

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 08.10.2025 15:03:19
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Егоров К.Б.

"__" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профили) "Биология и Химия"

Кафедра: Биологии и географии*

Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

_____ / Лизунова Л.Р./

[illegible]

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		19		11		12		20		8	
Дата начала/Номер недели	5 октября 2020 г. 5		25 января 2021 г. 21		17 мая 2021 г. 37		18 октября 2021 г. 7		14 февраля 2022 г. 24		30 мая 2022 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2020 г. 7		12 февраля 2021 г. 24		27 мая 2021 г. 39		29 октября 2021 г. 9		5 марта 2022 г. 27		6 июня 2022 г. 40	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		18		22		6		18		26	
Дата начала/Номер недели	24 октября 2022 г. 8		27 февраля 2023 г. 26		1 июня 2023 г. 40		27 ноября 2023 г. 13		26 февраля 2024 г. 26		10 июня 2024 г. 41	
Дата окончания/Номер недели	2 ноября 2022 г. 9		16 марта 2023 г. 29		22 июня 2023 г. 43		2 декабря 2023 г. 14		14 марта 2024 г. 28		5 июля 2024 г. 45	
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25		5				20	
Дата начала/Номер недели			10 февраля 2025 г. 24		2 июня 2025 г. 40							
Дата окончания/Номер недели			6 марта 2025 г. 27		26 июня 2025 г. 43							

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	38 2/6	33	35 4/6	31	29 4/6	2 1/6	169 5/6
У	Учебная практика		4	3 2/6	2 4/6			10
Н	Научно-исслед. работа		4/6	4/6	4/6			2
П	Производственная практика		2		5 2/6	10	6	23 2/6
Пд	Преддипломная практика						4 4/6	4 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация						1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	4 5/6	51 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		47 4/6	52	52	52	52	26	281 4/6
Студентов							11	
Групп							1	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231	8644	8644	863.27	804	7412	368.73	2276	55	45	49	42	40		
Обязательная часть									170	170	6448	6448	571.53	524	5605	271.47	1703	55	45	33	24	13		
☐	+	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	Б1.О	12	11111	12	1			28	28	1336	1336	106.66	100	1182	47.34	360	22	6			
☐	+	Б1.О.01.01	История	Б1.О		1	1		5	5	180	180	18.5	18	154	7.5	46	5						
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2						
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О			1		3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	28	3						
☐	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29	3						
☐	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	1				7	7	252	252	18.33	16	225	8.67	69	7						
☐	+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2					
☐	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			3	3	108	108	16.25	16	88	3.75	28	3						
☐	+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2						
☐	+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	2				4	4	144	144	12.33	10	123	8.67	37		4					
☐	+	Б1.О.01.08	Физическая культура	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2						
☐	+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		1					328	328	4.25	4	320	3.75	97							
☐	+	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	23	11111	22222	12	31	31	1116	1116	117.33	110	936	62.67	278	13	17	1				
☐	+	Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2						
☐	+	Б1.О.02.02	Общая психология	Б1.О			1		2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2						
☐	+	Б1.О.02.03	Возрастная психология	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2						
☐	+	Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	Б1.О		1			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	28	3						
☐	+	Б1.О.02.05	Социальная психология	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2					
☐	+	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О	2				3	3	108	108	10.33	8	89	8.67	27		3					
☐	+	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2					
☐	+	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	Б1.О			2		4	4	144	144	12.25	12	128	3.75	40		4					
☐	+	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19	2						
☐	+	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2						
☐	+	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О		22			4	4	144	144	16.5	16	120	7.5	38		4					
☐	+	Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2					
☐	+	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	Б1.О	3				1	1	36	36	2		25	9				1				
☐	+	Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	Б1.О		2	2		4	4	144	144	24.5	24	112	7.5	34		4					
☐	+	Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	Б1.О		2			2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	17		2					
☐	+	Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	Б1.О			2		2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	17		2					
☐	+	Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	Б1.О		22			4	4	144	144	16.5	16	120	7.5	36		4					
☐	+	Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2					
☐	+	Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2					
☐	+	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	Б1.О	11122 23344 555	33333 3444			103	103	3708	3708	306.54	274	3255	146.46	995	20	14	32	24	13		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
118	Отечественной и всеобщей истории,
102	Философии и общественных наук*
104	Общего языкознания, русского и коми
114	Романо-германских языков и
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
126	Правовых дисциплин и методики
102	Философии и общественных наук*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
113	Анатомии, физиологии, химии и
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
124	Информатики и сквозных технологий*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
112	Биологии и географии*
103	Высшей математики и методики обучения математике*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
☐	+	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	Б1.О	5	34			15	15	540	540	46.83	44	477	16.17	147			4	6	5	
☐	+	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	Б1.О	5	34			15	15	540	540	46.83	44	477	16.17	147			4	6	5	
☐	+	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		3			4	4	144	144	10.25	10	130	3.75	40			4			
☐	+	Б1.О.05.04	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	Б1.О	11223 44	33			35	35	1260	1260	110.81	94	1081	68.19	327	10	10	9	6		
☐	+	Б1.О.05.04.01	Ботаника	Б1.О	12				10	10	360	360	26.66	22	316	17.34	95	5	5				
☐	+	Б1.О.05.04.02	Зоология	Б1.О	12				10	10	360	360	26.66	22	316	17.34	95	5	5				
☐	+	Б1.О.05.04.03	Анатомия человека	Б1.О	3				4	4	144	144	14.33	12	121	8.67	36			4			
☐	+	Б1.О.05.04.04	Физиология растений	Б1.О	4	3			5	5	180	180	20.58	18	147	12.42	45			3	2		
☐	+	Б1.О.05.04.05	Физиология человека	Б1.О	4	3			6	6	216	216	22.58	20	181	12.42	56			2	4		
☐	+	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	Б1.О	1235	34			34	34	1224	1224	91.82	82	1090	42.18	334	10	4	11	6	3	
☐	+	Б1.О.05.05.01	Общая и неорганическая химия	Б1.О	1				10	10	360	360	18.33	16	333	8.67	101	10					
☐	+	Б1.О.05.05.02	Физическая и коллоидная химия	Б1.О	2				4	4	144	144	16.33	14	119	8.67	37		4				
☐	+	Б1.О.05.05.03	Органическая химия	Б1.О	3				9	9	324	324	18.33	16	297	8.67	90			9			
☐	+	Б1.О.05.05.04	Биологическая химия	Б1.О	5	4			9	9	324	324	30.58	28	281	12.42	87				6	3	
☐	+	Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	Б1.О		3			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19			2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									61	61	2196	2196	291.74	280	1807	97.26	573			16	18	27	
☐	+	Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	Б1.В		34445 55			21	21	756	756	105.75	104	624	26.25	201			3	7	11	
☐	+	Б1.В.01.01	Квантовая химия	Б1.В		4			2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	18				2		
☐	+	Б1.В.01.02	Неорганический синтез	Б1.В		4			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	30				3		
☐	+	Б1.В.01.03	Высокомолекулярные соединения	Б1.В		5			3	3	108	108	18.25	18	86	3.75	28					3	
☐	+	Б1.В.01.04	Общая химическая технология	Б1.В		5			5	5	180	180	24.25	24	152	3.75	49					5	
☐	+	Б1.В.01.05	Основы современного органического синтеза	Б1.В		5			3	3	108	108	18.25	18	86	3.75	29					3	
☐	+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		4			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18				2		
☐	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Расчеты в общей химии	Б1.В		4			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18				2		
☐	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	Б1.В		4			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18				2		
☐	+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		3			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	29			3			
☐	-	Б1.В.01.ДВ.02.01	Пищевая химия	Б1.В		3			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	29			3			
☐	+	Б1.В.01.ДВ.02.02	Токсикологическая химия	Б1.В		3			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	29			3			
☐	+	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	Б1.В	455	33334 44555	33		40	40	1440	1440	185.99	176	1183	71.01	372			13	11	16	
☐	+	Б1.В.02.01	Гистология	Б1.В			3		2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18			2			
☐	+	Б1.В.02.02	Цитология	Б1.В		3			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18			2			
☐	+	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.В			3		2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19			2			
☐	+	Б1.В.02.04	Микробиология	Б1.В		4			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29				3		
☐	+	Б1.В.02.05	Биогеография	Б1.В		4			2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	18				2		
☐	+	Б1.В.02.06	Генетика	Б1.В	4				4	4	144	144	18.33	16	117	8.67	36				4		
☐	+	Б1.В.02.07	Общая экология	Б1.В	5				4	4	144	144	20.33	18	115	8.67	37					4	
☐	+	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	Б1.В		5			3	3	108	108	18.25	18	86	3.75	28					3	
☐	+	Б1.В.02.09	Теория эволюции	Б1.В	5				4	4	144	144	24.33	22	111	8.67	36					4	

[illegible]

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		3			3	3	108	108	8.25	8	96	3.75	29			3			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Животный мир Прикамья	Б1.В		3			3	3	108	108	8.25	8	96	3.75	29			3			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01.02	Поведение животных	Б1.В		3			3	3	108	108	8.25	8	96	3.75	29			3			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		3			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19			2			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	Б1.В		3			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19			2			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	Б1.В		3			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19			2			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		3			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19			2			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы микологии	Б1.В		3			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19			2			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Систематика грибов	Б1.В		3			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19			2			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В		5			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18					2	
☐	+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	Б1.В		5			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18					2	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	Б1.В		5			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18					2	
☐	+	Б1.В.02.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В		4			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19				2		
☐	+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	Б1.В		4			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19				2		
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Паразитология	Б1.В		4			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19				2		
☐	+	Б1.В.02.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В		5			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	29					3	
☐	+	Б1.В.02.ДВ.06.01	Гигиеническое обеспечение учебного процесса	Б1.В		5			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	29					3	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании	Б1.В		5			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	29					3	
Блок 2.Практика									60	60	2160	2160	24		2068	68	2148		10	6	13	15	16
Обязательная часть									42	42	1512	1512	16		1444	52	1500		7	3	9	7	16
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	Б2.О			2		3	3	108	108	1		103	4	108		3				
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	Б2.О			3		2	2	72	72	4		64	4	72			2			
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	Б2.О			2		3	3	108	108	1		103	4	108		3				
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	Б2.О			456		24	24	864	864	6		846	12	864				8	7	9
☐	+	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	Б2.О			234	234	3	3	108	108	3		81	24	96		1	1	1		
☐	+	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			6		7	7	252	252	1		247	4	252						7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	8		624	16	648		3	3	4	8	
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	Б2.В			234		10	10	360	360	6		342	12	360		3	3	4		
☐	+	Б2.В.02(П)	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	Б2.В			5		8	8	288	288	2		282	4	288					8	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
102	Философии и общественных наук*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	6		318								9
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108	5		103								3
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216	1		215								6
К.М.Комплексные модули																							
☐	+	К.М.01	Модуль 1	К.М																			
ФТД.Факультативы									9	9	324	324	43.5	42	258	22.5	80	7	2				
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	ФТД		1			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17	2					
☐	+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД		1			1	1	36	36	4.25	4	28	3.75	9	1					
☐	+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД		1			1	1	36	36	4.25	4	28	3.75	9	1					
☐	+	ФТД.04	История и культура Прикамья	ФТД		1			1	1	36	36	8.25	8	24	3.75	8	1					
☐	+	ФТД.05	Педагогическая риторика	ФТД		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19		2				
☐	+	ФТД.06	Основы медицинских знаний	ФТД		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
124	Информатики и сквозных технологий*
102	Философии и общественных наук*
104	Общего языкознания, русского и коми
113	Анатомии, физиологии, химии и

