

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 08.10.2025 15:04:00
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.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

_____ / Лизунова Л.Р. /

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	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 2021 г. 5		25 января 2022 г. 21		17 мая 2022 г. 37		24 октября 2022 г. 8		30 января 2023 г. 22		29 мая 2023 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2021 г. 7		12 февраля 2022 г. 24		27 мая 2022 г. 39		4 ноября 2022 г. 10		18 февраля 2023 г. 25		5 июня 2023 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	13 ноября 2023 г. 11		5 февраля 2024 г. 23		23 мая 2024 г. 38		4 ноября 2024 г. 10		24 февраля 2025 г. 26		2 июня 2025 г. 40	
Дата окончания/Номер недели	22 ноября 2023 г. 12		22 февраля 2024 г. 25		13 июня 2024 г. 41		9 ноября 2024 г. 10		13 марта 2025 г. 28		27 июня 2025 г. 43	
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25		5		6		14	
Дата начала/Номер недели			26 января 2026 г. 22		8 июня 2026 г. 41				27 октября 2026 г. 9			
Дата окончания/Номер недели			19 февраля 2026 г. 25		2 июля 2026 г. 44				1 ноября 2026 г. 9			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	37 2/6	40	36 4/6	28 2/6	23 2/6	10 5/6	176 3/6
У	Учебная практика	4/6	2	2	2			6 4/6
Н	Научно-исслед. работа		4/6	2	4/6			3 2/6
П	Производственная практика			2	8 4/6	17 2/6		28
Пд	Преддипломная практика						2	2
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	7	7	10	8	11 1/6	50 1/6
*	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 3/6 (9 дн)	13 1/6 (79 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		47 2/6	52	52	52	51	32 3/6	286 5/6
Студентов						8		
Групп						1		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	-	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 1.Дисциплины (модули)									231	231	8644	8644	884.14	828	7380	379.86	121	54	51	46	38	29	13
Обязательная часть									172	172	6520	6520	678.25	634	5558	283.75	92	54	47	27	25	19	
☐	+	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	Б1.О	12	11111 22222 24	1		39	39	1732	1732	137.91	130	1528	66.09	19	20	17		2		
☐	+	Б1.О.01.01	История	Б1.О		1	1		5	5	180	180	18.5	18	154	7.5	2	5					
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1	2					
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О			1		3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	1	3					
☐	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	2	3					
☐	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	1				7	7	252	252	18.33	16	225	8.67	3	7					
☐	+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	Б1.О		4			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1				2		
☐	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			3	3	108	108	16.25	16	88	3.75	2	3					
☐	+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1		2				
☐	+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	2				4	4	144	144	12.33	10	123	8.67	1		4				
☐	+	Б1.О.01.08	Цифровая культура	Б1.О		2			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75	1		2				
☐	+	Б1.О.01.09	Физическая культура	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1	2					
☐	+	Б1.О.01.10	Научно-исследовательская и проектная деятельность	Б1.О		222			6	6	216	216	20.75	20	184	11.25	3		6				
☐	+	Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1		2				
☐	+	Б1.О.01.10.02	Управление проектами	Б1.О		2			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75	1		2				
☐	+	Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1		2				
☐	+	Б1.О.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		1					328	328	4.25	4	320	3.75	1						
☐	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					328	328	4.25	4	320	3.75	1						
☐	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	Б1.О		1					328	328	4.25	4	320	3.75	1						
☐	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	Б1.О		1					328	328	4.25	4	320	3.75	1						
☐	+	Б1.О.01.ДВ.02	Элективный модуль "Универсальные компетенции педагога"	Б1.О		2			3	3	108	108	6.25	6	98	3.75	1		3				
☐	+	Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	Б1.О		2			3	3	108	108	6.25	6	98	3.75	1		3				
☐	-	Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	Б1.О		2			3	3	108	108	6.25	6	98	3.75	1		3				
☐	+	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	23	11111 22223 3	11		31	31	1116	1116	121.25	110	928	66.75	13	16	10	5			
☐	+	Б1.О.02.01	Введение в профессию	Б1.О		1			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75		2					
☐	+	Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1	2					
☐	+	Б1.О.02.03	Психология	Б1.О		1122			8	8	288	288	33	32	240	15	4	4	4				
☐	+	Б1.О.02.03.01	Общая психология	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1	2					
☐	+	Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1	2					
☐	+	Б1.О.02.03.03	Социальная психология	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1		2				
☐	+	Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	1		2				
☐	+	Б1.О.02.04	Педагогика	Б1.О		12233	11		17	17	612	612	67.75	66	518	26.25	8	8	5	4			
☐	+	Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	Б1.О		1			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	1	2					
☐	+	Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О			1		3	3	108	108	8.25	8	96	3.75	1	3					
☐	+	Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	Б1.О			1		3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	2	3					

