

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен
Ученым советом ЛГПУ
Протокол № 9 от «29» апреля 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата
04.03.01 Химия

И.о. ректора: Ж.В. Марфина



Изменения внесены на основании:

Постановления Правительства Луганской Народной Республики
«О переименовании государственных образовательных учреждений высшего
образования Луганской Народной Республики» от 17.07.2020 №797-р/20.
Распоряжения ГОУ ВО «ЛГПУ» «О переименовании» от 07.08.2020 № 23.

Кафедра: химии и биохимии
Факультет: естественных наук

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая
-	-	производственно-технологическая
-	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023; 2023/2024
Образовательный стандарт (ГОС) № 693-од от 17.07.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим
отделом

Декан факультета естественных наук

Зав. кафедрой химии и биохимии

[Подпись] / В.В. Савенков/

[Подпись] / М.В. Воронов/

[Подпись] / В.Д. Дяченко/

Календарный учебный график

Учим и делаем все от А до Я

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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		
Числа	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		
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																				Э	Э	Э	К																	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К																		Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	П	П	П																												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	17	35	18	17	35	18	8	26	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика					1	1							1
Н	Научно-исслед. работа								1	1				1
П	Производственная практика											3	3	3
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт-часы	Ауд.	СР	Контроль	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)																																
Базовая часть																																
+	61.6.01	История	1			3	3	108	108	48	48	24	36	3															42	Кафедра истории Отечества;		
+	61.6.02	Философия	3			3	3	108	108	48	48	33	27			3													45	Кафедра философии и социологии;		
+	61.6.03	Иностранный язык	3	2		6	6	216	216	96	96	89	31	2	2	2													71	Кафедра английской и восточной филологии;		
+	61.6.04	Русский язык и культура речи	2	1		4	4	144	144	64	64	49	31	2	2														75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;		
+	61.6.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		3		2	2	72	72	32	32	36	4			2													75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;		
+	61.6.06	Физическая культура		2		2	2	72	72	24	24	44	4	1	1														33	Кафедра физического воспитания;		
+	61.6.07	Безопасность жизнедеятельности		3		2	2	72	72	28	28	40	4			2													16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;		
+	61.6.08	Охрана труда		5		2	2	72	72	28	28	40	4					2											16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;		
+	61.6.09	Информатика	1			5	5	180	180	70	70	74	36	5															4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;		
+	61.6.10	Математика	2	1		13	13	468	468	156	156	272	40	7	6														5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;		
+	61.6.11	Физика	4	3		10	10	360	360	160	160	169	31			5	5												10	Кафедра физики и нанотехнологий;		
+	61.6.12	Строение молекул и основы квантовой химии	5			5	5	180	180	80	80	73	27					5											55	Кафедра химии и биохимии;		
+	61.6.13	Неорганическая химия	12		2	23	23	828	828	264	264	488	76	10	13														55	Кафедра химии и биохимии;		
+	61.6.14	Аналитическая химия	4	3		14	14	504	504	216	216	257	31			6	8												55	Кафедра химии и биохимии;		
+	61.6.15	Органическая химия	34		4	15.5	15.5	558	558	232	232	250	76			5	10.5												55	Кафедра химии и биохимии;		
+	61.6.16	Физическая химия	56		6	15	15	540	540	212	212	256	72					7	8									55	Кафедра химии и биохимии;			
+	61.6.17	Физико-химические методы исследования вещества	7			4	4	144	144	64	64	53	27									4						55	Кафедра химии и биохимии;			
+	61.6.18	Химические основы биологических процессов	56			13	13	468	468	200	200	196	72					7	6									55	Кафедра химии и биохимии;			
+	61.6.19	Психология	3			3	3	108	108	48	48	33	27			3													83	Кафедра психологии;		
+	61.6.20	Педагогика	4			3	3	108	108	48	48	33	27				3												9	Кафедра педагогики;		
+	61.6.21	Методика преподавания химии	7	56		8	8	288	288	128	128	125	35					1	4	3								55	Кафедра химии и биохимии;			
						155.5	155.5	5598	5598	2246	2246	2634	718	30	24	28	26.5	22	18	7												
Вариативная часть																																
+	61.8.01	Химическая технология	8			5.5	5.5	198	198	88	88	83	27														5.5	55	Кафедра химии и биохимии;			

