

**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

И.о. ректора Ж.В. Марфина



**по программе бакалавриата
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

Профиль: Химия. Биология
Кафедра: химии и биохимии
Факультет: естественных наук

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.

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: очная

Учебный год 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023; 2023/2024; 2024/2025

Срок получения образования: 5 лет

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	методический
-	-	проектный
-	-	организационно-управленческий
-	-	культурно-просветительский
-	-	сопровождения

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим
отделом

[Signature] / В.В. Савенков/

Декан факультета естественных наук

[Signature] / М.В. Воронов/

Зав. кафедрой химии и биохимии

[Signature] / В.Д. Дяченко/

Зав. кафедрой биологии

[Signature] / Н.В. Волгина/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
Теоретическое обучение	18	14	32	18	12	30	18	12	30	18	8	26	7	10	17	135
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	29
У Учебная практика		4	4		6	6			2	2						12
Н Научно-исслед. работа									4	4						4
П Производственная практика											10	10	11		11	21
Пд Преддипломная практика														3	3	3
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														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	1	9	10	50
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	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
Студентов																
Групп																

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	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	Сем. 9	Сем. 10	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.0.01	История	1			3	3	108	108	48	48	24	36	3											42	Кафедра истории Отечества	
+	Б1.0.02	Философия	3			3	3	108	108	48	48	33	27			3										45	Кафедра философии и социологии
+	Б1.0.03	Иностранный язык	3	2		6	6	216	216	96	96	80	40	2	2	2										71	Кафедра английской и восточной филологии
+	Б1.0.04	Русский язык и культура речи	2	1		4	4	144	144	64	64	49	31	2	2											75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий
+	Б1.0.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		3		2	2	72	72	32	32	36	4			2										75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий
+	Б1.0.06	Физическая культура		2		2	2	72	72	24	24	44	4	1	1											33	Кафедра физического воспитания
+	Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности		3		2	2	72	72	28	28	40	4			2										16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;
+	Б1.0.08	Охрана труда		5		2	2	72	72	28	28	40	4				2									16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;
+	Б1.0.09	Информационные технологии	1			3	3	108	108	48	48	33	27	3												4	Кафедра теоретической и прикладной информатики;
+	Б1.0.10	Основы математической обработки информации	1			3	3	108	108	48	48	33	27	3												5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.0.11	Психология	3			3	3	108	108	48	48	33	27			3										83	Кафедра психологии
+	Б1.0.12	Педагогика	4			3	3	108	108	48	48	33	27				3									9	Кафедра педагогики;
+	Б1.0.13	Неорганическая химия	12			9	9	324	324	156	156	114	54	5	4											55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.0.14	Органическая химия	4	3		10	10	360	360	160	160	169	31			4	6									55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.0.15	Ботаника	4	2		9	9	324	324	120	120	173	31	2	2	3	2									52	Кафедра биологии
+	Б1.0.16	Аналитическая химия	56			10	10	360	360	160	160	137	63				5	5								55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.0.17	Физическая и коллоидная химия	56			10	10	360	360	162	162	144	54				6	4								55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.0.18	Зоология		23	34	9	9	324	324	112	112	196	16	2	2	3	2									52	Кафедра биологии
+	Б1.0.19	Химические основы биологических процессов	78			10	10	360	360	160	160	128	72					4	6							55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.0.20	Методика составления и решения задач по химии	6			3	3	108	108	48	48	24	36					3								55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.0.21	Общая биология с основами теории эволюции	2			2	2	72	72	32	32	13	27		2											52	Кафедра биологии
+	Б1.0.22	Физико-химические методы исследования вещества	9			4	4	144	144	64	64	44	36									4				55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.0.23	Органический синтез и механизмы реакций		78		5	5	180	180	80	80	96	4					3	2							55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.0.24	Физиология растений	6	5		6	6	216	216	96	96	89	31				3	3								52	Кафедра биологии
+	Б1.0.25	Физиология человека и животных	8			4	4	144	144	74	74	34	36								4					51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.0.26	Анатомия человека	7			4	4	144	144	74	74	43	27					4								51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
+	Б1.0.27	Биоорганическая химия	910		9	5	5	180	180	64	64	49	67								3.5	1.5				55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.0.28	Химия высокомолекулярных соединений		7		4	4	144	144	64	64	76	4					4								55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.0.29	Методика обучения химии	7	5	6	10	10	360	360	144	144	181	35					3	2	5						55	Кафедра химии и биохимии
						150	150	5400	5400	2330	2330	2188	882	23	15	22	13	19	17	20	12	7,5	1,5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б1.В.01	Риторика		3		2	2	72	72	28	28	40	4			2										75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий