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231		8644	8644	863.27	7412	368.73
Обязательная часть									170	170		6448	6448	571.53	5605	271.47
☐	+	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	Б1.О	12	11111 12	1		28	28		1336	1336	106.66	1182	47.34
☐	+	Б1.О.01.01	История	Б1.О		1	1		5	5		180	180	18.5	154	7.5
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О			1		3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
☐	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	1				7	7	36	252	252	18.33	225	8.67
☐	+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			3	3	36	108	108	16.25	88	3.75
☐	+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	2				4	4	36	144	144	12.33	123	8.67
☐	+	Б1.О.01.08	Физическая культура	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		1						328	328	4.25	320	3.75
☐	+	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	23	11111 22222	12		31	31		1116	1116	117.33	936	62.67
☐	+	Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.02	Общая психология	Б1.О			1		2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.03	Возрастная психология	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	Б1.О		1			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
☐	+	Б1.О.02.05	Социальная психология	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О	2				3	3	36	108	108	10.33	89	8.67
☐	+	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	Б1.О			2		4	4	36	144	144	12.25	128	3.75
☐	+	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
55	506	36	4	4		462				1118	24	14	48		996	2.25	33.75		684		10	24	8	590	2.32	49.68	
55	506	36	4	4		462				1118	24	14	48		996	2.25	33.75		684		10	24	8	590	2.32	49.68	
22	326	20		4		302				470	8		30		416	1	15	4з	324			20	2	281	1.08	19.92	э2зо
5	36	4				32				72	4		4		60	0.25	3.75	з	72			6		62	0.25	3.75	о
2	36	4				32				36			4		28	0.25	3.75	з									
3										36	4				32				72			6		62	0.25	3.75	о
3	36	4				32				72			8		60	0.25	3.75	з									
7	72			4		68				72			6		66				108			6	2	91	0.33	8.67	э
3	36	8				28				72			8		60	0.25	3.75	з									
2	36	4				32				36			4		28	0.25	3.75	з									
2										36	4				32				36			4		28	0.25	3.75	з
	110					110				110					110				108			4		100	0.25	3.75	з
13	180	16	4			160				252	4	4	18		206	1.25	18.75	4зо	36			4		28	0.25	3.75	з
2	36	4				32				36			4		28	0.25	3.75	з									
2	36	4				32				36			4		28	0.25	3.75	о									
2	36	4				32				36			4		28	0.25	3.75	з									
3	36	4				32				72			6		62	0.25	3.75	з									
2	36		4			32				36		4			28	0.25	3.75	з									
2										36	4				32				36			4		28	0.25	3.75	з

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

-
Компетенции
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1
УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
УК-5.31; УК-5.У1; УК-5.В1
УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
УК-4.31; УК-4.У1; УК-4.В1
УК-4.32; УК-4.У2; УК-4.В2
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.В1; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1
УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1; ОПК-9.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1
ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2
ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1
ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1
ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-9.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1
ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О		22			4	4	36	144	144	16.5	120	7.5
☐	+	Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	Б1.О	3				1	1	36	36	36	2	25	9
☐	+	Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	Б1.О		2	2		4	4		144	144	24.5	112	7.5
☐	+	Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	Б1.О		2			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
☐	+	Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	Б1.О			2		2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
☐	+	Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	Б1.О		22			4	4		144	144	16.5	120	7.5
☐	+	Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	Б1.О	11122 23344 555	33333 3444			103	103		3708	3708	306.54	3255	146.46
☐	+	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	Б1.О	5	34			15	15	36	540	540	46.83	477	16.17
☐	+	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	Б1.О	5	34			15	15	36	540	540	46.83	477	16.17
☐	+	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		3			4	4	36	144	144	10.25	130	3.75
☐	+	Б1.О.05.04	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	Б1.О	11223 44	33			35	35		1260	1260	110.81	1081	68.19
☐	+	Б1.О.05.04.01	Ботаника	Б1.О	12				10	10	36	360	360	26.66	316	17.34
☐	+	Б1.О.05.04.02	Зоология	Б1.О	12				10	10	36	360	360	26.66	316	17.34

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 1																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
20										396	12	10			374				324		10			6	281	0.99	26.01	3э
10										216	8	4			204				144		4			4	118	0.66	17.34	2э
5										108	4	2			102				72		2			2	59	0.33	8.67	э
5										108	4	2			102				72		2			2	59	0.33	8.67	э

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 6																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												111	Специальной педагогики и психологии*	
																												101	Педагогики и психологии*	
																												101	Педагогики и психологии*	
																												101	Педагогики и психологии*	
																												101	Педагогики и психологии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*	
																												112	Биологии и географии*	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	

-
Компетенции
ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2
<i>ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1</i>
УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-2.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-1.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-5.31; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1
ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1
ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б1.О.05.04.03	Анатомия человека	Б1.О	3				4	4	36	144	144	14.33	121	8.67
☐	+	Б1.О.05.04.04	Физиология растений	Б1.О	4	3			5	5	36	180	180	20.58	147	12.42
☐	+	Б1.О.05.04.05	Физиология человека	Б1.О	4	3			6	6	36	216	216	22.58	181	12.42
☐	+	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	Б1.О	1235	34			34	34		1224	1224	91.82	1090	42.18
☐	+	Б1.О.05.05.01	Общая и неорганическая химия	Б1.О	1				10	10	36	360	360	18.33	333	8.67
☐	+	Б1.О.05.05.02	Физическая и коллоидная химия	Б1.О	2				4	4	36	144	144	16.33	119	8.67
☐	+	Б1.О.05.05.03	Органическая химия	Б1.О	3				9	9	36	324	324	18.33	297	8.67
☐	+	Б1.О.05.05.04	Биологическая химия	Б1.О	5	4			9	9	36	324	324	30.58	281	12.42
☐	+	Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	Б1.О		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									61	61		2196	2196	291.74	1807	97.26
☐	+	Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	Б1.В		34445 55			21	21		756	756	105.75	624	26.25
☐	+	Б1.В.01.01	Квантовая химия	Б1.В		4			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
☐	+	Б1.В.01.02	Неорганический синтез	Б1.В		4			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.В.01.03	Высокомолекулярные соединения	Б1.В		5			3	3	36	108	108	18.25	86	3.75
☐	+	Б1.В.01.04	Общая химическая технология	Б1.В		5			5	5	36	180	180	24.25	152	3.75
☐	+	Б1.В.01.05	Основы современного органического синтеза	Б1.В		5			3	3	36	108	108	18.25	86	3.75
☐	+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		4			2	2		72	72	10.25	58	3.75
☐	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Расчеты в общей химии	Б1.В		4			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	-	Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум по решению химических задач	Б1.В		4			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		3			3	3		108	108	10.25	94	3.75
☐	-	Б1.В.01.ДВ.02.01	Пищевая химия	Б1.В		3			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
☐	+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Токсикологическая химия	Б1.В		3			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
☐	+	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	Б1.В	455	33334 44555	33		40	40		1440	1440	185.99	1183	71.01
☐	+	Б1.В.02.01	Гистология	Б1.В			3		2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.В.02.02	Цитология	Б1.В		3			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	+	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.В			3		2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.В.02.04	Микробиология	Б1.В		4			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.В.02.05	Биогеография	Б1.В		4			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
☐	+	Б1.В.02.06	Генетика	Б1.В	4				4	4	36	144	144	18.33	117	8.67
☐	+	Б1.В.02.07	Общая экология	Б1.В	5				4	4	36	144	144	20.33	115	8.67
☐	+	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	Б1.В		5			3	3	36	108	108	18.25	86	3.75
☐	+	Б1.В.02.09	Теория эволюции	Б1.В	5				4	4	36	144	144	24.33	111	8.67

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 1																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
10										180	4	6			170				180		6		2	163	0.33	8.67	э	
10										180	4	6			170				180		6		2	163	0.33	8.67	э	
																	</											

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 5																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
3										108	6	8		2	83	0.33	8.67	э										
3										108	6	8		2	83	0.33	8.67	э										
27										540	30	42	16		440	0.75	11.25		432	14		36	4	348	1.41	28.59		
11										288	12	30			238	0.5	7.5	2э	108	6		12		86	0.25	3.75	э	
3																			108	6		12		86	0.25	3.75	э	
5										180	8	16			152	0.25	3.75	э										
3										108	4	14			86	0.25	3.75	э										
16										252	18	12	16		202	0.25	3.75	э	324	8		24	4	262	1.16	24.84	2э2э	
4										72	6		8		58				72			4	2	57	0.33	8.67	э	
3										108	6	12			86	0.25	3.75	э										
4										72	6		8		58				72			8	2	53	0.33	8.67	э	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

-
Компетенции
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-5.31; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-5.31; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
ПК-6.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.У1; ПК-5.В2
ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
ПК-6.В2
ПК-6.В2
ПК-6.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.У1; ПК-5.В1; ПК-5.В2
ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1
ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2
ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1
ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-2.31; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-4.31; ПК-4.У2; ПК-4.В1
ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-2.31
ПК-1.31; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.В3; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-2.31; ПК-2.33
ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1
ПК-1.31; ПК-1.33

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		3			3	3		108	108	8.25	96	3.75
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Животный мир Прикамья	Б1.В		3			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01.02	Поведение животных	Б1.В		3			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		3			2	2		72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	Б1.В		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	Б1.В		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		3			2	2		72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы микологии	Б1.В		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Систематика грибов	Б1.В		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В		5			2	2		72	72	10.25	58	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	Б1.В		5			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	Б1.В		5			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В		4			2	2		72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	Б1.В		4			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Паразитология	Б1.В		4			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В		5			3	3		108	108	10.25	94	3.75
☐	+	Б1.В.02.ДВ.06.01	Гигиеническое обеспечение учебного процесса	Б1.В		5			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
☐	-	Б1.В.02.ДВ.06.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании	Б1.В		5			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
Блок 2.Практика									60	60		2160	2160	24	2068	68
Обязательная часть									42	42		1512	1512	16	1444	52
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	Б2.О			2		3	3	36	108	108	1	103	4
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	Б2.О			3		2	2	36	72	72	4	64	4
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	Б2.О			2		3	3	36	108	108	1	103	4
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	Б2.О			456		24	24	36	864	864	6	846	12

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 4																													
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.		
2										72	4		4		60	0.25	3.75	з											
2										72	4		4		60	0.25	3.75	з											
2										72	4		4		60	0.25	3.75	з											
13	12				1	11				156				2	154				300				2	282		16			
9	12				1	11				156				2	154				156					144		12			
8										144				2	142				144					140		4	о		