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
102	Философии и общественных наук*
113	Анатомии, физиологии, химии и
126	Правовых дисциплин и методики
102	Философии и общественных наук*
103	Высшей математики и методики
106	Физического воспитания*
102	Философии и общественных наук*
123	Экономики*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
1	—
1	—
102	Философии и общественных наук*
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*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	-	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.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О		2			3	3	108	108	16.25	16	88	3.75	2		3				
☐	+	Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	Б1.О		2			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75			2				
☐	+	Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	Б1.О		3			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75	1			2			
☐	+	Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		3			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	1			2			
☐	+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	Б1.О	2				1	1	36	36	6		21	9			1				
☐	+	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	Б1.О	3				1	1	36	36	2		25	9				1			
☐	+	Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	Б1.О	11224 5	23334	11222 3		62	62	2232	2232	221.65	206	1917	93.35	28	18	20	12	9	3	
☐	+	Б1.О.03.01	Ботаника	Б1.О	12		12		17	17	612	612	49.16	44	538	24.84	6	9	8				
☐	+	Б1.О.03.02	Зоология	Б1.О	12		12		17	17	612	612	55.16	50	532	24.84	7	9	8				
☐	+	Б1.О.03.03	Цитология	Б1.О		2			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75			2				
☐	+	Б1.О.03.04	Гистология	Б1.О			2		2	2	72	72	4.25	4	64	3.75			2				
☐	+	Б1.О.03.05	Микология	Б1.О		3			2	2	72	72	18.25	18	50	3.75	3			2			
☐	+	Б1.О.03.06	Биогеография	Б1.О		3			2	2	72	72	16.25	16	52	3.75	2			2			
☐	+	Б1.О.03.07	Физиология растений	Б1.О	4		3		9	9	324	324	38.58	36	273	12.42	6			5	4		
☐	+	Б1.О.03.08	Общая экология	Б1.О	5				3	3	108	108	19.25	18	80	8.75	2					3	
☐	+	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	Б1.О		34			8	8	288	288	16.5	16	264	7.5	2			3	5		
☐	+	Б1.О.04	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	Б1.О	4445	5	33355		40	40	1440	1440	197.44	188	1185	57.56	32			10	14	16	
☐	+	Б1.О.04.01	Неорганическая химия	Б1.О	4		3		8	8	288	288	26.58	24	249	12.42	4			4	4		
☐	+	Б1.О.04.02	Аналитическая химия	Б1.О			3		3	3	108	108	6.25	6	98	3.75	1			3			
☐	+	Б1.О.04.03	Физическая и коллоидная химия	Б1.О	4				6	6	216	216	38.33	36	169	8.67	6				6		
☐	+	Б1.О.04.04	Органическая химия	Б1.О	4		3		7	7	252	252	38.58	36	201	12.42	7			3	4		
☐	+	Б1.О.04.05	Биологическая химия	Б1.О			5		5	5	180	180	24.15	24	152	3.85	4					5	
☐	+	Б1.О.04.06	Общая химическая технология	Б1.О	5				7	7	252	252	23.25	22	220	8.75	4					7	
☐	+	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	Б1.О		5	5		4	4	144	144	40.3	40	96	7.7	6					4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									59	59	2124	2124	205.89	194	1822	96.11	29		4	19	13	10	13
☐	+	Б1.В.01	Общая химия	Б1.В		2			4	4	144	144	6.25	6	134	3.75	1		4				
☐	+	Б1.В.02	Анатомия человека	Б1.В	3				7	7	252	252	20.33	18	223	8.67	3			7			
☐	+	Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.В	3	3			8	8	288	288	38.58	36	237	12.42	6			8			
☐	+	Б1.В.04	Физиология человека	Б1.В	5		4		8	8	288	288	32.5	32	243	12.5	5				5	3	
☐	+	Б1.В.05	Микробиология	Б1.В		4			2	2	72	72	16.25	16	52	3.75	3			2			
☐	+	Б1.В.06	Генетика	Б1.В	5				4	4	144	144	25.25	24	110	8.75	4					4	
☐	+	Б1.В.07	Теория эволюции	Б1.В	6	5			4	4	144	144	24.48	22	107	12.52	4					3	1
☐	+	Б1.В.08	Молекулярная биология	Б1.В		4			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75					2		
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Элективный профессиональный модуль-1	Б1.В		33			4	4	144	144	8.5	8	128	7.5	1			4			
☐	-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	Б1.В		33			4	4	144	144	24.5	24	112	7.5	2			4			
☐	-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Теория и методика организации деятельности вожатого	Б1.В		3			2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	1			2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
111	Специальной педагогики и психологии*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
117	Физики и технологии*
112	Биологии и географии*
1	—
1	—
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
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
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
1	—

