

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/7 от 25.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ И.И. Кротт
дата

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биоэкология

Факультет: Естественнонаучного образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Н.С. Макарова/

Начальник учебного управления _____ / Е.С. Лапчик/

И.о. декана _____ / Л.А. Жарких/

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2022.plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Кон т. раб.	СР	Кон т роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3															
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Кон т роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	Кон т роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Кон т роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)							195	195	7348	7348	3010	3510	828	134	48	30	1080	178	204	80	12	510	108	24	918	136	184	4	80	410		108	30	1136	184	134	12	162	8	512	144	
Обязательная часть							114	114	4432	4432	1826	2030	576			28	1008	164	186	80	12	470	108	19	738	98	144	4	80	344		72	16	632	94	84	4	88		258	108	
+	Б1.О.01	История	1				3	3	108	108	40	32	36		3	108	20		20		32	36																				
+	Б1.О.02	Философия		7			2	2	72	72	32	40																														
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	110	34	36		2	72		54			18		3	108		56		16		36												
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	34	38		2	72	14		20		38																						
+	Б1.О.05	Психология и педагогика	3				3	3	108	108	50	22	36															3	108	16				34		22	36					
+	Б1.О.06	Финансовый практикум		4			2	2	72	72	36	36																														
+	Б1.О.07	Право и правовые основы природопользования		2			2	2	72	72	36	36									2	72	16				20	36														
+	Б1.О.08	Информационные технологии		1			2	2	72	72	34	38		2	72	14	20			38																						
+	Б1.О.09	Математические методы в биологии		3			2	2	72	72	34	38																	2	72	16	18				38						
+	Б1.О.10	Химия	3	2	1		10	10	360	360	138	186	36		4	144	20	22		102		2	72	20	28		24		4	144	20	28				60	36					
+	Б1.О.11	Общая биология	1				4	4	144	144	72	36	36		4	144	30	42		36	36																					
+	Б1.О.12	Биология размножения и развития	5				3	3	108	108	36	36	36																													
+	Б1.О.13	Рациональное природопользование		6			3	3	108	108	40	68																														
+	Б1.О.14	Основы биотехники		8			3	3	108	108	36	72																														
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности			1		3	3	108	108	42	66		12	3	108	18		24	12	66																					
+	Б1.О.16	Науки о Земле			1		3	3	108	108	32	76		3	108	14	18																									
+	Б1.О.17	Биотехнология	7				4	4	144	144	36	72	36																													
+	Б1.О.18	Общая экология		2			2	2	72	72	34	38										2	72	14			20	38														
+	Б1.О.19	Биология человека		6			2	2	72	72	34	38																														
+	Б1.О.20	Анатомия человека	5				4	4	144	144	44	64	36	8																												
+	Б1.О.21	Концепция современного естествознания		3			2	2	72	72	32	40																2	72	12				20		40						
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	32	40		2	72	16		16		40																						
+	Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467					328	328	180	148											54				28	26			56			34		22						
+	Б1.О.24	Науки о биологическом многообразии (модуль)	123	34		4	15	15	540	540	210	222	108	8	3	108	18	30			24	36	5	180	18	30	4		96		36	5	180	30	38	4		76	36			
+	Б1.О.24.01	Ботаника (морфология и анатомия)	1				3	3	108	108	48	24	36		3	108	18	30			24	36																				
+	Б1.О.24.02	Зоология (беспозвоночные)	2				5	5	180	180	48	96	36	4								5	180	18	30	4		96		36												
+	Б1.О.24.03	Зоология (позвоночные)	3				3	3	108	108	34	38	36	4															3	108	16	18		4		38	36					
+	Б1.О.24.04	Ботаника (систематика)		4			2	2	72	72	46	26																														
+	Б1.О.24.05	Микробиология с основами вирусологии		3			2	2	72	72	34	38																	2	72	14	20				38						
+	Б1.О.24.06(К)	Курсовая работа по модулю "Науки о биологическом многообразии"				4																																				
+	Б1.О.25	Физиология (модуль)	56	7			10	10	360	360	136	152	72	14																												
+	Б1.О.25.01	Физиология растений	5				4	4	144	144	52	56	36	4																												
+	Б1.О.25.02	Физиология человека и животных	6	7			6	6	216	216	84	96	36	10																												
+	Б1.О.26	Биология клетки (модуль)	4	27			9	9	324	324	138	150	36									3	108	18	30			60														
+	Б1.О.26.01	Гистология	4				4	4	144	144	56	52	36																													
+	Б1.О.26.02	Цитология		2			3	3	108	108	48	60										3	108	18	30			60														
+	Б1.О.26.03	Молекулярная биология		7			2	2	72	72	34	38																														
+	Б1.О.27	Генетика и эволюция (модуль)	67	7			8	8	288	288	100	116	72	6																												
+	Б1.О.27.01	Генетика	6	7			5	5	180	180	66	78	36	6																												
+	Б1.О.27.02	Теория эволюции	7				3	3	108	108	34	38	36																													
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2	72	72	24	48										2	72	12			12	48														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору		2			2	2	72	72	24	48										2	72	12			12	48														
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			2	2	72	72	24	48																														
+	Б1.О.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору		4			2	2	72	72	24	48																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							81	81	2916	2916	1184	1480	252	86	2	72	14	18					40		5	180	38	40			66		36	14	504	90	50	8	74	8	254	36
+	Б1.В.01	Организация и выполнение экологических изысканий			7		3	3	108	108	34	74		4																												
+	Б1.В.02	Методика преподавания естественнонаучных дисциплин	5	4			5	5	180	180	76	68	36	14																												
+	Б1.В.03	Анализ данных биологических исследований		7			2	2	72	72	34	38																														
+	Б1.В.04	Биогеография	2	1			5	5	180	180	66	78	36		2	72	14	18			40		3	108	14	20		38		36												
+	Б1.В.05	Физико-химические методы исследования		4			2	2	72	72	34	38		4																												
+	Б1.В.06	Биологическая химия	4				3	3	108	108	44	28	36																													

