ОПК-2
Б1.О.07.24	Практикум по решению задач на ЭВМ	ПК-1; ПК-3; УК-1
Б1.О.07.25	Технологии дистанционного обучения	ПК-3; ПК-1; ПК-8; ОПК-2; ПК-9
Б1.О.07.26	Проектная и исследовательская деятельность в обучении информатике	ПК-9; ПК-8; ПК-4; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3
Б1.О.07.27	Методика решения олимпиадных задач по информатике	ПК-4; ПК-3; ПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-9; ОПК-2; ОПК-1; ПК-8; ОПК-4; ОПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-1; УК-1; УК-7; ПК-3; ПК-10; УК-5; ОПК-8; ПК-4; ОПК-6
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по педагогике	ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожаго	ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные курсы по методике преподавания информатики	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Активные и интерактивные методы обучения информатике	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Динамические образовательные среды по математик информатики	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по методике преподавания математики	УК-1; ПК-4; ОПК-6; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии обучения математике	УК-1; ПК-4; ОПК-6; УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность при обучении математике	УК-1; ПК-4; ОПК-6; УК-5
Б1.В.ДВ.04	Элективные курсы по математике	ПК-4; ПК-10; УК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Числовые системы	ПК-4; ПК-10; УК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Алгебраические структуры	ПК-4; ПК-10; УК-1
Б1.В.ДВ.05	Элективные курсы по информатике	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы построения трехмерных фигур	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Трехмерная компьютерная графика	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-2; УК-1; ПК-1; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ОПК-7; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-1; ПК-1; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ОПК-7; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-8
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика	ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ОПК-8; УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; ПК-10; ПК-9; УК-4; УК-3; УК-2; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; УК-7; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; УК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; ПК-10; ПК-9; УК-4; УК-3; УК-2; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; УК-7; УК-6; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; УК-8
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-3; ПК-4; УК-1; ПК-10
ФТД.01	Социальное проектирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
ФТД.02	Избранные вопросы и задачи элементарной математики	ПК-4; ПК-10; УК-1