+	Б1.В.02	История и методология химии	2		3	3	108	108	48	48	56	4		3					55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.03	Неорганический синтез	2		3	3	108	108	48	48	56	4		3					55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.04	Фармацевтическая химия	7		5	5	180	180	80	80	73	27					5		55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.05	Химия высокомолекулярных соединений	6		5.5	5.5	198	198	88	88	82	27				5.5			55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.06	Риторика	3		2	2	72	72	28	28	40	4		2					75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий
+	Б1.В.07	Социология	4		2	2	72	72	28	28	40	4			2				45	Кафедра философии и социологии;
+	Б1.В.08	Правоведение	5		2	2	72	72	28	28	44	4				2			43	Кафедра политологии и права
+	Б1.В.09	Экологическая экономика	6		2	2	72	72	28	28	40	4					2		54	Кафедра садово-паркового хозяйства и экологии
+	Б1.В.10	Органический синтез и механизмы реакций	56		9	9	324	324	144	144	172	8				6	3		55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	13456				348	348	328			20							33	Кафедра физического воспитания;
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7		4	4	144	144	64	64	76	4						4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методика составления и решения задач по химии	7		4	4	144	144	64	64	76	4						4	55	Кафедра химии и биохимии;
-	Б1.В.ДВ.01.02	Факультативные курсы при изучении химии	7		4	4	144	144	64	64	76	4						4	55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7		4	4	144	144	64	64	76	4						4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Строение вещества	7		4	4	144	144	64	64	76	4						4	55	Кафедра химии и биохимии;
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия алкалоидов	7		4	4	144	144	64	64	76	4						4	55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7		4	4	144	144	64	64	53	27						4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коллоидная химия	7		4	4	144	144	64	64	53	27						4	55	Кафедра химии и биохимии;
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия стероидов	7		4	4	144	144	64	64	53	27						4	55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8		2	2	72	72	32	32	13	27						2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химия элементоорганических соединений	8		2	2	72	72	32	32	13	27						2	55	Кафедра химии и биохимии;
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методика школьного химического эксперимента и изготовления наглядных пособий по химии	8		2	2	72	72	32	32	13	27						2	55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8		4	4	144	144	64	64	76	4						4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллохимия	8		4	4	144	144	64	64	76	4						4	55	Кафедра химии и биохимии;
-	Б1.В.ДВ.05.02	Супрамолекулярная химия	8		4	4	144	144	64	64	76	4						4	55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8		2	2	72	72	32	32	36	4						2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия и охрана окружающей среды	8		2	2	72	72	32	32	36	4						2	55	Кафедра химии и биохимии;
-	Б1.В.ДВ.06.02	Химия красителей	8		2	2	72	72	32	32	36	4						2	55	Кафедра химии и биохимии;
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7		6	6	216	216	96	96	116	4					6			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биоорганическая химия	7		6	6	216	216	96	96	116	4						6	55	Кафедра химии и биохимии;
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экологическое воспитание школьников в процессе обучения химии	7		6	6	216	216	96	96	116	4						6	55	Кафедра химии и биохимии;
					65	65	2688	2688	1024	1024	1460	204		6	2	2	8	10.5	23	13.5
					220.5	220.5	8286	8286	3270	3270	4094	922	30	30	30	28.5	30	28.5	30	13.5