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 5																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
2																			72	4		6		58	0.25	3.75	з	
2																			72	4		6		58	0.25	3.75	з	
2																			72	4		6		58	0.25	3.75	з	
3																			108	4		6		94	0.25	3.75	з	
3																			108	4		6		94	0.25	3.75	з	
3																			108	4		6		94	0.25	3.75	з	
15										108				2	106				432				2	422		8		
7										108				2	106				144					140		4		
7										108				2	106				144					140		4	о	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 6																													Закрепленная кафедра		
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
																												112	Биологии и географии*		
																												112	Биологии и географии*		
																												112	Биологии и географии*		
																												112	Биологии и географии*		
																												112	Биологии и географии*		
																												112	Биологии и географии*		
																												113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*		
																												113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*		
																												112	Биологии и географии*		
																												112	Биологии и географии*		
																												113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*		
16	216				3	213				360					352		8														
16	216				3	213				360					352		8														
																												102	Философии и общественных наук*		
																												101	Педагогики и психологии*		
																												101	Педагогики и психологии*		
9	144				2	142				180					176		4	о										112	Биологии и географии*		

-
Компетенции
ПК-2.31; ПК-4.31
ПК-2.31; ПК-4.31
ПК-2.31; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У3; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У3; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У3; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-4.31
ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В3; ПК-3.33; ПК-3.У3; ПК-3.В2; ПК-4.31; ПК-4.У1; ПК-4.В2
ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В3; ПК-3.33; ПК-3.У3; ПК-3.В2; ПК-4.31; ПК-4.У1; ПК-4.В2
ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В3; ПК-3.33; ПК-3.У3; ПК-3.В2; ПК-4.31; ПК-4.У1; ПК-4.В2
ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-4.31
ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-4.31
ПК-2.31; ПК-2.У1
ПК-3.33; ПК-3.У3
ПК-3.33; ПК-3.У3
ПК-3.33; ПК-3.У3
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1
ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-2.У1; ОПК-4.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.У1
УК-8.У1; УК-8.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; УК-9.В1; УК-9.31; УК-9.У1

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	Б2.О			234	234	3	3	36	108	108	3	81	24
☐	+	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			6		7	7	36	252	252	1	247	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	8	624	16
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	Б2.В			234		10	10	36	360	360	6	342	12
☐	+	Б2.В.02(П)	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	Б2.В			5		8	8	36	288	288	2	282	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	6	318	
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	36	108	108	5	103	
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	36	216	216	1	215	
К.М.Комплексные модули																
☐	+	К.М.01	Модуль 1	К.М												
ФТД.Факультативы									9	9		324	324	43.5	258	22.5
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	ФТД		1			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД		1			1	1	36	36	36	4.25	28	3.75
☐	+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД		1			1	1	36	36	36	4.25	28	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020 БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 6																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												112	Биологии и географии*	
7	72				1	71				180					176		4	о										113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*	
																												112	Биологии и географии*	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*	
9																			324				6	318						
3																			108				5	103				112	Биологии и географии*	
6																			216				1	215				113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*	
																												111	Специальной педагогики и психологии*	
																												101	Педагогики и психологии*	
																												124	Информатики и сквозных технологий*	

-
Компетенции
УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.31
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ПКО-9.31; ПКО-9.У1; ПКО-9.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	ФТД.04	История и культура Прикамья	ФТД		1			1	1	36	36	36	8.25	24	3.75
☐	+	ФТД.05	Педагогическая риторика	ФТД		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	ФТД.06	Основы медицинских знаний	ФТД		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 1																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
1										36	4		4		24	0.25	3.75	з										
2										36	4				32				36			4		28	0.25	3.75	з	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
2										72	4		4		60	0.25	3.75	з									

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 6																											Закрепленная кафедра		
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																												102	Философии и общественных наук*
																												104	Общего языкознания, русского и коми
																												113	Анатомии, физиологии, химии и

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-
Компетенции
УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2
УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.31	Знать методы поиска, анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.У1	Уметь использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.У2	Уметь системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.В1	Владеть навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.В2	Владеть навыками системного решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.31	Знать действующие правовые нормы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.32	Знать ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.У1	Уметь определять круг профессиональных задач на основе действующих правовых норм	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.У2	Уметь выбирать оптимальные способы решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В1	Владеть навыками обоснования необходимых для достижения поставленной цели профессиональных задач на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В2	Владеть навыками обоснования оптимальных способов решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.31	Знать основные положения теории социального взаимодействия	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.32	Знать основные положения теории командной работы	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У1	Уметь осуществлять социальное взаимодействие	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02.05	Социальная психология	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У2		Уметь реализовывать свою роль в команде	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.05	Социальная психология	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В1		Владеть навыками социального взаимодействия	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.05	Социальная психология	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В2		Владеть навыками реализации своей роли в команде	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.05	Социальная психология	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.31		Знать принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.05	Педагогическая риторика	
УК-4.32		Знать принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации на иностранном(ых) языке(ах)	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.05	Педагогическая риторика	
УК-4.У1		Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.05	Педагогическая риторика	
УК-4.У2		Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.05	Педагогическая риторика	
	ФТД.05	Педагогическая риторика	
УК-4.В1		Владеть навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.05	Педагогическая риторика	
	ФТД.05	Педагогическая риторика	
УК-4.В2		Владеть навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.05	Педагогическая риторика	
	ФТД.05	Педагогическая риторика	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.31		Знать особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.01	История	
	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
	Б1.О.01.01.02	История России	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.04	История и культура Прикамья	
УК-5.32		Знать особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	История и культура Прикамья	
УК-5.У1	Уметь определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	История и культура Прикамья	
УК-5.У2	Уметь определять особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	История и культура Прикамья	
УК-5.В1	Владеть навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	История и культура Прикамья	
УК-5.В2	Владеть навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.02	История России	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
	Б1.О.01.07	Философия	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.04	История и культура Прикамья	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.31	Знать теоретико-методологические основы управления своим временем	-
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
	УК-6.32	Знать основные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования	-
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
	УК-6.У1	Уметь управлять своим временем при реализации деятельности	-
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
	УК-6.У2	Уметь определять траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
	УК-6.В1	Владеть навыками управления своим временем при реализации деятельности	-
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.В2		Владеть навыками выстраивания, реализации (частичной реализации) траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.31	Знать современные подходы и методы формирования должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.08	Физическая культура	
	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.У1		Уметь применять различные виды физической активности для поддержания должного уровня физической подготовленности к полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.08	Физическая культура	
	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.В1		Владеть навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.08	Физическая культура	
	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.31	Знать принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.06	Основы медицинских знаний	
УК-8.У1	Уметь создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.06	Основы медицинских знаний	
УК-8.В1	Владеть навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.06	Основы медицинских знаний	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.31	Знать особенности развития современного образования, основные нормативно-правовые акты в области образования, нормативно – правовые и организационные основы деятельности образовательных организаций, основные правовые акты международного образовательного законодательства	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.32	Знать систему необходимых личностно-профессиональных качеств педагога, нормы профессиональной этики	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.У1	Уметь применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.У2	Уметь применять нормы профессиональной этики для решения профессиональных задач, в том числе вступать в сотрудничество, быть готовыми к толерантному восприятию социальных и культурных различий, этических противоречий и конфликтов в профессиональной педагогической деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.В1	Владеть навыками анализа норм образовательного законодательства, решения профессиональных задач на основе нормативных правовых актов в сфере образования	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.В2	Владеть навыками организации коммуникативной деятельности в профессиональной сфере, ориентации в вопросах управленческой этики, владения правилами этикета в разных коммуникативных ситуациях	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.31	Знать историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества, основы дидактики, основные принципы деятельностного подхода, виды современных образовательных технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.32	Знать основные направления применения информационно-коммуникационных технологий для достижения образовательных результатов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У1	Уметь классифицировать образовательные системы и образовательные технологии, разрабатывать и применять отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ в образовательном процессе	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У2	Уметь применять информационно-коммуникационные технологии при разработке и конструировании соответствующих учебных материалов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В1	Владеть навыками разработки и реализации программ учебных дисциплин (направлений личностного развития) в рамках основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В2	Владеть навыками применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности (на уровне пользователя, на общепедагогическом уровне, на уровне преподаваемого (ых) предметов)	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3		Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
	ОПК-3.31	Знать тенденции развития мирового историко-педагогического процесса, особенности современного этапа развития образования в мире, основные направления педагогической деятельности, правовые нормы реализации педагогической деятельности и образования, технологии организации совместной индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.03	Возрастная психология	
	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-3.32	знать нормативно-правовые, психологические и педагогические закономерности и принципы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.03	Возрастная психология	
	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-3.У1	Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.03	Возрастная психология	
	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.У2	Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В1	Владеть технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В2	Владеть технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4		Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
	ОПК-4.31	Знать направления, принципы воспитательной работы, методики духовно-нравственного воспитания обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-4.32	Знать современные педагогические средств, обеспечивающие создание воспитывающей образовательной среды	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-4.У1	Уметь ставить воспитательные цели и задачи, способствующие духовно-нравственному развитию обучающихся; осуществлять отбор современных форм и методов воспитательной работы	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.У2	Уметь реализовывать воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.); организовывать различные виды внеурочной деятельности: игровой, учебно-исследовательской, художественно-продуктивной, культурно-досуговой	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.В1	Владеть технологиями создания воспитывающей образовательной среды и способствующими духовно-нравственному развитию личности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.В2	Владеть методами организации досуговых мероприятий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.31	Знать научные представления о результатах образования, путях их достижения и способах оценки	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.32		Знать принципы и методические особенности осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся, выявления и коррекции трудностей в обучении	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У1		Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У2		Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства выявления и коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В1		Владеть приемами реализации контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В2		Владеть приемами выявления и коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6		Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
	ОПК-6.31	Знать психолого-педагогические закономерности и принципы индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.02	Общая психология	
	Б1.О.02.03	Возрастная психология	
	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.32	Знать основные признаки отклонения в развитии детей, особенности использования педагогических технологий в профессиональной деятельности, необходимых для индивидуализации обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.У1	Уметь разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты (индивидуальные программы развития, индивидуально-ориентированные образовательные программы) с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.У2	Уметь выбирать и реализовывать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.В1	Владеть методами разработки (совместно с другими специалистами) программ индивидуализации обучения обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.В2	Владеть технологиями реализации индивидуально-ориентированных образовательных программ обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7		Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
	ОПК-7.31	Знать теории развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисы развития	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-7.32	Знать основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-7.33	Знать направления, способы и формы взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.У1	Уметь выбирать формы, методы ,приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в рамках реализации образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.У2	Уметь разрабатывать методическое обеспечение взаимодействия с участниками образовательного процесса	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В1	Владеть навыками организации взаимодействия с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В2	Владеть навыками организации взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.31	Знать основные теории, положения, содержание специальных научных знаний в рамках преподаваемого предмета (области научных знаний)	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.04	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	
Б1.О.05.04.01	Ботаника	
Б1.О.05.04.02	Зоология	
Б1.О.05.04.03	Анатомия человека	
Б1.О.05.04.04	Физиология растений	
Б1.О.05.04.05	Физиология человека	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.05.05.02	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.05.05.03	Органическая химия	
Б1.О.05.05.04	Биологическая химия	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.32	Знать научно-теоретические и методологические основы реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.У1	Уметь применять специальные научные знания в рамках преподаваемого предмета (области научных знаний) при реализации педагогической деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.04	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	
Б1.О.05.04.01	Ботаника	
Б1.О.05.04.02	Зоология	
Б1.О.05.04.03	Анатомия человека	
Б1.О.05.04.04	Физиология растений	
Б1.О.05.04.05	Физиология человека	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.05.05.02	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.05.05.03	Органическая химия	
Б1.О.05.05.04	Биологическая химия	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.В1	Владеть опытом реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний (области научных знаний) в рамках основных (дополнительных) образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способен владеть классическими и современными методами анализа веществ	-
ПК-6.31	Знать основные аналитические методы установления качественного и количественного состава веществ и материалов, их возможности и ограничения; современные методы идентификации, исследования структуры и реакционной способности соединений (в том числе с помощью компьютерного моделирования)	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Пищевая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.У1	Уметь проводить анализ, идентификацию неорганических и органических веществ и оценку лабораторных исследований	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Пищевая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.В1	Владеть навыками ведения химического эксперимента, методологией выбора оптимального метода анализа конкретного объекта и методикой его проведения	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Пищевая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.В2	Владеть методами обработке полученных результатов анализа с использованием методов статистической обработки данных	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Расчеты в общей химии	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Пищевая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	способен владеть навыками оценки агрессивности химической среды и решениями по обеспечению безопасного устойчивого взаимодействия человека с природной средой	-
ПК-7.31	Знать химический состав основных геосфер и физико-химические процессы, происходящих в них, критерии качества окружающей среды, характер воздействия вредных и опасных химических факторов на человека и природную среду	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б2.В.02(П)	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.32	Знать методы оценки воздействия неблагоприятных химических факторов на различных уровнях организации живой материи и соответствующие методы снижения агрессивности среды (в том числе техники безопасного обращения с химическим оборудованием и веществами), методы защиты окружающей среды от воздействия агрессивных сред	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б2.В.02(П)	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.У1	Уметь объяснять процессы, происходящие в окружающей человека природе, техногенной и социальной среде; идентифицировать основные опасности среды обитания человека	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б2.В.02(П)	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.У2	Уметь выбирать методы оценки опасности среды или воздействия вещества, ориентироваться в современных методах и способах обеспечения защиты окружающей среды; осуществлять правильный выбор и использование соответствующих методов и способов защиты всех сфер окружающей среды и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б2.В.02(П)	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.В1	Владеть навыками измерения уровней опасностей, используя современную измерительную технику; методами оценки экологической ситуации	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б2.В.02(П)	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.В2	Владеть методикой выбора оптимального способа защиты окружающей среды при негативном воздействии конкретного внешнего фактора и оценки основных параметров физико-химических процессов защиты окружающей среды	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б2.В.02(П)	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.В1	Владеть навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.31	Знать основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.У1	Уметь анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.В1	Владеть навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.31	Знать сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.У1	Уметь анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.В1	Владеть навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	