+	Б1.В.02	Социология		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	Экологическая экономика		6		2	2	72	72	28	28	40	4					2				54	Кафедра садово-паркового хозяйства и экологии	
+	Б1.В.05	Возрастная анатомия и физиология		1		2	2	72	72	28	28	40	4	2								51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.В.06	Введение в педагогическую специальность		1		2	2	72	72	28	28	40	4	2								9	Кафедра педагогики;	
+	Б1.В.07	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2		2	2	72	72	28	28	40	4		2							51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.В.08	История педагогики		2		2	2	72	72	28	28	40	4		2							9	Кафедра педагогики;	
+	Б1.В.09	Теория обучения и воспитания	4	3		6	6	216	216	72	72	113	31			3	3					9	Кафедра педагогики;	
+	Б1.В.10	Педагогическое мастерство		5		2	2	72	72	28	28	40	4					2				9	Кафедра педагогики;	
+	Б1.В.11	Теоретические и практические основы инклюзивного образования		6		2	2	72	72	28	28	40	4					2				81	Кафедра дефектологии и психологической коррекции	
+	Б1.В.12	Общая психология	3			3	3	108	108	36	36	36	36			3						83	Кафедра психологии	
+	Б1.В.13	Возрастная и педагогическая психология	4			3	3	108	108	36	36	45	27			3						83	Кафедра психологии	
+	Б1.В.14	Социальная психология		5		2	2	72	72	28	28	40	4					2				83	Кафедра психологии	
+	Б1.В.15	Методика обучения биологии	8	7	8	6	6	216	216	80	80	96	40						3	3		52	Кафедра биологии	
+	Б1.В.16	Неорганический синтез		10		2	2	72	72	30	30	38	4								2	55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.17	Генетика с основами селекции		10		2	2	72	72	32	32	36	4								2	52	Кафедра биологии	
+	Б1.В.18	Микробиология		10		2	2	72	72	32	32	36	4								2	52	Кафедра биологии	
+	Б1.В.19	Методика изготовления наглядных пособий по биологии	2			3	3	108	108	36	36	36	36		3							52	Кафедра биологии	
+	Б1.В.20	Физика	5			5	5	180	180	80	80	64	36					5				10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.В.21	Химическая технология	9			4	4	144	144	64	64	44	36							4		55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13456				348	348	328	328		20									33	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	10			2	2	72	72	32	32	13	27								2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строение вещества	10			2	2	72	72	32	32	13	27								2	55	Кафедра химии и биохимии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная химия	10			2	2	72	72	32	32	13	27								2	55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			3	3	108	108	48	48	33	27	3										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цитология и гистология	1			3	3	108	108	48	48	33	27	3								51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иммунология	1			3	3	108	108	48	48	33	27	3								51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7			3	3	108	108	48	48	56	4					3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методика школьного химического эксперимента и изготовления наглядных пособий по химии	7			3	3	108	108	48	48	56	4					3				55	Кафедра химии и биохимии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия стероидов	7			3	3	108	108	48	48	56	4					3				55	Кафедра химии и биохимии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	10			2	2	72	72	32	32	36	4								2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	История и методология химии	10			2	2	72	72	32	32	36	4									2	55	Кафедра химии и биохимии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Факультативные курсы при изучении химии	10			2	2	72	72	32	32	36	4									2	55	Кафедра химии и биохимии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			2	2	72	72	28	28	40	4					2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика научных исследований в биологии с основами биометрии	7			2	2	72	72	28	28	40	4					2				52	Кафедра биологии	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований в биологии	7			2	2	72	72	28	28	40	4					2				52	Кафедра биологии	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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
Б1.0	Обязательная часть	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
Б1.0.01	История	УК-5; ОПК-4
Б1.0.02	Философия	УК-5; ОПК-4
Б1.0.03	Иностранный язык	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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.08	Охрана труда	УК-8
Б1.0.09	Информационные технологии	УК-1
Б1.0.10	Основы математической обработки информации	УК-6; ОПК-6