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2022.plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2022.plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2022

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2022.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	60	История	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.02	2	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.03	10	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	47	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	6	Психология и педагогика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1
Б1.О.06	4	Финансовый практикум	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.07	58	Право и правовые основы природопользования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.08	17	Информационные технологии	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.3
Б1.О.09	25	Математические методы в биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3
Б1.О.10	25	Химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1
Б1.О.11	31	Общая биология	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.12	31	Биология размножения и развития	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.13	31	Рациональное природопользование	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.14	31	Основы биоэтики	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.15	30	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.16	34	Науки о Земле	ОПК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.17	31	Биотехнология	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ПК-1.1
Б1.О.18	31	Общая экология	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.19	31	Биология человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.20	31	Анатомия человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.21	31	Концепция современного естествознания	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.22	11	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.23	11	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.24		Науки о биологическом многообразии (модуль)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.О.24.01	31	Ботаника (морфология и анатомия)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.О.24.02	31	Зоология (беспозвоночные)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.О.24.03	31	Зоология (позвоночные)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.О.24.04	31	Ботаника (систематика)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.О.24.05	31	Микробиология с основами вирусологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.О.24.06(К)		Курсовая работа по модулю "Науки о биологическом многообразии"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1
Б1.О.25		Физиология (модуль)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.25.01	31	Физиология растений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.25.02	31	Физиология человека и животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.26		Биология клетки (модуль)	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-5.1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26.01	31	Гистология	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.26.02	31	Цитология	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.5
Б1.О.26.03	31	Молекулярная биология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1
Б1.О.27		Генетика и эволюция (модуль)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.27.01	31	Генетика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.27.02	31	Теория эволюции	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.О.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.О.ДВ.01.01	1	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.О.ДВ.02.01	1	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	31	Организация и выполнение экологических изыскан	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	30	Методика преподавания естественнонаучных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	31	Анализ данных биологических исследований	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	31	Биогеография	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-6.1; ПК-1.1
Б1.В.05	25	Физико-химические методы исследования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2
Б1.В.06	25	Биологическая химия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2
Б1.В.07	31	Микология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.2
Б1.В.08	31	Ботаническое ресурсоведение	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.09	31	Экология популяций и сообществ	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1
Б1.В.10	31	Биоиндикация	УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1
Б1.В.11	31	Экологический мониторинг	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.12	31	Промышленная экология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.13	31	Природоохранные биотехнологии	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.14	31	Экологическая морфология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ПК-1.2
Б1.В.15	31	Гидробиотаника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.16	31	Систематика и экология птиц	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ПК-2.2
Б1.В.17	31	Экология растений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.2
Б1.В.18	31	Экология животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.2
Б1.В.19	34	Экология техногенных территорий	УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.20	31	Охрана окружающей среды	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1
Б1.В.21	31	Современные методы исследования биосистем	УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-8.1; ПК-1.2
Б1.В.22	31	Биология промысловых зверей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.1
Б1.В.23	31	Биологическое разнообразие Омской области	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.2
Б1.В.24	31	Фитопатология и защита растений	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.25	34	Геоэкология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2022.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.26	31	Биологический контроль окружающей среды	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.27	34	Экологическая картография	УК-10.3; ОПК-7.3; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	25	Химическая экспертиза	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02		Химия окружающей среды	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	31	Экологические проблемы Омской области	УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	31	Региональная экология	УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	31	Учебная практика (ознакомительная, по ботанике)	УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.2
Б2.О.02(У)	31	Учебная практика (ознакомительная, по зоологии)	УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.2
Б2.О.03(У)	30	Учебная практика (ознакомительная, педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.04(У)	31	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.05(П)	30	Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности, педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б2.В.01(П)	31	Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности, по биоиндикации и экологии)	УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(П)	31	Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности, научно-исследовательская)	УК-3.3; УК-3.4; УК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.03(Пд)	31	Производственная практика (преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б3.02(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	
ФТД.01		Факультатив	