Индекс		Содержание	Тип
	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-9.31	Знать принципы работы современных информационных технологий	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-9.У1	Уметь анализировать возможности использования современных информационных технологий и применять принципы их работы в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		педагогический	
	ПК-1	владеет основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений, знаком с выдающимися биологическими открытиями, способен оценить роль биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира	-
	ПК-1.31	Знать основные биологические понятия, термины, определения, основные биологические законы и явления, определяющие существование и взаимодействие биологических систем разных уровней (организмов, популяций, биоценозов и экосистем)	-
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.01	Гистология	
	Б1.В.02.02	Цитология	
	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
	Б1.В.02.04	Микробиология	
	Б1.В.02.05	Биогеография	
	Б1.В.02.06	Генетика	
	Б1.В.02.07	Общая экология	
	Б1.В.02.09	Теория эволюции	
	Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	
	Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	
	Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы микологии	
	Б1.В.02.ДВ.03.02	Систематика грибов	
	Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.32	Знать роль отечественных и зарубежных ученых в развитии биологии, современные достижения и проблемы биологии и перспективы её развития; разделы биологии, историю, место биологии в системе естественных наук	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.02	Цитология	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.33	Знать основные закономерности онтогенетического и филогенетического развития живых организмов	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.09	Теория эволюции	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У1	Уметь анализировать текущую информацию по актуальным проблемам биологии	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.01	Гистология	
Б1.В.02.02	Цитология	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.02.04	Микробиология	
Б1.В.02.05	Биогеография	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У2	Уметь применять научные знания в области биологии в учебной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У3	Уметь прогнозировать развитие биологических систем в соответствии с биологическими законами	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В1	Владеть теоретическими знаниями для осуществления педагогической и научной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.01	Гистология	
Б1.В.02.02	Цитология	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.02.04	Микробиология	
Б1.В.02.05	Биогеография	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.07	Общая экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В2	Владеть системными представлениями об организации живой природы	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.02	Цитология	
Б1.В.02.04	Микробиология	
Б1.В.02.05	Биогеография	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.07	Общая экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В3	Владеть современными методами биологических исследований	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.04	Микробиология	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
	Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2		владеет знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, животных, грибов и микроорганизмов, понимает их значение как компонентов экосистем, способен обосновать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий	-
	ПК-2.31	Знать характерные черты анатомии, морфологии и экологии растений, грибов, животных и микроорганизмов, особенности флоры и фауны разных географических регионов, флористическое и фаунистическое районирование Земли	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.01	Гистология	
	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
	Б1.В.02.04	Микробиология	
	Б1.В.02.05	Биогеография	
	Б1.В.02.07	Общая экология	
	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
	Б1.В.02.ДВ.01.01	Животный мир Прикамья	
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Поведение животных	
	Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	
	Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	
	Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы микологии	
	Б1.В.02.ДВ.03.02	Систематика грибов	
	Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	
	Б1.В.02.ДВ.05.02	Паразитология	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ПК-2.32	Знать онтогенетические и сезонные изменения в жизни организмов, способы размножения и расселения; влияние факторов среды обитания на жизнедеятельность и способы адаптации к ним	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ПК-2.33	Знать научные представления о животных, растениях, грибах и микроорганизмах как системных биологических объектах на трех уровнях организации: организменном, популяционно-видовом и биоценотическом	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
	Б1.В.02.07	Общая экология	
	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ПК-2.У1	Уметь определять систематическую принадлежность растений, животных, грибов; делать морфологические описания, составлять коллекции растений, животных и грибов	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
	Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	
	Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	
	Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы микологии	
	Б1.В.02.ДВ.03.02	Систематика грибов	
	Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	
	Б1.В.02.ДВ.05.02	Паразитология	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ПК-2.У2	Уметь проводить мечение и учитывать численность животных	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ПК-2.У3	Уметь составлять геоботанические описания различных фитоценозов составлять геоботанические описания различных фитоценозов	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
	Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	
	Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.B1	Владеть навыками анализа закономерностей влияния различных факторов на жизнедеятельность представителей различных систематических групп	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.B2	Владеть системными представлениями об организации живой природы	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.B3	Владеть методами популяризации биологических знаний	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способен объяснять химические основы биологических процессов, молекулярные основы наследственности, изменчивости и методы генетического анализа, а также физиологические механизмы работы различных систем и органов растений, животных и человека, распознавать механизмы адаптации к разным средам обитания	-
ПК-3.31	Знать химические основы и физиологические механизмы важнейших биологических процессов на различных уровнях организации живой материи; взаимосвязь структуры и функции на клеточном, тканевом и организменном уровнях	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.32	Знать строение генетического аппарата, молекулярные основы наследственности и изменчивости у прокариотических и эукариотических организмов	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.02.06	Генетика	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.33	Знать основные физиологические особенности жизнедеятельности организма на разных этапах онтогенеза в условиях покоя и при взаимодействии с окружающей средой; механизмы адаптации к условиям среды	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Гигиеническое обеспечение учебного процесса	
Б1.В.02.ДВ.06.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.У1	Уметь обнаруживать признаки сходства и отличия клеток, тканей различных групп организмов	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.У2	Уметь объяснять взаимосвязи обмена веществ между различными классами биомолекул	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.У3	Уметь устанавливать закономерности адаптационных изменений в функционировании организмов в связи со специфическим действием факторов среды; обнаруживать связь между различными процессами, происходящими в организме	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.02.ДВ.06.01	Гигиеническое обеспечение учебного процесса	
	Б1.В.02.ДВ.06.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.В1		Владеть навыком моделирования процессов, протекающих в живых клетках	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.В2		Владеть методикой постановки физиологических экспериментов, анализом полученных результатов	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
	Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
	Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.В3		Владеть навыками решения биологически задач	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.06	Генетика	
	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4		способен к самостоятельному проведению исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач, анализу и оценке результатов лабораторных и полевых исследований	-
ПК-4.31		Знать основные методы биологических исследований, основное лабораторное оборудование, используемое в современном биологическом исследовании и правила безопасного обращения с ним	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.01	Гистология	
	Б1.В.02.02	Цитология	
	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
	Б1.В.02.04	Микробиология	
	Б1.В.02.06	Генетика	
	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
	Б1.В.02.ДВ.01.01	Животный мир Прикамья	
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Поведение животных	
	Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы микологии	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Систематика грибов	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.32	Знать способы обработки, интерпретации и презентации результатов исследований биологических систем и объектов	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.У1	Уметь выбирать наиболее соответствующие поставленным целям и задачам методы исследования, самостоятельно планировать и организовывать наблюдение и эксперимент в биологии, в том числе в условиях школы	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.У2	Уметь анализировать и интерпретировать полученную в ходе исследования информацию; грамотно отображать полученные данные в виде схем, графиков, таблиц, выгодным образом представлять результаты исследований	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.В1	Владеть методами биологических исследований, применимыми в условиях современной школы, навыками работы с оборудованием, применяемым в биологических исследованиях	-
Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.В2		Владеть современными технологиями обработки биологических данных	-
	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	
	Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	
	Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5		способен понимать особенности химической формы организации материи, сущность химических процессов, явлений, происходящих в природной среде и техногенных системах, роль химического многообразия веществ на Земле, способен объяснить взаимосвязь между физическими, химическими и биологическими процессами, основные принципы технологических процессов химических производств	-
ПК-5.31		Знать основные химические понятия, термины, определения, номенклатуру и классификацию веществ, основные физико-химические законы, принципы и закономерности химических процессов, основные теории химии	-
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
	Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
	Б1.В.01.01	Квантовая химия	
	Б1.В.01.02	Неорганический синтез	
	Б1.В.01.03	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.В.01.04	Общая химическая технология	
	Б1.В.01.05	Основы современного органического синтеза	
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	
	Б1.В.01.ДВ.02.02	Токсикологическая химия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.32		Знать химические формы организации материи. Основные свойства веществ образованных атомами важнейших элементов, их взаимопревращения, лабораторное и промышленное получение, значение в природе и использование в деятельности человека	-
	Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
	Б1.В.01.01	Квантовая химия	
	Б1.В.01.02	Неорганический синтез	
	Б1.В.01.03	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.В.01.04	Общая химическая технология	
	Б1.В.01.05	Основы современного органического синтеза	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	
	Б1.В.01.ДВ.02.02	Токсикологическая химия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.33		Знать методы постановки химического эксперимента, правила техники безопасности и работы с химическим оборудованием и реактивами	-
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
	Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
	Б1.В.01.02	Неорганический синтез	
	Б1.В.01.03	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.В.01.04	Общая химическая технология	
	Б1.В.01.05	Основы современного органического синтеза	
	Б1.В.01.ДВ.02.02	Токсикологическая химия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.У1		Уметь пользоваться современными представлениями химии, применять аппарат (язык) дисциплины для решения практических задач в учебной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
	Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
	Б1.В.01.01	Квантовая химия	
	Б1.В.01.02	Неорганический синтез	
	Б1.В.01.03	Высокомолекулярные соединения	
	Б1.В.01.04	Общая химическая технология	
	Б1.В.01.05	Основы современного органического синтеза	
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	
	Б1.В.01.ДВ.02.02	Токсикологическая химия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.У2		Уметь ставить химический эксперимент с соблюдением правил техники безопасности; обрабатывать, анализировать и обобщать результаты наблюдений и измерений, выполнять химические расчеты, выявлять связь между физическими и химическими процессами, между строением и свойствами веществ	-
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
	Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02	Неорганический синтез	
Б1.В.01.03	Высокомолекулярные соединения	
Б1.В.01.04	Общая химическая технология	
Б1.В.01.05	Основы современного органического синтеза	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Токсикологическая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.В1	Владеть лабораторными навыками и умениями безопасной работы с современным химическим оборудованием и реактивами для решения практических задач в учебной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.В.01.02	Неорганический синтез	
Б1.В.01.03	Высокомолекулярные соединения	
Б1.В.01.04	Общая химическая технология	
Б1.В.01.05	Основы современного органического синтеза	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Токсикологическая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.В2	Владеть способами ориентации в профессиональных источниках информации	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	
Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.В.01.01	Квантовая химия	
Б1.В.01.02	Неорганический синтез	
Б1.В.01.03	Высокомолекулярные соединения	
Б1.В.01.04	Общая химическая технология	
Б1.В.01.05	Основы современного органического синтеза	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-1	Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	ПК
ПКО-1.31	Знать особенности разработки рабочей программы учебной дисциплины, образовательных программ другого уровня	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	B1.O.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	B2.O.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.32		Знать современные подходы к обучению школьников (системно-деятельностный, проблемный, личностно ориентированный, дифференцированный), их характеристики и соответствующие подходам методы обучения	-
	B1.O.05	Модуль "Педагогический"	
	B1.O.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	B1.O.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	B2.O.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.Y1		Уметь реализовывать программы учебной дисциплины	-
	B1.O.05	Модуль "Педагогический"	
	B1.O.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	B1.O.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	B2.O.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.Y2		Уметь применять различные приёмы, методы и технологии при реализации образовательных программ, соответствующих учебным материалам при планировании учебных занятий	-
	B1.O.05	Модуль "Педагогический"	
	B1.O.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	B1.O.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	B2.O.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.B1		Владеть навыками реализации программы учебной дисциплины в рамках ООП, образовательных программ различных уровней	-
	B1.O.05	Модуль "Педагогический"	
	B1.O.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	B1.O.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	B2.O.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.B2		Владеть навыками реализации современных методик и технологий обучения	-
	B1.O.05	Модуль "Педагогический"	
	B1.O.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2		Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	ПК
	ПКО-2.31	Знать структурные компоненты образовательной среды	-
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКО-2.32	Знать содержание личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и воспитания	-
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКО-2.У1	Уметь осуществлять анализ образовательной среды, выявлять (использовать) её развивающие возможности для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	-
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКО-2.У2	Уметь организовывать образовательную деятельность обучающихся с использованием возможностей образовательной среды для достижения планируемых результатов	-
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКО-2.В1	Владеть приемами и методами достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	-
	Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
	Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3		Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования	ПК
	ПКО-3.31	Знать проблемы современного образования, научный аппарат и этапы выполнения исследования	-
	Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
	Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.04	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.04.03	Анатомия человека	
	Б1.О.05.04.05	Физиология человека	
	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.05.01	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.05.05.02	Физическая и коллоидная химия	
	Б1.О.05.05.03	Органическая химия	
	Б1.О.05.05.04	Биологическая химия	
	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКО-3.У1	Уметь формулировать и решать исследовательскую задачу в области науки и образования, анализировать библиографические источники, образовательные ресурсы и систематизировать теоретические знания	-
	Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
	Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.04	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	
	Б1.О.05.04.01	Ботаника	
	Б1.О.05.04.02	Зоология	
	Б1.О.05.04.03	Анатомия человека	
	Б1.О.05.04.04	Физиология растений	
	Б1.О.05.04.05	Физиология человека	
	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
	Б1.О.05.05.01	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.05.05.02	Физическая и коллоидная химия	
	Б1.О.05.05.03	Органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.05.04	Биологическая химия	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.В1	Владеть навыками постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования, иметь опыт выполнения научного исследования	-
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.04	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	
Б1.О.05.04.01	Ботаника	
Б1.О.05.04.02	Зоология	
Б1.О.05.04.03	Анатомия человека	
Б1.О.05.04.04	Физиология растений	
Б1.О.05.04.05	Физиология человека	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	
Б1.О.05.05.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.05.05.02	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.05.05.03	Органическая химия	
Б1.О.05.05.04	Биологическая химия	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПКО-4.31	Знать общепедагогические и методические принципы и особенности организации воспитательной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.32	Знать структуру, содержание и особенности применения современных подходов к воспитанию обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.У1	Уметь организовывать воспитательную работу: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.У2	Уметь использовать в практике своей работы современные подходы к организации воспитательной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.В1	Владеть навыками осуществления целенаправленной воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.В2	Владеть навыками реализации современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПК-О-1.31; ПК-О-1.32; ПК-О-1.У1; ПК-О-1.У2; ПК-О-1.В1; ПК-О-1.В2; ПК-О-2.31; ПК-О-2.32; ПК-О-2.У1; ПК-О-2.У2; ПК-О-2.В1; ПК-О-3.31; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1; ПК-О-4.31; ПК-О-4.32; ПК-О-4.У1; ПК-О-4.У2; ПК-О-4.В1; ПК-О-4.В2; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1; ОПК-9.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-5.31; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПК-О-1.31; ПК-О-1.32; ПК-О-1.У1; ПК-О-1.У2; ПК-О-1.В1; ПК-О-1.В2; ПК-О-2.31; ПК-О-2.32; ПК-О-2.У1; ПК-О-2.У2; ПК-О-2.В1; ПК-О-3.31; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1; ПК-О-4.31; ПК-О-4.32; ПК-О-4.У1; ПК-О-4.У2; ПК-О-4.В1; ПК-О-4.В2; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1; ОПК-9.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1
Б1.О.01	Б1.О	Модуль "Универсальный"	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1
Б1.О.01.01	Б1.О	История	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
Б1.О.01	Б1.О	Всеобщая история	УК-5.31; УК-5.У1; УК-5.В1
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
Б1.О.01.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.31; УК-4.У1; УК-4.В1
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.32; УК-4.У2; УК-4.В2
Б1.О.01.04	Б1.О	Концепции современного естествознания	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.В1; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
Б1.О.01.05	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1
Б1.О.01.06	Б1.О	Правоведение	УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1
Б1.О.01.07	Б1.О	Философия	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.01.08	Б1.О	Физическая культура	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
	Б1.О.01.09	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
	Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Общепрофессиональный"	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1; ОПК-9.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1
	Б1.О.02.01	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
	Б1.О.02.02	Б1.О	Общая психология	ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
	Б1.О.02.03	Б1.О	Возрастная психология	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
	Б1.О.02.04	Б1.О	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
	Б1.О.02.05	Б1.О	Социальная психология	УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2
	Б1.О.02.06	Б1.О	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1
	Б1.О.02.07	Б1.О	Педагогическая психология	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1
	Б1.О.02.08	Б1.О	Теории и технологии обучения	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
	Б1.О.02.09	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-9.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1
	Б1.О.02.10	Б1.О	Правовое обеспечение образовательной деятельности	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1
	Б1.О.02.11	Б1.О	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
	Б1.О.02.12	Б1.О	Основы педагогического проектирования	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2
	Б1.О.02.13	Б1.О	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
	Б1.О.03	Б1.О	Модуль "Основы вожатской деятельности"	УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-2.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
	Б1.О.03.01	Б1.О	Теория и методика организации деятельности вожатого	УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
	Б1.О.03.02	Б1.О	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
	Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.04.01	Б1.О	Основы научно-исследовательской работы	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
	Б1.О.04.02	Б1.О	Основы математической обработки информации	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции												
Б1.О.05	Б1.О.05.01	Б1.О	Модуль "Педагогический"	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-5.31; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПК-О-1.31; ПК-О-1.32; ПК-О-1.У1; ПК-О-1.У2; ПК-О-1.В1; ПК-О-1.В2; ПК-О-2.31; ПК-О-2.32; ПК-О-2.У1; ПК-О-2.У2; ПК-О-2.В1; ПК-О-3.31; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1												
					Б1.О.05.02	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Биология"	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-О-1.31; ПК-О-1.32; ПК-О-1.У1; ПК-О-1.У2; ПК-О-1.В1; ПК-О-1.В2; ПК-О-2.31; ПК-О-2.32; ПК-О-2.У2; ПК-О-2.В1								
									Б1.О.05.03	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю " Химия"	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ПК-О-1.31; ПК-О-1.32; ПК-О-1.У1; ПК-О-1.У2; ПК-О-1.В1; ПК-О-1.В2; ПК-О-2.31; ПК-О-2.32; ПК-О-2.У1; ПК-О-2.У2; ПК-О-2.В1				
													Б1.О.05.04	Б1.О	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
	Б1.О.05.06	Б1.О	Ботаника	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1												
					Б1.О.05.07	Б1.О	Зоология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1								
									Б1.О.05.08	Б1.О	Анатомия человека	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-О-3.31; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1				
													Б1.О.05.09	Б1.О	Физиология растений	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1
	Б1.О.05.11	Б1.О	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-5.31; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПК-О-3.31; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1												
					Б1.О.05.12	Б1.О	Общая и неорганическая химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-О-3.31; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1								
									Б1.О.05.13	Б1.О	Физическая и коллоидная химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-О-3.31; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1				
													Б1.О.05.14	Б1.О	Органическая химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-О-3.31; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1
	Б1.О.05.16	Б1.О	Аналитическая химия	ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-5.31; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2												
					Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2								
									Б1.В.01	Б1.В	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	ПК-6.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2				
													Б1.В.01.01	Б1.В	Квантовая химия	ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.У1; ПК-5.В2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.02	Б1.В	Неорганический синтез	ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
Б1.В.01.03	Б1.В	Высокомолекулярные соединения	ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
Б1.В.01.04	Б1.В	Общая химическая технология	ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
Б1.В.01.05	Б1.В	Основы современного органического синтеза	ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-6.В2
Б1.В.01	Б1.В	Расчеты в общей химии	ПК-6.В2
Б1.В.01	Б1.В	Практикум по решению химических задач	ПК-6.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.У1; ПК-5.В1; ПК-5.В2
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1
Б1.В.01	Б1.В	Пищевая химия	ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2
Б1.В.01	Б1.В	Токсикологическая химия	ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1
Б1.В.02	Б1.В	Модуль "Общая биология"	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
Б1.В.02.01	Б1.В	Гистология	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-2.31; ПК-4.31
Б1.В.02.02	Б1.В	Цитология	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-4.31
Б1.В.02.03	Б1.В	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-4.31; ПК-4.У2; ПК-4.В1
Б1.В.02.04	Б1.В	Микробиология	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-4.31
Б1.В.02.05	Б1.В	Биогеография	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-2.31
Б1.В.02.06	Б1.В	Генетика	ПК-1.31; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.В3; ПК-4.31
Б1.В.02.07	Б1.В	Общая экология	ПК-1.31; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-2.31; ПК-2.33
Б1.В.02.08	Б1.В	Молекулярная биология	ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1
Б1.В.02.09	Б1.В	Теория эволюции	ПК-1.31; ПК-1.33
Б1.В.02.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.31; ПК-4.31
Б1.В.02	Б1.В	Животный мир Прикамья	ПК-2.31; ПК-4.31
Б1.В.02	Б1.В	Поведение животных	ПК-2.31; ПК-4.31
Б1.В.02.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.31; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У3; ПК-4.31
Б1.В.02	Б1.В	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	ПК-1.31; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У3; ПК-4.31
Б1.В.02	Б1.В	Растительный покров Урала	ПК-1.31; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У3; ПК-4.31
Б1.В.02.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-4.31
Б1.В.02	Б1.В	Основы микологии	ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-4.31
Б1.В.02	Б1.В	Систематика грибов	ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-4.31
Б1.В.02.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В3; ПК-3.33; ПК-3.У3; ПК-3.В2; ПК-4.31; ПК-4.У1; ПК-4.В2
Б1.В.02	Б1.В	Физиология высшей нервной деятельности	ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В3; ПК-3.33; ПК-3.У3; ПК-3.В2; ПК-4.31; ПК-4.У1; ПК-4.В2
Б1.В.02	Б1.В	Физиология поведения	ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В3; ПК-3.33; ПК-3.У3; ПК-3.В2; ПК-4.31; ПК-4.У1; ПК-4.В2
Б1.В.02.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-4.31
Б1.В.02	Б1.В	Экология животных	ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-4.31
Б1.В.02	Б1.В	Паразитология	ПК-2.31; ПК-2.У1