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	-	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.В.ДВ.01.01.0	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	Б1.В		3			2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	1			2			
☐	+	Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	Б1.В		33			4	4	144	144	8.5	8	128	7.5	1			4			
☐	+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Основы биологического образования в средней школе	Б1.В		3			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75				2			
☐	+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Региональный компонент в преподавании биологии	Б1.В		3			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75	1			2			
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Элективный профессиональный модуль-2	Б1.В		44			4	4	144	144	8.5	8	128	7.5					4		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	Б1.В		44			4	4	144	144	8.5	8	128	7.5					4		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01.0	Современные технологии обучения	Б1.В		4			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75					2		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01.0	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	Б1.В		4			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75					2		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании	Б1.В		44			4	4	144	144	40.5	40	96	7.5	9				4		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02.0	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	Б1.В		4			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	3				2		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02.0	Социальное предпринимательство в образовании	Б1.В		4			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	6				2		
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Элективный профессиональный модуль-3	Б1.В		6666			12	12	432	432	21	20	396	15	2						12
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	Б1.В		6666			12	12	432	432	21	20	396	15	2						12
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01.0	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	Б1.В		6			4	4	144	144	4.25	4	136	3.75							4
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01.0	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	Б1.В		6			3	3	108	108	6.25	6	98	3.75	1						3
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01.0	Введение в биотехнологию	Б1.В		6			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75							2
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01.0	Современные методы исследования в области естественных наук	Б1.В		6			3	3	108	108	6.25	6	98	3.75	1						3
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Формирование экологической культуры	Б1.В		5555			12	12	432	432	128.6	128	288	15.4	24					12	
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02.0	Экологическая химия	Б1.В		5			3	3	108	108	32.15	32	72	3.85	6					3	
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02.0	Экология растений	Б1.В		5			3	3	108	108	32.15	32	72	3.85	6					3	
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02.0	Экология животных	Б1.В		5			3	3	108	108	32.15	32	72	3.85	6					3	
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02.0	Экология человека	Б1.В		5			3	3	108	108	32.15	32	72	3.85	6					3	
Блок 2.Практика									60	60	2160	2160	64		2033	63	2160	1	4	9	17	26	3
Обязательная часть									40	40	1440	1440	32		1376	32	1440		3	3	11	23	
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	Б2.О			2		2	2	72	72	4		64	4	72		2				
☐	+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	Б2.О			234	234	5	5	180	180	12		156	12	180		1	3	1		
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	Б2.О			445		24	24	864	864	12		840	12	864				10	14	
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	Б2.О			5		9	9	324	324	4		316	4	324					9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	32		657	31	720	1	1	6	6	3	3

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	—
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
1	—
1	—
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
101	Педагогики и психологии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	-	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
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	Б2.В			1234		8	8	288	288	16		257	15	288	1	1	3	3		
☐	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В			6		3	3	108	108	4		100	4	108						3
☐	+	Б2.В.ДВ.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-1	Б2.В			3		3	3	108	108	4		100	4	108			3			
☐	+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	Б2.В			3		3	3	108	108	4		100	4	108			3			
☐	-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	Б2.В			3		3	3	108	108	4		100	4	108			3			
☐	+	Б2.В.ДВ.02	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-2	Б2.В			4		3	3	108	108	4		100	4	108				3		
☐	+	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	Б2.В			4		3	3	108	108	4		100	4	108				3		
☐	-	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	Б2.В			4		3	3	108	108	4		100	4	108				3		
☐	+	Б2.В.ДВ.03	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-3	Б2.В			5		3	3	108	108	4		100	4	108					3	
☐	+	Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	Б2.В			5		3	3	108	108	4		100	4	108					3	
☐	-	Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	Б2.В			5		3	3	108	108	4		100	4	108					3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	7	6	299	18							9
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108	6	6	93	9							3
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216	1		206	9							6
К.М.Комплексные модули																							
☐	+	К.М.01	Модуль 1	К.М																			
ФТД.Факультативы									9	9	324	324	64	62	230	30	10	7	2				
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	ФТД		1			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	3	2					
☐	+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД		1			1	1	36	36	4.25	4	28	3.75	1	1					
☐	+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД		1			1	1	36	36	4.25	4	28	3.75	1	1					
☐	+	ФТД.04	Международный бакалавриат	ФТД		1			1	1	36	36	10.25	10	22	3.75	1	1					
☐	+	ФТД.05	Предпрофильная предметная подготовка	ФТД		1122			4	4	144	144	25	24	104	15	4	2	2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
1	—
1	—
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
124	Информатики и сквозных технологий*
115	Методики преподавания иностранных
112	Биологии и географии*

-	-	-	-	-	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	Эксперт ное	По плану	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231	8644	8644	7380	379.86
Обязательная часть									172	172	6520	6520	5558	283.75
☐	+	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	Б1.О	12	11111 22222 24	1		39	39	1732	1732	1528	66.09
☐	+	Б1.О.01.01	История	Б1.О		1	1		5	5	180	180	154	7.5
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О			1		3	3	108	108	94	3.75
☐	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	92	3.75
☐	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	1				7	7	252	252	225	8.67
☐	+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	Б1.О		4			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			3	3	108	108	88	3.75
☐	+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		2			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	2				4	4	144	144	123	8.67
☐	+	Б1.О.01.08	Цифровая культура	Б1.О		2			2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.О.01.09	Физическая культура	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.10	Научно-исследовательская и проектная деятельность	Б1.О		222			6	6	216	216	184	11.25
☐	+	Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	Б1.О		2			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.10.02	Управление проектами	Б1.О		2			2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	Б1.О		2			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		1					328	328	320	3.75
☐	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					328	328	320	3.75
☐	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	Б1.О		1					328	328	320	3.75
☐	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	Б1.О		1					328	328	320	3.75
☐	+	Б1.О.01.ДВ.02	Элективный модуль "Универсальные компетенции педагога"	Б1.О		2			3	3	108	108	98	3.75
☐	+	Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	Б1.О		2			3	3	108	108	98	3.75
☐	-	Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	Б1.О		2			3	3	108	108	98	3.75
☐	+	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	23	11111 22223 3	11		31	31	1116	1116	928	66.75
☐	+	Б1.О.02.01	Введение в профессию	Б1.О		1			2	2	72	72	64	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[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-3.У2; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.32; УК-5.У2; 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-2.У2; ОПК-2.В2; УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1
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-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
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-1.В1; УК-3.У2; УК-3.В2; ОПК-2.У2; ОПК-2.В2; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.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-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-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
УК-6.32; УК-6.У2; 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; ПКО-2.31; ПКО-3.31; ПКО-2.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.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-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
УК-6.32; УК-6.У2; ОПК-1.32

