

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом  
ЛГПУ  
Протокол №3 от 25 сентября 2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

  
 " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. / Ж.В. Марфина

44.03.01

### 44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Профиль: информатика

Кафедра: информационных образовательных технологий и систем

Институт: физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий



Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 года

+	+	проектный
+	-	методический
+	-	педагогический
+	-	культурно-просветительский
+	-	организационно-управленческий
+	-	сопровождения

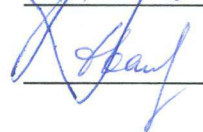
Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
 Учебный год 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024

Образовательный стандарт (ФГОС) №121 от 22.02.2018

И.о. заведующего учебно-методическим отделом  
Директор Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

  
 / В.В. Савенков/  
  
 / Е.Е. Горбенко/

И.о. заведующего кафедрой информационных образовательных технологий и систем

  
 / Д.А. Капустин/



Играть в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Код	Наименование	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

+	Б1.О.01	История	✓	1				3	3	108	108	48	48	33	27	3															42	Кафедра истории Отечества
+	Б1.О.02	Философия		3				3	3	108	108	48	48	33	27			3												45	Кафедра философии и социологии	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	✓	3	2			6	6	216	216	96	96	89	31	2	2	2												77	Кафедра теории и практики перевода	
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		2	1			4	4	144	144	64	64	49	31	2	2													75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий	
+	Б1.О.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации			3			2	2	72	72	32	32	36	4			2												75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий	
+	Б1.О.06	Физическая культура			2			2	2	72	72	24	24	44	4	1	1													33	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.07	Математический анализ	✓	13	2			12	12	432	432	192	192	182	58	4	4	4												12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1.О.08	Компьютерная графика и мультимедиа			2			3	3	108	108	48	48	56	4			3												4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.09	Дифференциальные уравнения			4			3	3	108	108	48	48	56	4				3											12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1.О.10	Информационно-коммуникационные технологии в образовании			7			2	2	72	72	32	32	36	4											2				4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.11	Архитектура персонального компьютера			7			2	2	72	72	32	32	36	4										2					4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			3			2	2	72	72	28	28	40	4			2												16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты	
+	Б1.О.13	Охрана труда			5			2	2	72	72	28	28	40	4				2											16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты	
+	Б1.О.14	Программирование	✓	2	1		2	8	8	288	288	128	128	129	31	4	4													4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.15	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	✓	2	1			6	6	216	216	96	96	89	31	3	3													12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1.О.16	Дискретная математика	✓	12				6	6	216	216	96	96	66	54	3	3													12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов			4			4	4	144	144	64	64	76	4			3	1											12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1.О.18	Методика преподавания информатики		67			6	5	5	180	180	64	64	44	72							3	2							4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.19	Программное обеспечение ЭВМ		34	25			11	11	396	396	176	176	158	62			4	3	3	1									4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.20	Теоретические основы информатики	✓	1				4	4	144	144	64	64	44	36	4														4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.21	Алгоритмы и структуры данных		4				3	3	108	108	48	48	33	27				3											4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3	3	108	108	48	48	56	4				3											12	Кафедра фундаментальной математики	
								96	96	3456	3456	1504	1504	1425	527	26	26	22	10	3	3	6										

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.01	Введение в документоведение и архивоведение в профессиональной деятельности			3			2	2	72	72	28	28	40	4			2												65	Кафедра документоведения и информационной деятельности
+	Б1.В.02	Логика			4			2	2	72	72	28	28	40	4				2											45	Кафедра философии и социологии
+	Б1.В.03	Правоведение			5			2	2	72	72	28	28	40	4				2											43	Кафедра политологии и правоведения
+	Б1.В.04	Экономика образования			6			2	2	72	72	28	28	40	4							2								13	Кафедра экономики
+	Б1.В.05	Возрастная анатомия и физиология <i>Сурин. ✓</i>			1			2	2	72	72	28	28	40	4	2														51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.В.06	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни			2			2	2	72	72	28	28	40	4			2												34	Кафедра адаптивной физической культуры и физической реабилитации
+	Б1.В.07	Введение в педагогическую специальность	✓		1			2	2	72	72	28	28	40	4	2														9	Кафедра педагогики





Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого академических часов										Курс 1												Курс 2												Курс 3											
		Экз мен	Зачет	Зачет с од	КР	Экспертное	Факт	Число з.е.	Экспертное	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6																		
										з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль									
<b>Дж 1. Дисциплины (модули)</b>																																																					
<b>Базовая часть</b>																																																					
+ Б1.0.01	История	1				3	3	36	108	108	48	33	27	3	108	32		16	33	27																																	
+ Б1.0.02	Философия	3				3	3	36	108	108	48	33	27																																								
+ Б1.0.03	Иностранный язык	3	2			6	6	36	216	216	96	89	31	2	72																																						
+ Б1.0.04	Русский язык и культура речи	2	1			4	4	36	144	144	64	49	31	2	72																																						
+ Б1.0.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	3				2	2	36	72	72	32	36	4																																								
+ Б1.0.06	Физическая культура	2				2	2	36	72	72	24	44	4	1	36	4																																					
+ Б1.0.07	Математический анализ	13	2			12	12	36	432	432	192	182	58	4	144	32																																					
+ Б1.0.08	Компьютерная графика и мультимедиа	2				3	3	36	108	108	48	56	4																																								
+ Б1.0.09	Дифференциальные уравнения	4				3	3	36	108	108	48	56	4																																								
+ Б1.0.10	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	7				2	2	36	72	72	32	36	4																																								
+ Б1.0.11	Архитектура персонального компьютера	7				2	2	36	72	72	32	36	4																																								
+ Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	3				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.0.13	Охрана труда	5				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.0.14	Программирование	2	1		2	8	8	36	288	288	128	129	31	4	144	24	40																																				
+ Б1.0.15	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2	1			6	6	36	216	216	96	89	31	3	108	24																																					
+ Б1.0.16	Дискретная математика	12				6	6	36	216	216	96	66	54	3	108	24																																					
+ Б1.0.17	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	36	144	144	64	76	4																																								
+ Б1.0.18	Методика преподавания информатики	67				6	5	36	180	180	64	44	72																																								
+ Б1.0.19	Програмное обеспечение ЭВМ	34	25			11	11	36	396	396	176	158	62																																								
+ Б1.0.20	Теоретические основы информатики	1				4	4	36	144	144	64	44	36	4	144	24	40																																				
+ Б1.0.21	Алгоритмы и структуры данных	4				3	3	36	108	108	48	33	27																																								
+ Б1.0.22	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	3	36	108	108	48	56	4																																								
						96	96		3456	3456	1504	1425	527	26	436	164	80	168	392	129	26	936	142	116	154	296	120	22	292	120	62	158	324	120	10	380	54	84	22	130	62	3	108	16	8	20	56	8	3	108	16	16	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																					
+ Б1.В.01	Введение в документирование и архивирование в профессиональной деятельности	3				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.В.02	Логика	4				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.В.03	Правоведение	5				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.В.04	Экономика образования	6				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.В.05	Возрастная анатомия и физиология	1				2	2	36	72	72	28	40	4	2	72	8																																					
+ Б1.В.06	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	2				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.В.07	Введение в педагогическую специальность	1				2	2	36	72	72	28	40	4	2	72	8																																					
+ Б1.В.08	История педагогики	2				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.В.09	Теория обучения и воспитания	4	3			6	6	36	216	216	96	133	31																																								
+ Б1.В.10	Педагогическое мастерство	5				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.В.11	Методы оптимизации и исследование операций	5	6			3	3	36	108	108	40	28	40																																								
+ Б1.В.12	Компьютерные сети и интернет технологии	5	6			4	4	36	144	144	64	40	40																																								
+ Б1.В.13	Общая психология	3				3	3	36	108	108	36	45	27																																								
+ Б1.В.14	Возрастная и педагогическая психология	4				3	3	36	108	108	36	45	27																																								
+ Б1.В.15	Социальная психология	5				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.В.16	Теоретические и практические основы инновационного образования	6				2	2	36	72	72	28	40	4																																								
+ Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	13456							348	348	128	20																																									









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.0.01	История	УК-5; ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.02	Философия	УК-5; ОПК-4; ПК-3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.06	Физическая культура	УК-7
Б1.0.07	Математический анализ	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б1.0.08	Компьютерная графика и мультимедиа	УК-3; ПК-11; ПК-13
Б1.0.09	Дифференциальные уравнения	УК-1; УК-2; ПК-12
Б1.0.10	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	УК-5; ОПК-8; ПК-6
Б1.0.11	Архитектура персонального компьютера	УК-2; ПК-17; ПК-18
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8
Б1.0.14	Программирование	УК-1; УК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.0.15	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б1.0.16	Дискретная математика	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б1.0.17	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.0.18	Методика преподавания информатики	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.19	Программное обеспечение ЭВМ	УК-2; ПК-11; ПК-14
Б1.0.20	Теоретические основы информатики	ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0.21	Алгоритмы и структуры данных	УК-1; УК-2; ПК-12
Б1.0.22	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Введение в документоведение и архивоведение в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-1
Б1.В.02	Логика	УК-1; УК-2
Б1.В.03	Правоведение	ОПК-1
Б1.В.04	Экономика образования	ПК-7; ПК-9
Б1.В.05	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.06	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-7
Б1.В.07	Введение в педагогическую специальность	УК-3; ОПК-3; ОПК-5
Б1.В.08	История педагогики	УК-5; ОПК-4
Б1.В.09	Теория обучения и воспитания	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Педагогическое мастерство	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Методы оптимизации и исследование операций	УК-1; УК-2
Б1.В.12	Компьютерные сети и интернет технологии	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.13	Общая психология	УК-6; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.14	Возрастная и педагогическая психология	УК-6; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.15	Социальная психология	УК-6; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.16	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	УК-4; УК-5; ОПК-6
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Технология создания электронных учебных материалов	ПК-16; ПК-17

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии дистанционного обучения	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Организация дистанционного обучения	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и администрирование телекоммуникационных сетей	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Иммерсивные образовательные технологии	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Основы микроэлектроники	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная схемотехника	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Специализированные языки программирования	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Современное информационное общество	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Системное программное обеспечение	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по решению экзаменационных заданий по информатике	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Основы информационной безопасности	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информации и кодирование	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Численные методы	УК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Вычислительная математика	УК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	УК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Физика	УК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Общая и экспериментальная физика	УК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектирования искусственного интеллекта	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование машинного обучения	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПК-11; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.01	Проектирование баз данных	ПК-11; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.02	Информационные системы	ПК-11; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.12.01	Web-программирование	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.12.02	Разработка Web-приложений	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б2	Практика	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.0	Обязательная часть	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.0.01(У)	Ознакомительная	УК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.0.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	УК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.0.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.0.04(П)	Педагогическая практика	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.0.05(Пд)	Преддипломная практика	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1
ФТД.01	Библиография	УК-1