Блок 2. Практики

Вариативная часть

		Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра					
СР	Конт роль	Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование	Компетенции							
		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			
																																	42	Кафедра истории Отечества;	ОК-2; ОК-7
																																	45	Кафедра философии и социологии;	ОК-1
																																	71	Кафедра английской и восточной филологии;	ОК-5
																																	75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;	ОК-5; ОК-6; ОК-7
																																	75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;	ОК-5; ОК-6; ОК-7
																																	33	Кафедра физического воспитания;	ОК-8
																																	16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;	ОК-9; ОПК-6
		2	72	8		20	40	4																									16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;	ОПК-6; ОК-9; ОК-4; ОК-3
																																4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;	ОПК-4; ПК-6	
																																5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	ОК-7; ОПК-5	
73	27																															10	Кафедра физики и нанотехнологий;	ОПК-3	
		5	180	40		40	73	27																									55	Кафедра химии и биохимии;	ОПК-3
																																55	Кафедра химии и биохимии;	ОПК-1; ПК-3	
141	27																															55	Кафедра химии и биохимии;	ОПК-2; ПК-1	
186	40																															55	Кафедра химии и биохимии;	ОПК-1; ПК-3	
		7	252	50	56		110	36	8	288	50	56		146	36																55	Кафедра химии и биохимии;	ОПК-1; ПК-2; ПК-4		
																									4	144	28	36		53	27		55	Кафедра химии и биохимии;	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-7
		7	252	50	56		110	36	6	216	44	50		86	36																55	Кафедра химии и биохимии;	ОПК-3; ПК-4		
																																83	Кафедра психологии;	ОК-6	
33	27																															9	Кафедра педагогики;	ОК-7	
		1	36	6	10		16	4	4	144	26	38		76	4	3	108	18	30												55	Кафедра химии и биохимии;	ОПК-1; ПК-14; ПК-13		
433	121	22	792	154	122	60	349	107	18	648	120	144		308	76	7	252	46	66																
																																55	Кафедра химии и биохимии;	ПК-7	
																																55	Кафедра химии и биохимии;	ОК-2; ПК-3	
																																55	Кафедра химии и биохимии;	ОПК-2; ПК-7; ПК-1	
																									5	180	36	44		73	27		55	Кафедра химии и биохимии;	ОПК-1; ПК-3
																																55	Кафедра химии и биохимии;	ПК-1	
																																75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий	ОК-5; ПК-14	
40	4																															45	Кафедра философии и социологии;	ОК-6; ПК-13	
		2	72	10		18	44	4																									43	Кафедра политологии и правоведения	ОК-4; ПК-6
																									2	72	8		20	40	4		54	Кафедра садово-паркового хозяйства и экологии	ОК-3; ОПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-1; ОК-5; ОК-9; ОК-1; ОПК-4; ОК-8; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-6; ОК-4; ОПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-14; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-4; ОК-3; ОПК-4; ОК-2; ОПК-5; ОК-5; ОК-1; ОК-8; ОПК-6; ОК-9; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.06	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.08	Охрана труда	ОПК-6; ОК-9; ОК-4; ОК-3
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.10	Математика	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.11	Физика	ОПК-3
Б1.Б.12	Строение молекул и основы квантовой химии	ОПК-3
Б1.Б.13	Неорганическая химия	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.14	Аналитическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.15	Органическая химия	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.16	Физическая химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.17	Физико-химические методы исследования вещества	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.18	Химические основы биологических процессов	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.19	Психология	ОК-6
Б1.Б.20	Педагогика	ОК-7
Б1.Б.21	Методика преподавания химии	ОПК-1; ПК-14; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-1; ОК-2, ОПК-5, ОК-8, ОПК-2; ОПК-6; ОК-6; ОПК-3; ОК-4; ОК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-13
Б1.В.01	Химическая технология	ПК-7
Б1.В.02	История и методология химии	ОК-2; ПК-3
Б1.В.03	Неорганический синтез	ОПК-2; ПК-7; ПК-1
Б1.В.04	Фармацевтическая химия	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Химия высокомолекулярных соединений	ПК-1
Б1.В.06	Риторика	ОК-5; ПК-14
Б1.В.07	Социология	ОК-6; ПК-13
Б1.В.08	Правоведение	ОК-4; ПК-6
Б1.В.09	Экологическая экономика	ОК-3; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Органический синтез и механизмы реакций	ОПК-2; ПК-7; ПК-1
Б1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Методика составления и решения задач по химии	ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Факультативные курсы при изучении химии	ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Строение вещества	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Химия алкалоидов	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Коллоидная химия	ОПК-1; ПК-7; ПК-3

Б1.В.ДВ.03.02	Химия стероидов	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Химия элементоорганических соединений	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Методика школьного химического эксперимента и изготовления наглядных пособий по химии	ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Кристаллохимия	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Супрамолекулярная химия	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Химия и охрана окружающей среды	ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Химия красителей	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Биоорганическая химия	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Экологическое воспитание школьников в процессе обучения химии	ПК-13
Б2	Практики	ОПК-5; ПК-3; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-14; ПК-13
Б2.Б	Базовая часть	
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-3; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-14; ПК-13
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-7; ПК-1
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	ПК-7; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-13; ПК-14
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-5; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-14; ПК-13
Б3.Б	Базовая часть	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-14; ПК-13
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-14; ПК-13
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-14; ПК-13
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Библиография	

Прошито и пронумеровано _____
11 _____ листов

и 1 нашивкой лист

Проректор по научно-
педагогической работе

Дятлова Е.Н.


М.П.