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	-	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	Эксперт ное	По плану	СР	Конт роль
☐	+	Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.03	Психология	Б1.О		1122			8	8	288	288	240	15
☐	+	Б1.О.02.03.01	Общая психология	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.03.03	Социальная психология	Б1.О		2			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	Б1.О		2			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.04	Педагогика	Б1.О		12233	11		17	17	612	612	518	26.25
☐	+	Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	Б1.О		1			2	2	72	72	58	3.75
☐	+	Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О			1		3	3	108	108	96	3.75
☐	+	Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	Б1.О			1		3	3	108	108	92	3.75
☐	+	Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О		2			3	3	108	108	88	3.75
☐	+	Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	Б1.О		2			2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	Б1.О		3			2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		3			2	2	72	72	58	3.75
☐	+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	Б1.О	2				1	1	36	36	21	9
☐	+	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	Б1.О	3				1	1	36	36	25	9
☐	+	Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	Б1.О	11224 5	23334	11222 3		62	62	2232	2232	1917	93.35
☐	+	Б1.О.03.01	Ботаника	Б1.О	12		12		17	17	612	612	538	24.84
☐	+	Б1.О.03.02	Зоология	Б1.О	12		12		17	17	612	612	532	24.84
☐	+	Б1.О.03.03	Цитология	Б1.О		2			2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.О.03.04	Гистология	Б1.О			2		2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.О.03.05	Микология	Б1.О		3			2	2	72	72	50	3.75
☐	+	Б1.О.03.06	Биогеография	Б1.О		3			2	2	72	72	52	3.75
☐	+	Б1.О.03.07	Физиология растений	Б1.О	4		3		9	9	324	324	273	12.42
☐	+	Б1.О.03.08	Общая экология	Б1.О	5				3	3	108	108	80	8.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 5																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
3										16	6		10		20				3.25			2	1	60	0.25	8.75	э
3										16	6		10		20				3.25			2	1	60	0.25	8.75	э

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 6																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												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*	
																												111	Специальной педагогики и психологии*	
																												126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*	
																												117	Физики и технологии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												I	—	
																												I	—	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	

-
Компетенции
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
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-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1
УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
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
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-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-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
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-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.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
<i>ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1</i>
<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>
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-3.У1; ПКО-2.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.У2; ПКО-2.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-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; 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
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; 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
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.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
ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	-	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	Экспер тное	По плану	СР	Конт роль
☐	+	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	Б1.О		34			8	8	288	288	264	7.5
☐	+	Б1.О.04	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	Б1.О	4445	5	33355		40	40	1440	1440	1185	57.56
☐	+	Б1.О.04.01	Неорганическая химия	Б1.О	4		3		8	8	288	288	249	12.42
☐	+	Б1.О.04.02	Аналитическая химия	Б1.О			3		3	3	108	108	98	3.75
☐	+	Б1.О.04.03	Физическая и коллоидная химия	Б1.О	4				6	6	216	216	169	8.67
☐	+	Б1.О.04.04	Органическая химия	Б1.О	4		3		7	7	252	252	201	12.42
☐	+	Б1.О.04.05	Биологическая химия	Б1.О			5		5	5	180	180	152	3.85
☐	+	Б1.О.04.06	Общая химическая технология	Б1.О	5				7	7	252	252	220	8.75
☐	+	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	Б1.О		5	5		4	4	144	144	96	7.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									59	59	2124	2124	1822	96.11
☐	+	Б1.В.01	Общая химия	Б1.В		2			4	4	144	144	134	3.75
☐	+	Б1.В.02	Анатомия человека	Б1.В	3				7	7	252	252	223	8.67
☐	+	Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.В	3	3			8	8	288	288	237	12.42
☐	+	Б1.В.04	Физиология человека	Б1.В	5		4		8	8	288	288	243	12.5
☐	+	Б1.В.05	Микробиология	Б1.В		4			2	2	72	72	52	3.75
☐	+	Б1.В.06	Генетика	Б1.В	5				4	4	144	144	110	8.75
☐	+	Б1.В.07	Теория эволюции	Б1.В	6	5			4	4	144	144	107	12.52
☐	+	Б1.В.08	Молекулярная биология	Б1.В		4			2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Элективный профессиональный модуль-1	Б1.В		33			4	4	144	144	128	7.5
☐	-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	Б1.В		33			4	4	144	144	112	7.5
☐	-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Теория и методика организации деятельности вожатого	Б1.В		3			2	2	72	72	56	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.01.01.0	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	Б1.В		3			2	2	72	72	56	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	Б1.В		33			4	4	144	144	128	7.5
☐	+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Основы биологического образования в средней школе	Б1.В		3			2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.01.02.0	Региональный компонент в преподавании биологии	Б1.В		3			2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Элективный профессиональный модуль-2	Б1.В		44			4	4	144	144	128	7.5
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	Б1.В		44			4	4	144	144	128	7.5
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01.0	Современные технологии обучения	Б1.В		4			2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01.0	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	Б1.В		4			2	2	72	72	64	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 4																													
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.		
5										10.25	4		6		166	0.25	3.75	э											
14										64.66	20	40		4	314	0.66	17.34	2э	20.33	6	12		2	79	0.33	8.67	э		
4										14.33	4	8		2	121	0.33	8.67	э											
6										18	6	12			90				20.33	6	12		2	79	0.33	8.67	э		
4										32.33	10	20		2	103	0.33	8.67	э											
13										8.5	4	4			128	0.5	7.5		38.75	14	24			274	0.75	11.25			
5																			18.25	6	12			158	0.25	3.75	о		
2																			16.25	6	10			52	0.25	3.75	э		
2										4.25	2	2			64	0.25	3.75	э											
4										4.25	2	2			64	0.25	3.75	э	4.25	2	2			64	0.25	3.75	э		
4										4.25	2	2			64	0.25	3.75	э	4.25	2	2			64	0.25	3.75	э		
2										4.25	2	2			64	0.25	3.75	э											
2																			4.25	2	2			64	0.25	3.75	э		