Б1.0.11	Психология	УК-3; УК-5; ОПК-3
Б1.0.12	Педагогика	УК-2; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.13	Неорганическая химия	ОПК-1
Б1.0.14	Органическая химия	ОПК-7; ПК-4
Б1.0.15	Ботаника	ОПК-5
Б1.0.16	Аналитическая химия	ОПК-7; ПК-2
Б1.0.17	Физическая и коллоидная химия	ПК-1
Б1.0.18	Зоология	ПК-1; ПК-8
Б1.0.19	Химические основы биологических процессов	ОПК-7; ПК-10
Б1.0.20	Методика составления и решения задач по химии	ПК-3; ПК-5
Б1.0.21	Общая биология с основами теории эволюции	ПК-1
Б1.0.22	Физико-химические методы исследования вещества	ОПК-8
Б1.0.23	Органический синтез и механизмы реакций	ОПК-8; ПК-7
Б1.0.24	Физиология растений	ПК-4
Б1.0.25	Физиология человека и животных	ПК-9
Б1.0.26	Анатомия человека	ПК-6
Б1.0.27	Биоорганическая химия	ОПК-5; ПК-1
Б1.0.28	Химия высокомолекулярных соединений	ПК-7
Б1.0.29	Методика обучения химии	ОПК-8; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; 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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Риторика	УК-4
Б1.В.02	Социология	УК-3
Б1.В.03	Правоведение	УК-2
Б1.В.04	Экологическая экономика	ОПК-7
Б1.В.05	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-3
Б1.В.06	Введение в педагогическую специальность	ОПК-1
Б1.В.07	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОПК-3
Б1.В.08	История педагогики	УК-5; ОПК-4
Б1.В.09	Теория обучения и воспитания	ОПК-2
Б1.В.10	Педагогическое мастерство	ОПК-8
Б1.В.11	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	ОПК-6
Б1.В.12	Общая психология	ОПК-5
Б1.В.13	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-6
Б1.В.14	Социальная психология	ОПК-4
Б1.В.15	Методика обучения биологии	ОПК-8
Б1.В.16	Неорганический синтез	ПК-7
Б1.В.17	Генетика с основами селекции	ПК-1
Б1.В.18	Микробиология	ПК-1
Б1.В.19	Методика изготовления наглядных пособий по биологии	ПК-1

Б1.В.20	Физика	ОПК-8
Б1.В.21	Химическая технология	ОПК-8; ПК-10
Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Строение вещества	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная химия	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Цитология и гистология	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Иммунология	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Методика школьного химического эксперимента и лабораторных работ по химии	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Химия стероидов	ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	История и методология химии	ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Факультативные курсы при изучении химии	ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Методика научных исследований в биологии с использованием микроскопа	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований в биологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Латинский язык в биологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Биомониторинг	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Биологические основы растениеводства и животноводства	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Биология в сельском хозяйстве	ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Фармацевтическая химия	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Химия элементоорганических соединений	ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Региональная флора	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Растительный мир Донбасса	ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Региональная фауна	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Животный мир Донбасса	ПК-1
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.0	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б2.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-7
Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-4; ПК-5
Б2.0.04(П)	Педагогическая практика	ПК-3; ПК-8
Б2.0.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-9; ПК-10
Б2.0.06(У)	Педагогическая практика	ПК-6
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
Б3.0	Обязательная часть	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
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
Б3.0.02	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
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Библиография	

Прошито и пронумеровано _____

13

листов

и 1 копией мск

Проректор по научно-
педагогической работе

Дятлова Е.Н. _____

М.П.