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.02.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3.33; ПК-3.У3
	Б1.В.02	Б1.В	Гигиеническое обеспечение учебного процесса	ПК-3.33; ПК-3.У3
	Б1.В.02	Б1.В	Здоровьесберегающие технологии в образовании	ПК-3.33; ПК-3.У3
Б2			Практика	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2; ПК-О-1.31; ПК-О-1.32; ПК-О-1.У1; ПК-О-1.У2; ПК-О-1.В1; ПК-О-1.В2; ПК-О-2.31; ПК-О-2.32; ПК-О-2.У1; ПК-О-2.У2; ПК-О-2.В1; ПК-О-3.31; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1; ПК-О-4.31; ПК-О-4.32; ПК-О-4.У1; ПК-О-4.У2; ПК-О-4.В1; ПК-О-4.В2; УК-9.В1; УК-9.31; УК-9.У1
Б2.О			Обязательная часть	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПК-О-1.31; ПК-О-1.32; ПК-О-1.У1; ПК-О-1.У2; ПК-О-1.В1; ПК-О-1.В2; ПК-О-2.31; ПК-О-2.32; ПК-О-2.У1; ПК-О-2.У2; ПК-О-2.В1; ПК-О-3.31; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.В1; ПК-О-4.31; ПК-О-4.32; ПК-О-4.У1; ПК-О-4.У2; ПК-О-4.В1; ПК-О-4.В2; УК-9.В1; УК-9.31; УК-9.У1
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1
	Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-2.У1; ОПК-4.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.У1
	Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	УК-8.У1; УК-8.В1; ПК-О-2.В1; ПК-О-4.У1; ПК-О-4.У2; ПК-О-4.В1; ПК-О-4.В2
	Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПК-О-1.31; ПК-О-1.32; ПК-О-1.У1; ПК-О-1.У2; ПК-О-1.В1; ПК-О-1.В2; ПК-О-2.31; ПК-О-2.32; ПК-О-2.У1; ПК-О-2.У2; ПК-О-2.В1; ПК-О-3.31; ПК-О-3.32; ПК-О-3.У1; ПК-О-3.У2; ПК-О-3.В1; ПК-О-3.В2; ПК-О-4.31; ПК-О-4.32; ПК-О-4.У1; ПК-О-4.У2; ПК-О-4.В1; ПК-О-4.В2; УК-9.В1; УК-9.31; УК-9.У1