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 6																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												112	Биологии и географии*	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*	
13										27.33	8	2	14	2	417	1.33	23.67													
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
																												112	Биологии и географии*	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
1										6.33			4	2	21	0.33	8.67	э										112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												1	—	
																												1	—	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	

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

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	-	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	Экспер тное	По плану	СР	Конт роль
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании	Б1.В		44			4	4	144	144	96	7.5
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02.1	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	Б1.В		4			2	2	72	72	48	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02.2	Социальное предпринимательство в образовании	Б1.В		4			2	2	72	72	48	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Элективный профессиональный модуль-3	Б1.В		6666			12	12	432	432	396	15
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	Б1.В		6666			12	12	432	432	396	15
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01.1	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	Б1.В		6			4	4	144	144	136	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01.2	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	Б1.В		6			3	3	108	108	98	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01.3	Введение в биотехнологию	Б1.В		6			2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01.4	Современные методы исследования в области естественных наук	Б1.В		6			3	3	108	108	98	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Формирование экологической культуры	Б1.В		5555			12	12	432	432	288	15.4
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02.1	Экологическая химия	Б1.В		5			3	3	108	108	72	3.85
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02.2	Экология растений	Б1.В		5			3	3	108	108	72	3.85
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02.3	Экология животных	Б1.В		5			3	3	108	108	72	3.85
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02.4	Экология человека	Б1.В		5			3	3	108	108	72	3.85
Блок 2.Практика									60	60	2160	2160	2033	63
Обязательная часть									40	40	1440	1440	1376	32
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	Б2.О			2		2	2	72	72	64	4
☐	+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	Б2.О			234	234	5	5	180	180	156	12
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	Б2.О			445		24	24	864	864	840	12
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	Б2.О			5		9	9	324	324	316	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	657	31
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	Б2.В			1234		8	8	288	288	257	15
☐	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В			6		3	3	108	108	100	4

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 6																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												1	__	
																												1	__	
12										21	8	2	10		396	1	15	4з												
12										21	8	2	10		396	1	15	4з												
4										4.25	2		2		136	0.25	3.75	з										112	Биологии и географии*	
3										6.25	2		4		98	0.25	3.75	з										112	Биологии и географии*	
2										4.25	2	2			64	0.25	3.75	з										112	Биологии и географии*	
3										6.25	2		4		98	0.25	3.75	з										112	Биологии и географии*	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и	
3										4				4	100		4													
																												101	Педагогики и психологии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*	
3										4				4	100		4													
																												112	Биологии и географии*	
3										4				4	100		4	о										112	Биологии и географии*	

-
Компетенции
УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У1; УК-3.У2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-2.У1; ПКО-4.У2; ПКО-2.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
ПКО-1.31; ПКО-2.32; ПКО-1.32; ПКО-2.У1; ПКО-1.У1; ПКО-2.У2; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2; ПК-3.В1; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПК-3.В3
ПК-3.В1; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.В2
ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2
ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У3; ПК-2.В1
ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1
ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-3.33; ПК-3.У3
ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-2.У1; ОПК-4.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.У1
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; ОПК-8.32; ОПК-8.У1
ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-3.31; ПК-4.31; ПК-4.У2; ПК-4.В1
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; ПКО-1.31; ПКО-3.31; ПКО-2.31; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-2.32; ПКО-1.32; ПКО-3.У1; ПКО-2.У1; ПКО-3.В1; ПКО-1.У1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-1.У2; ПКО-2.У2; ПКО-4.В1; ПКО-1.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2

-	-	-	-	-	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	Экспер тное	По плану	СР	Конт роль
☐	+	Б2.В.ДВ.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-1	Б2.В			3		3	3	108	108	100	4
☐	+	Б2.В.ДВ.01.01(Г)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	Б2.В			3		3	3	108	108	100	4
☐	-	Б2.В.ДВ.01.02(Г)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	Б2.В			3		3	3	108	108	100	4
☐	+	Б2.В.ДВ.02	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-2	Б2.В			4		3	3	108	108	100	4
☐	+	Б2.В.ДВ.02.01(Г)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	Б2.В			4		3	3	108	108	100	4
☐	-	Б2.В.ДВ.02.02(Г)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	Б2.В			4		3	3	108	108	100	4
☐	+	Б2.В.ДВ.03	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-3	Б2.В			5		3	3	108	108	100	4
☐	+	Б2.В.ДВ.03.01(Г)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	Б2.В			5		3	3	108	108	100	4
☐	-	Б2.В.ДВ.03.02(Г)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	Б2.В			5		3	3	108	108	100	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	299	18
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108	93	9

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 6																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												112	Биологии и географии*	
																												1	–	
																												1	–	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
																												112	Биологии и географии*	
9																			7	6				1	299		18			
3																			6	6					93		9	112	Биологии и географии*	

-
Компетенции
ПКО-1.У1; ПКО-3.В1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1
УК-8.У1; УК-8.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2
ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-3.У3; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.З1; УК-2.З2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.З1; УК-3.З2; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.З1; УК-4.З2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.З1; УК-5.З2; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.З1; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.З1; УК-8.У1; УК-8.В1; ОПК-1.З1; ОПК-1.З2; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.З3; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-4.З1; ПКО-2.З1; ПКО-3.З1; ПКО-1.З1; ПКО-4.З2; ПКО-1.З2; ПКО-3.У1; ПКО-2.З2; ПКО-1.У1; ПКО-2.У1; ПКО-4.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.У2; ПКО-2.У2; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2; ПК-1.З1; ПК-1.З2; ПК-1.З3; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.З1; ПК-2.З2; ПК-2.З3; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.З1; ПК-3.З2; ПК-3.З3; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.З1; ПК-4.З2; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2; ПК-5.З1; ПК-5.З2; ПК-5.З3; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПК-6.З1; ПК-6.З2; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2; УК-9.З1; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.З1; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-9.З1; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	-	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	Экспер тное	По плану	СР	Конт роль
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216	206	9
К.М.Комплексные модули														
☐	+	К.М.01	Модуль 1	К.М										
ФТД.Факультативы									9	9	324	324	230	30
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	ФТД		1			2	2	72	72	48	3.75
☐	+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД		1			1	1	36	36	28	3.75
☐	+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно- образовательной среде	ФТД		1			1	1	36	36	28	3.75
☐	+	ФТД.04	Международный бакалавриат	ФТД		1			1	1	36	36	22	3.75
☐	+	ФТД.05	Предпрофильная предметная подготовка	ФТД		1122			4	4	144	144	104	15

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Курс 6																											Закрепленная кафедра			
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
6																			1					1	206		9		112	Биологии и географии*
																													111	Специальной педагогики и психологии*
																													101	Педагогики и психологии*
																													124	Информатики и сквозных технологий*
																													115	Методики преподавания иностранных
																													112	Биологии и географии*

-
Компетенции
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-3.31; ПКО-2.31; ПКО-4.31; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-4.32; ПКО-3.У1; ПКО-2.32; ПКО-3.В1; ПКО-4.У1; ПКО-2.У1; ПКО-1.У1; ПКО-4.У2; ПКО-1.У2; ПКО-2.У2; ПКО-1.В1; ПКО-4.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.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
УК-6.У1; УК-6.У2; ОПК-8.31
ОПК-8.31