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.05(Н)	Б2.О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.31
	Б2.О.06(Пд)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; УК-9.В1; УК-9.31; УК-9.У1; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1; ОПК-9.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1
Б3.01(Г)		Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПК-6.31; ПК-6.У1; ПК-6.В1; ПК-6.В2; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.У1; ПК-7.У2; ПК-7.В1; ПК-7.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; УК-9.В1; УК-9.31; УК-9.У1; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1; ОПК-9.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)		Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
К.М			Комплексные модули	
К.М.01		К.М	Модуль 1	
ФТД			Факультативы	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1
ФТД.01		ФТД	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.02		ФТД	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
ФТД.03		ФТД	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.04		ФТД	История и культура Прикамья	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
ФТД.05		ФТД	Педагогическая риторика	УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2
ФТД.06		ФТД	Основы медицинских знаний	УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1

ндек	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
------	--------------	-------------	--------------------------

ндек	Содержание
------	------------

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Дней	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								з.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР		ИКР		Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.		Конс.	СР	ИКР		Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.		Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР	Контр. оль

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Всего	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР			ИКР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс		СР	ИКР	Контро ль	Всего	З.е.												
ИТОГО (с факультативами)					156									6		912									18		912									26		1980									55	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					156											912											912											1980									55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						48.8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						169.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					144	16	8		8		128			756	91.7	34	18	34	4	632	1.66	32.34			612	61.6	14	24	20	2	523	1.58	27.42		1512	169.24	56	42	62	6	1283	3.24	59.76	42	ТО: 31 Э:					
1	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	Б1.О		144	16	8		8		128		Эк(2)	360	40.66	14	6	16	4	302	0.66	17.34		Эк(3)	360	26.75	6	8	12		322	0.75	11.25		Эк(2) Эк(3)	864	83.41	28	14	36	4	752	1.41	28.59	24			12345		
2	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	Б1.О		72	8	4		4		64			72	8	4		4		64				За	72	6.25			6		62	0.25	3.75		За	216	22.25	8		14		190	0.25	3.75	6			112 345		
3	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	Б1.О		72	8	4		4		64			72	8	4		4		64				За	72	6.25			6		62	0.25	3.75		За	216	22.25	8		14		190	0.25	3.75	6			113 345		
4	Б1.О.05.04	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Биология"	Б1.О										Эк(2)	216	24.66	6	6	8	4	174	0.66	17.34												Эк(2)	216	24.66	6	6	8	4	174	0.66	17.34	6			1234			
5	Б1.О.05.04.04	Физиология растений	Б1.О										Эк	72	12.33	4	6		2	51	0.33	8.67											Эк	72	12.33	4	6		2	51	0.33	8.67	2			112 34				
6	Б1.О.05.04.05	Физиология человека	Б1.О										Эк	144	12.33	2		8	2	123	0.33	8.67											Эк	144	12.33	2		8	2	123	0.33	8.67	4			113 34				
7	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	Б1.О																					За	216	14.25	6	8			198	0.25	3.75		За	216	14.25	6	8			198	0.25	3.75	6			12345		
8	Б1.О.05.05.04	Биологическая химия	Б1.О																					За	216	14.25	6	8			198	0.25	3.75		За	216	14.25	6	8			198	0.25	3.75	6			113 45		
9	Б1.В.01	Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	Б1.В										Эк(2)	144	22.5	8		14		114	0.5	7.5											Эк(3)	252	34.75	10	10	14		206	0.75	11.25	7			345				
10	Б1.В.01.01	Квантовая химия	Б1.В										За	72	12.25	4		8		56	0.25	3.75											За	72	12.25	4		8		56	0.25	3.75	2			113 4				
11	Б1.В.01.02	Неорганический синтез	Б1.В																					За	108	12.25	2	10			92	0.25	3.75		За	108	12.25	2	10			92	0.25	3.75	3			113 4		
12	Б1.В.01.ДВ.01.01	Расчеты в общей химии	Б1.В										За	72	10.25	4		6		58	0.25	3.75											За	72	10.25	4		6		58	0.25	3.75	2			113 4				
13	Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	Б1.В										За	72	10.25	4		6		58	0.25	3.75											Эк Эк(3)	144	22.58	6	6	8	2	109	0.58	12.42			113 4					
14	Б1.В.02	Модуль "Общая биология"	Б1.В										Эк(2)	252	28.5	12	12	4		216	0.5	7.5												Эк Эк(3)	396	51.08	18	18	12	2	325	1.08	19.92	11			345			
15	Б1.В.02.04	Микробиология	Б1.В										За	108	12.25	4	8			92	0.25	3.75											За	108	12.25	4	8			92	0.25	3.75	3			112 4				
16	Б1.В.02.05	Биогеография	Б1.В																					За	72	12.25	4		8		56	0.25	3.75	2			За	72	12.25	4		8		56	0.25	3.75	2			112 4
17	Б1.В.02.06	Генетика	Б1.В											72	8	4	4			64				Эк	72	10.33	2	6		2	53	0.33	8.67		Эк	144	18.33	6	10		2	117	0.33	8.67	4			112 4		
18	Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	Б1.В										За	72	8.25	4		4		60	0.25	3.75											За	72	8.25	4		4		60	0.25	3.75	2			112 4				
19	Б1.В.02.ДВ.05.02	Паразитология	Б1.В										За	72	8.25	4		4		60	0.25	3.75											За	72	8.25	4		4		60	0.25	3.75	2			112 4				
ПРАКТИКИ				(План)		12	1				1	11			156	2				2	154				300	2				2	282		16		468	5			5	447		16	13	8 2/3						
62.В.01(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика																						ЗаО	144	2				2	138		4		ЗаО	144	2				2	138		4	4	2 2/3	112	234		
62.О.04(П)		Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"												144	2				2	142				ЗаО	144						140		4		ЗаО	288	2				2	282		4	8	5 1/3	112	456		
62.О.05(Н)		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"			12	1					1	11			12					12				ЗаО КР	12						4		8		ЗаО КР	36	1				1	27		8	1	2/3	112	234		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) Эк(4)										Эк Эк(5) Эк(3) КР										Эк(3) Эк(9) Эк(3) КР																									
КАНИКУЛЫ																																													10					

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР	ИКР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	СР			ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.			СР	ИКР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			Конс.	СР	ИКР	Контр. оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ИТОГО (с факультативами)				216									5		360									0		324									20		900									25	18 5/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				216											360											324											900									25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	1	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.01.01.02	История России	1	3	108	28			1		27		
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	1	3	108	29			2		27		
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1	7	252	69			3		66		
+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	2	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108	28			2		26		
+	Б1.О.01.06	Правоведение	1	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.01.07	Философия	2	4	144	37			1		36		
+	Б1.О.01.08	Физическая культура	1	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		328	97			1		96		
+	Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	1	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.02.02	Общая психология	1	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.02.03	Возрастная психология	1	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	1	3	108	28			1		27		
+	Б1.О.02.05	Социальная психология	2	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	2	3	108	27			1		26		
+	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	2	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	2	4	144	40			2		38		
+	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	1	2	72	19		2			17		
+	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	1	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	2	4	144	38			2		36		
+	Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	2	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	3	1	36								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожагого	2	2	72	17			1		16		
+	Б1.О.03.02	Технологии работы вожагого в образовательной организации и детском лагере	2	2	72	17			1		16		
+	Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	2	2	72	18			1		17		
+	Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	2	2	72	18		1			17		
+	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	3	4	144	39			3		36		
			4	6	216	59			3		56		
			5	5	180	49					49		
+	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	3	4	144	39			3		36		
			4	6	216	59			3		56		
			5	5	180	49					49		
+	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	3	4	144	40			1		39		
+	Б1.О.05.04.01	Ботаника	1	5	180	47					47		
			2	5	180	48		2			46		
+	Б1.О.05.04.02	Зоология	1	5	180	47					47		
			2	5	180	48		2			46		
+	Б1.О.05.04.03	Анатомия человека	3	4	144	36			1		35		
+	Б1.О.05.04.04	Физиология растений	3	3	108	29		1			28		
			4	2	72	16		1			15		
+	Б1.О.05.04.05	Физиология человека	3	2	72	18			1		17		
			4	4	144	38			2		36		
+	Б1.О.05.05.01	Общая и неорганическая химия	1	10	360	101		2			99		
+	Б1.О.05.05.02	Физическая и коллоидная химия	2	4	144	37		2			35		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.05.05.03	Органическая химия	3	9	324	90		2			88		
+	Б1.О.05.05.04	Биологическая химия	4	6	216	61		2			59		
			5	3	108	26		2			24		
+	Б1.О.05.05.05	Аналитическая химия	3	2	72	19		1			18		
+	Б1.В.01.01	Квантовая химия	4	2	72	18			2		16		
+	Б1.В.01.02	Неорганический синтез	4	3	108	30		3			27		
+	Б1.В.01.03	Высокомолекулярные соединения	5	3	108	28			3		25		
+	Б1.В.01.04	Общая химическая технология	5	5	180	49		4			45		
+	Б1.В.01.05	Основы современного органического синтеза	5	3	108	29		4			25		
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Расчеты в общей химии	4	2	72	18			1		17		
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по решению химических задач	4	2	72	18			1		17		
-	Б1.В.01.ДВ.02.01	Пищевая химия	3	3	108	29			1		28		
+	Б1.В.01.ДВ.02.02	Токсикологическая химия	3	3	108	29			1		28		
+	Б1.В.02.01	Гистология	3	2	72	18		1			17		
+	Б1.В.02.02	Цитология	3	2	72	18		1			17		
+	Б1.В.02.03	Биологические основы сельского хозяйства	3	2	72	19		1			18		
+	Б1.В.02.04	Микробиология	4	3	108	29		2			27		
+	Б1.В.02.05	Биогеография	4	2	72	18			2		16		
+	Б1.В.02.06	Генетика	4	4	144	36		2			34		
+	Б1.В.02.07	Общая экология	5	4	144	37			3		34		
+	Б1.В.02.08	Молекулярная биология	5	3	108	28		3			25		
+	Б1.В.02.09	Теория эволюции	5	4	144	36			4		32		
-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Животный мир Прикамья	3	3	108	29			1		28		
+	Б1.В.02.ДВ.01.02	Поведение животных	3	3	108	29			1		28		
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Биоразнообразие растительного мира Пермского края	3	2	72	19			1		18		
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Растительный покров Урала	3	2	72	19			1		18		
+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы микологии	3	2	72	19			1		18		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.03.02	Систематика грибов	3	2	72	19			1		18		
+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Физиология высшей нервной деятельности	5	2	72	18			1		17		
-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Физиология поведения	5	2	72	18			1		17		
+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Экология животных	4	2	72	19			1		18		
-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Паразитология	4	2	72	19			1		18		
+	Б1.В.02.ДВ.06.01	Гигиеническое обеспечение учебного процесса	5	3	108	29			1		28		
-	Б1.В.02.ДВ.06.02	Здоровьесберегающие технологии в образовании	5	3	108	29			1		28		
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	2	3	108	108				1	103		4
+	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	3	2	72	72				4	64		4
+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	2	3	108	108				1	103		4
+	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	4	8	288	288				2	282		4
			5	7	252	252				2	246		4
			6	9	324	324				2	318		4
+	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	2	1	36	32				1	27		4
			3	1	36	32				1	27		4
			4	1	36	32				1	27		4
+	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	6	7	252	252				1	247		4

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	2	3	108	<u>108</u>				<u>2</u>	<u>102</u>		<u>4</u>
			3	3	108	<u>108</u>				<u>2</u>	<u>102</u>		<u>4</u>
			4	4	144	<u>144</u>				<u>2</u>	<u>138</u>		<u>4</u>
+	Б2.В.02(П)	Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	5	8	288	<u>288</u>				<u>2</u>	<u>282</u>		<u>4</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	3	108								
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	6	216								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	1	2	72	<u>17</u>			<u>1</u>		<u>16</u>		
+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	1	1	36	<u>9</u>			<u>1</u>		<u>8</u>		
+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1	1	36	<u>9</u>			<u>1</u>		<u>8</u>		
+	ФТД.04	История и культура Прикамья	1	1	36	<u>8</u>			<u>1</u>		<u>7</u>		
+	ФТД.05	Педагогическая риторика	2	2	72	<u>19</u>			<u>1</u>		<u>18</u>		
+	ФТД.06	Основы медицинских знаний	1	2	72	<u>18</u>			<u>1</u>		<u>17</u>		
Итого						4424		41	69	24	4234		56

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	2			2						
Факультетское руководство		112	+	2		16	0.25		2	
Групповое руководство		112		2		16				36
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	2			2						
Факультетское руководство		102	+	2		16	0.25		2	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	3			2						
Факультетское руководство		112	+	2		12	0.25		2	
Групповое руководство		112		2		12				36
Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	3			1	1/3					
Факультетское руководство		101	+	1	1/3	12	0.25		2	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) полевая практика	4			2	2/3					
Факультетский руководитель		112	+	2	2/3	11			2	
Групповой руководитель		112	+			11				12
Вид практики: Производственная практика										
Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	2			2						
Факультетское руководство		101	+	2		16	0.25		2	
Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	4			5	1/3					
Факультетский руководитель		112	+	5	1/3	11	0.25		4	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия"	5			5	1/3					
Факультетский руководитель		112	+	5	1/3	12	0.25		4	
Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	5			4	2/3					
Факультетский руководитель		112	+	4	2/3	12	0.25		4	
Групповой руководитель		113		4	2/3	12				4
Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	6			6						
Факультетский руководитель		112	+	6		11	0.25		4	
Групповой руководитель		113		6		11			4	
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная (преддипломная) практика	6			4	2/3					
Факультетский руководитель		112	+	4	2/3	11			1	
Групповой руководитель		113		4	2/3	11	1			
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	2			0	2/3					
Факультетское руководство		112	+		2/3	8			2	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	3			0	2/3					
Факультетское руководство		112	+		2/3	6	0.25		1	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Факультетское руководство		113			2/3	6	0.25		1	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность")	4			0	2/3					
Факультетский руководитель		112	+		2/3	11			2	
Итого по факту				40						
Итого по плану				40						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность")				
КР	2	112		
		113		
	3	112		
		113		
	4	112		
		113		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				251	361	309	62	57	55	55	55	25
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	55	55	55	55	55	25
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	31.1%	180	231	231	55	45	49	42	40	
Б1.О	Обязательная часть				170	174	170	55	45	33	24	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	61	61			16	18	27	
Б2	Практика	70%	30%	0%	60	111	60		10	6	13	15	16
Б2.О	Обязательная часть				34	50	42		7	3	9	7	16
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	77	18		3	3	4	8	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	10	9	7	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49	51.7	49.1	49.5	48.8	48.6	
		в период гос. экзаменов										54	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					171.8	172.32	174.4	169.91	169.24	173.15	
		необязательная					23.9	39.5	8.25				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					863.27	176.57	174.4	169.91	169.24	173.15	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4.25	4.25					
		Блок Б2					24		5	7	5	4	3
		Блок Б3					6						6
		Блок ФТД					43.5	35.25	8.25				
		Итого по всем блокам					936.77	211.82	187.65	176.91	174.24	177.15	9
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	5	3	3	5	
		ЗАЧЕТ (За)						11	9	11	9	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	6	5	3	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.75%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.99%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	112	11	16.00	176
Консультации ГИА				
по вопросам нормоконтроля	112	11	1.00	11
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	112	11	0.50	5.5
2	113	11	0.50	5.5
Секретарь	112	11	0.50	5.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Обзорные лекции	112		4.00	
Член комиссии				
1	113	11	0.50	5.5
2	112	11	0.50	5.5
Дежурство				
Секретарь	112	11	0.50	5.5
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐			

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	160
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	11.35333	28.64667	258	198	ОК
2	40	0	5	9.816667	30.18333	272	168	ОК
3	50	0	7	8.343333	41.65667	375	160	ОК
4	50	0	7	6.64	43.36	390	160	ОК
5	50	0	7	7.316667	42.68333	384	160	ОК
6	25	0	3		25	225		ОК
7								ОК
Итого	255		34	43	212	1904	846	1058