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.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
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.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(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.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(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"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность")	
Б2.В.02(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.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность")	
Б2.В.02(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-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.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
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.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(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.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
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.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
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.02.03.03	Социальная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.32	Знать основные положения теории командной работы	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У1	Уметь осуществлять социальное взаимодействие	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У2	Уметь реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В1	Владеть навыками социального взаимодействия	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В2	Владеть навыками реализации своей роли в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.02(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	
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.В.02(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-4.В2	Владеть навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.32	Знать особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У1	Уметь определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У2	Уметь определять особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.В1	Владеть навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.В2	Владеть навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01.07	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
	Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
	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	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
	Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.01	Введение в профессию	
	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	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
	Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	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	
	ФТД.04	Международный бакалавриат	
	УК-6.У2	Уметь определять траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Введение в профессию	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.В1	Владеть навыками управления своим временем при реализации деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.09	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
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.01.09	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
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.01.09	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02.03.04	Педагогическая психология	
	Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
	Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	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.02.01	Введение в профессию	
	Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
	Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
	Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
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.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
	Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
	Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	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.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	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	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.08	Цифровая культура	
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.08	Цифровая культура	
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.02.03.02	Возрастная психология	
	Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
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.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
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.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
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.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	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.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.02.04.03	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	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.02.04.03	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	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.02.04.03	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.02.04.03	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
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.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
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.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
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.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	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.02.03.01	Общая психология	
	Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
	Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.02.03.01	Общая психология	
	Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
	Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
	Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.02.03.04	Педагогическая психология	
	Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.32	Знать основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
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.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.B1	Владеть навыками организации взаимодействия с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.B2	Владеть навыками организации взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
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"	
Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	
Б1.О.04.01	Неорганическая химия	
Б1.О.04.02	Аналитическая химия	
Б1.О.04.03	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.04.04	Органическая химия	
Б1.О.04.05	Биологическая химия	
Б1.О.04.06	Общая химическая технология	
Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.01	Ботаника	
Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
Б1.О.03.02	Зоология	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.03.03	Цитология	
Б1.О.03.04	Гистология	
Б1.О.03.05	Микология	
Б1.О.03.06	Биогеография	
Б1.О.03.07	Физиология растений	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03.08	Общая экология	
	Б2.О.02(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.04	Международный бакалавриат	
	ФТД.05	Предпрофильная предметная подготовка	
ОПК-8.32		Знать научно-теоретические и методологические основы реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
	Б1.О.02.03.01	Общая психология	
	Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
	Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б2.О.02(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	
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.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
	Б1.О.02.03.01	Общая психология	
	Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
	Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	
	Б1.О.04.01	Неорганическая химия	
	Б1.О.04.02	Аналитическая химия	
	Б1.О.04.03	Физическая и коллоидная химия	
	Б1.О.04.04	Органическая химия	
	Б1.О.04.05	Биологическая химия	
	Б1.О.04.06	Общая химическая технология	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
	Б1.О.03.01	Ботаника	
	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
	Б1.О.03.02	Зоология	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б1.О.03.03	Цитология	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03.04	Гистология	
	Б1.О.03.05	Микология	
	Б1.О.03.06	Биогеография	
	Б1.О.03.07	Физиология растений	
	Б1.О.03.08	Общая экология	
	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	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.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
	Б1.О.02.03.01	Общая психология	
	Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
	Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.31		Знать основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.06	Правоведение	
	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	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.06	Правоведение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.В1		Владеть навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.06	Правоведение	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
	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.02.04	Педагогика	
	Б1.О.02.04.05	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.02.04	Педагогика	
	Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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.02.04	Педагогика	
	Б1.О.02.04.05	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-9.31	Знать принципы работы современных информационных технологий	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.08	Цифровая культура	
	Б3.01(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.01	Модуль "Универсальный"	
	Б1.О.01.08	Цифровая культура	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-9.В1	Владеть навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01.08	Цифровая культура	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		педагогический	
ПКО-1		Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	-
ПКО-1.31		Знать особенности разработки рабочей программы учебной дисциплины, образовательных программ другого уровня	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
	Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(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	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
	Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
	Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
	Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.У1		Уметь реализовывать программы учебной дисциплины	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
	Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.У2		Уметь применять различные приёмы, методы и технологии при реализации образовательных программ, соответствующих учебных материалов при планировании учебных занятий	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.В1	Владеть навыками реализации программы учебной дисциплины в рамках ООП, образовательных программ различных уровней	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.В2	Владеть навыками реализации современных методик и технологий обучения	-
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	
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	-
ПКО-2.31	Знать структурные компоненты образовательной среды	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
	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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
	Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	
	Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	
	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	-
	ПКО-3.31	Знать проблемы современного образования, научный аппарат и этапы выполнения исследования	-
	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.04	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	
	Б1.О.04.01	Неорганическая химия	
	Б1.О.04.02	Аналитическая химия	
	Б1.О.04.03	Физическая и коллоидная химия	
	Б1.О.04.04	Органическая химия	
	Б1.О.04.05	Биологическая химия	
	Б1.О.04.06	Общая химическая технология	
	Б1.В.04	Физиология человека	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	
	Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	
Б1.О.04.01	Неорганическая химия	
Б1.О.04.02	Аналитическая химия	
Б1.О.04.03	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.04.04	Органическая химия	
Б1.О.04.05	Биологическая химия	
Б1.О.04.06	Общая химическая технология	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.01	Ботаника	
Б1.О.03.02	Зоология	
Б1.О.03.03	Цитология	
Б1.О.03.04	Гистология	
Б1.О.03.05	Микология	
Б1.О.03.06	Биогеография	
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.О.03.08	Общая экология	
Б1.В.04	Физиология человека	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	
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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	
Б1.О.04.01	Неорганическая химия	
Б1.О.04.02	Аналитическая химия	
Б1.О.04.03	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.04.04	Органическая химия	
Б1.О.04.05	Биологическая химия	
Б1.О.04.06	Общая химическая технология	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Ботаника	
Б1.О.03.02	Зоология	
Б1.О.03.03	Цитология	
Б1.О.03.04	Гистология	
Б1.О.03.05	Микология	
Б1.О.03.06	Биогеография	
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.О.03.08	Общая экология	
Б1.В.04	Физиология человека	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	
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	-
ПКО-4.31	Знать общепедагогические и методические принципы и особенности организации воспитательной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.32	Знать структуру, содержание и особенности применения современных подходов к воспитанию обучающихся	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
	Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
	Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
	Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
	Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
	Б2.В.02(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.У1		Уметь организовывать воспитательную работу: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
	Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
	Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
	Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
	Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
	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.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
	Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
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.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
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.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-1	Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
	Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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)	-
ПК-1.32	Б1.В.02	Анатомия человека	
	Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
	Б1.В.05	Микробиология	
	Б1.В.06	Генетика	
	Б1.В.08	Молекулярная биология	
	Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
	Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
	Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
	Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б1.В.02	Анатомия человека	
	Б1.В.06	Генетика	
ПК-1.33	Б1.В.07	Теория эволюции	
	Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Теория эволюции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У1	уметь анализировать текущую информацию по актуальным проблемам биологии	-
Б1.В.02	Анатомия человека	
Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.05	Микробиология	
Б1.В.06	Генетика	
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
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.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У3	уметь прогнозировать развитие биологических систем в соответствии с биологическими законами	-
Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В1	владеть теоретическими знаниями для осуществления педагогической и научной деятельности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
	Б1.В.05	Микробиология	
	Б1.В.06	Генетика	
	Б1.В.08	Молекулярная биология	
	Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В2		владеть системными представлениями об организации живой природы	-
	Б1.В.06	Генетика	
	Б1.В.07	Теория эволюции	
	Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В3		владеть современными методами биологических исследований	-
	Б1.В.05	Микробиология	
	Б1.В.06	Генетика	
	Б1.В.08	Молекулярная биология	
	Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
	Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
	Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
	Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
	Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
	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.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
	Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.В.05	Микробиология	
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная 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.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.В.07	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
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.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.В.05	Микробиология	
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
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.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.У2	уметь проводить мечение и учитывать численность животных	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная 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.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.В1	владеть навыками анализа закономерностей влияния различных факторов на жизнедеятельность представителей различных систематических групп	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.В2	владеть системными представлениями об организации живой природы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.В.06	Генетика	
Б1.В.07	Теория эволюции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.В3	владеть методами популяризации биологических знаний	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.07	Физиология растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
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.В.05	Микробиология	
Б1.В.06	Генетика	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная 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.В.06	Генетика	
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	-
Б1.В.02	Анатомия человека	
Б1.В.04	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
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.В.08	Молекулярная биология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.У2	уметь объяснять взаимосвязи обмена веществ между различными классами биомолекул	-
Б1.В.08	Молекулярная биология	