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		–
101	ПедПс*	Педагогики и психологии*
102	ФилОбщН*	Философии и общественных наук*
103	ВысшМатМетОбМат	Высшей математики и методики обучения математике*
104	ОБЯЗРКПязМет*	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики преподавания языков*
105	ТеорИсЛитМетПр*	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
106	ФизВос*	Физического воспитания*
107	СпДисцАФК*	Спортивных дисциплин и адаптивной физической культуры*
108	ТеорМетФКиТ*	Теории и методики физической культуры и туризма*
109	ТеорТехОбВмш*	Теории и технологии обучения и воспитания младших школьников*
110	ДошкПедПс*	Дошкольной педагогики и психологии*
111	СпПедПс*	Специальной педагогики и психологии*
112	БиолГеогр*	Биологии и географии*
113	АнФизМедХимБж*	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
114	РомГерЯзМКК*	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*
115	МетПрИнЯз*	Методики преподавания иностранных языков*
116	АнгЯзФилП*	Английского языка, филологии и перевода*
117	ФизТех*	Физики и технологии*
118	ОтечВсИстАрх*	Отечественной и всеобщей истории, археологии*
119	КультМВМузОбр*	Культурологии, музыковедения и музыкального образования*
120	ВокХорИнстИсп*	Вокально-хорового и инструментального исполнительства*
121	ТеорПрикПсих*	Теоретической и прикладной психологии*
122	ПрПсих*	Практической психологии*
123	Эк*	Экономики*
124	ИнфСТ*	Информатики и сквозных технологий*
125	ПриклИнфИнСТ*	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
126	ПрДМетПрПр*	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
127	СоцПед*	Социальной педагогики*
128	ЛогКТ*	Логопедии и коммуникативных технологий*
130	ШкОбр	Школьного образования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	Б1.0.01 Модуль "Универсальный" [Эк, 63а, 3аО] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.Б1; УК-1.Б2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.Б1; УК-2.Б2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.Б1; УК-4.Б2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.Б1; УК-5.Б2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.Б1;							ПК-5.Б2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.Б1; ПК-1.Б2; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.Б1; ПК-3.31; ПК-3.У1; ПК-3.Б1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
								Б1.0.05 Модуль "Педагогический" [Эк, 33а] ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.Б1; ОПК-2.Б2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.Б1; ОПК-3.Б2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.Б1; ОПК-4.Б2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.Б1; ОПК-5.Б2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.Б1; ОПК-6.Б2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.Б1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1;																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
												Б2.0.06(Пд) Производственная (преддипломная) практика [3аО] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.Б1; УК-1.Б2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.Б1; УК-2.Б2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.Б1; ПК-3.31; ПК-3.У1; ПК-3.Б1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19					ПКО-1.32; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.81; ПКО-1.82; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.81; ПКО-3.31; ПКО-3.31; ПКО-3.81						ПКО-3.81; ПКО-3.82; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.81; ПКО-1.82; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.81; ПКО-3.31; ПКО-3.31; ПКО-3.81; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.81; ПКО-4.82; УК-9.81; УК-9.31; УК-9.31; УК-10.81; УК-10.31; УК-10.31; ОПК-9.81; ОПК-9.31; ОПК-9.31	
20												
21												
22												
23												
24												
25			Б1.О.03 Модуль "Основы зоологии"									

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения														
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6				
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.			
			Б1.0.02 Модуль "Общепрофессиональный" [53а, 3аО] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; УК-10.В1; УК-10.31; УК-10.У1; ОПК-9.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1	13	Б1.0.01 Модуль "Научно-исследовательский" [23а] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1	4									
26															
27									Б1.В.01 Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия" [33а] ПК-6.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2	7					
28															
29															
30															
31											Б1.В.02 Модуль "Общая биология" [23а, 33а] ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2	16			
32															
33															
34							Б1.В.01 Модуль "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия" [3а] ПК-6.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2	3							
35															
36															
37									Б1.В.02 Модуль "Общая биология" [3а, 33а] ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33		11				
38			Б1.0.05 Модуль "Педагогический" [33а] ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-2.В3; ОПК-3.31; ОПК-3.32												

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
47	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-1.82; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.81; ОПК-5.82; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.34; ОПК-7.42; ОПК-7.43; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.81; ПК-6.82; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.41; ПК-7.42; ПК-7.81; ПК-7.82; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.42; ПК-2.43; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.41	20	по модулю "Универсальный" [ЗаО] УК-1.31; УК-1.32; УК-1.42; УК-1.43; УК-1.82; УК-1.83; УК-2.32; УК-2.33; УК-2.42; УК-2.43; УК-2.82; УК-2.83; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.82; УК-3.83; УК-4.32; УК-4.33; УК-4.42; УК-4.43; УК-4.82; УК-4.83; УК-5.32; УК-5.33; УК-5.42; УК-5.43; УК-5.82; УК-5.83; УК-6.32; УК-6.33; УК-6.42; УК-6.43; УК-6.82; УК-6.83; УК-7.31; УК-7.32; УК-7.41; УК-7.42; УК-8.31; УК-8.32; УК-8.41	3			ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-1.82; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.81; ОПК-5.82; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.34; ОПК-7.42; ОПК-7.43; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.42; ПК-2.43; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.41	8				
48	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-1.82; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.81; ОПК-5.82; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.34; ОПК-7.42; ОПК-7.43; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.81; ПК-6.82; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.41; ПК-7.42; ПК-7.81; ПК-7.82; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.42; ПК-2.43; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.41	20	по модулю "Универсальный" [ЗаО] УК-1.31; УК-1.32; УК-1.42; УК-1.43; УК-1.82; УК-1.83; УК-2.32; УК-2.33; УК-2.42; УК-2.43; УК-2.82; УК-2.83; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.82; УК-3.83; УК-4.32; УК-4.33; УК-4.42; УК-4.43; УК-4.82; УК-4.83; УК-5.32; УК-5.33; УК-5.42; УК-5.43; УК-5.82; УК-5.83; УК-6.32; УК-6.33; УК-6.42; УК-6.43; УК-6.82; УК-6.83; УК-7.31; УК-7.32; УК-7.41; УК-7.42; УК-8.31; УК-8.32; УК-8.41	3			ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-1.82; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.81; ОПК-5.82; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.34; ОПК-7.42; ОПК-7.43; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.42; ПК-2.43; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.41	8				
49	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-1.82; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.81; ОПК-5.82; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.34; ОПК-7.42; ОПК-7.43; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.81; ПК-6.82; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.41; ПК-7.42; ПК-7.81; ПК-7.82; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.42; ПК-2.43; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.41	20	по модулю "Универсальный" [ЗаО] УК-1.31; УК-1.32; УК-1.42; УК-1.43; УК-1.82; УК-1.83; УК-2.32; УК-2.33; УК-2.42; УК-2.43; УК-2.82; УК-2.83; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.82; УК-3.83; УК-4.32; УК-4.33; УК-4.42; УК-4.43; УК-4.82; УК-4.83; УК-5.32; УК-5.33; УК-5.42; УК-5.43; УК-5.82; УК-5.83; УК-6.32; УК-6.33; УК-6.42; УК-6.43; УК-6.82; УК-6.83; УК-7.31; УК-7.32; УК-7.41; УК-7.42; УК-8.31; УК-8.32; УК-8.41	3			ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-1.82; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.81; ОПК-5.82; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.34; ОПК-7.42; ОПК-7.43; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.42; ПК-2.43; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.41	8				
50	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-1.82; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.81; ОПК-5.82; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.34; ОПК-7.42; ОПК-7.43; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.81; ПК-6.82; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.41; ПК-7.42; ПК-7.81; ПК-7.82; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.42; ПК-2.43; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.41	20	по модулю "Универсальный" [ЗаО] УК-1.31; УК-1.32; УК-1.42; УК-1.43; УК-1.82; УК-1.83; УК-2.32; УК-2.33; УК-2.42; УК-2.43; УК-2.82; УК-2.83; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.82; УК-3.83; УК-4.32; УК-4.33; УК-4.42; УК-4.43; УК-4.82; УК-4.83; УК-5.32; УК-5.33; УК-5.42; УК-5.43; УК-5.82; УК-5.83; УК-6.32; УК-6.33; УК-6.42; УК-6.43; УК-6.82; УК-6.83; УК-7.31; УК-7.32; УК-7.41; УК-7.42; УК-8.31; УК-8.32; УК-8.41	3			ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-1.82; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.81; ОПК-5.82; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.34; ОПК-7.42; ОПК-7.43; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.42; ПК-2.43; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.41	8				
51	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-1.82; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.81; ОПК-5.82; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.34; ОПК-7.42; ОПК-7.43; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.81; ПК-6.82; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.41; ПК-7.42; ПК-7.81; ПК-7.82; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.42; ПК-2.43; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.41	20	по модулю "Универсальный" [ЗаО] УК-1.31; УК-1.32; УК-1.42; УК-1.43; УК-1.82; УК-1.83; УК-2.32; УК-2.33; УК-2.42; УК-2.43; УК-2.82; УК-2.83; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.82; УК-3.83; УК-4.32; УК-4.33; УК-4.42; УК-4.43; УК-4.82; УК-4.83; УК-5.32; УК-5.33; УК-5.42; УК-5.43; УК-5.82; УК-5.83; УК-6.32; УК-6.33; УК-6.42; УК-6.43; УК-6.82; УК-6.83; УК-7.31; УК-7.32; УК-7.41; УК-7.42; УК-8.31; УК-8.32; УК-8.41	3	Б2.О.02(У) Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный" [ЗаО] ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-2.41; ОПК-4.41; ОПК-5.42; ОПК-6.41	2	Б2.О.05(Н) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность" [ЗаО, КР] УК-1.41; УК-1.42; УК-1.81; УК-1.82; УК-2.41; УК-2.42; УК-2.81; УК-2.82; УК-4.41; УК-4.42; УК-6.41; УК-6.42; УК-6.81; УК-6.82; ОПК-8.31	1	Б2.В.02(П) Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия" [ЗаО] ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.41; ПК-7.42; ПК-7.81; ПК-7.82	8		
	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.41; ОПК-1.42; ОПК-1.81; ОПК-1.82; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.41; ОПК-5.42; ОПК-5.81; ОПК-5.82; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.34; ОПК-7.42; ОПК-7.43; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.81; ПК-6.82; ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.41; ПК-7.42; ПК-7.81; ПК-7.82; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.41; ПК-3.42; ПК-3.43; ПК-3.44; ПК-5.33; ПК-5.34; ПК-5.42; ПК-5.43; ПК-5.82; ПК-5.83; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.42; ПК-2.43; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.41	20	по модулю "Универсальный" [ЗаО] УК-1.31; УК-1.32; УК-1.42; УК-1.43; УК-1.82; УК-1.83; УК-2.32; УК-2.33; УК-2.42; УК-2.43; УК-2.82; УК-2.83; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.82; УК-3.83; УК-4.32; УК-4.33; УК-4.42; УК-4.43; УК-4.82; УК-4.83; УК-5.32; УК-5.33; УК-5.42; УК-5.43; УК-5.82; УК-5.83; УК-6.32; УК-6.33; УК-6.42; УК-6.43; УК-6.82; УК-6.83; УК-7.31; УК-7.32; УК-7.41; УК-7.42; УК-8.31; УК-8.32; УК-8.41	3	Б2.О.05(Н) Учебная практика		Б2.О.05(Н) Учебная практика		Б2.В.02(П) Учебная технологическая практика по модулю "Прикладные дисциплины предметной подготовки по профилю "Химия" [ЗаО] ПК-7.31; ПК-7.32; ПК-7.41; ПК-7.42; ПК-7.81; ПК-7.82	8		

Примечание Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2020_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Проверено на соответствие ФГОС