Индекс	Содержание	Тип
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.В.02	Анатомия человека	
Б1.В.04	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.В1	владеть навыком моделирования процессов, протекающих в живых клетках	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.В2	владеть методикой постановки физиологических экспериментов, анализом полученных результатов	-
Б1.В.04	Физиология человека	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.В3	владеть навыками решения биологических задач	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	
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.04	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная 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.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
	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.04	Физиология человека	
	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
	Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	
	Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
	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.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
	Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.В1		владеть навыками работы с оборудованием, применяемым в биологических исследованиях; методами биологических исследований, применимыми в условиях современной школы	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
	Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.В2		владеть современными технологиями обработки биологических данных	-
	Б1.В.04	Физиология человека	
	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
	Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	
	Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
	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.В.01	Общая химия	

Индекс	Содержание	Тип
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	Общая 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.В.01	Общая 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.В.01	Общая 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.В.01	Общая 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.В.01	Общая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.В2	владеть способами ориентации в профессиональных источниках информации	-
Б1.В.01	Общая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способен владеть навыками оценки агрессивности химической среды и решениями по обеспечению безопасного устойчивого взаимодействия человека с природной средой	-
ПК-6.31	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.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.08	Общая экология	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.32	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	-

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
B1.O.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
B1.O.03.08	Общая экология	
B1.B.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.Y1	уметь объяснять процессы, происходящие в окружающей человека природе, техногенной и социальной среде; идентифицировать основные опасности среды обитания человека	-
B1.O.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
B1.O.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
B1.O.03.08	Общая экология	
B1.B.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
B2.B.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.Y2	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	-
B1.O.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
B1.O.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
B1.O.03.08	Общая экология	
B1.B.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
B2.B.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.B1	владеть навыками измерения уровней опасностей, используя современную измерительную технику; методами оценки экологической ситуации	-
B1.O.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
B1.O.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
B1.O.03.08	Общая экология	
B1.B.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
B2.B.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.B2	владеть методикой выбора оптимального способа защиты окружающей среды при негативном воздействии конкретного внешнего фактора и оценки основных параметров физико-химических процессов защиты окружающей среды	-
B1.O.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.03.08	Общая экология	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-3; ПКО-1 ; ПКО-4; ПКО-2 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-9
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-2 ; ПКО-3; ПК-2; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-9
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-3.У2; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.32; УК-5.У2; 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-2.У2; ОПК-2.В2; УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1
Б1.О.01.01	Б1.О	История	
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-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
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
Б1.О.01.08	Б1.О	Цифровая культура	УК-1.В1; УК-3.У2; УК-3.В2; ОПК-2.У2; ОПК-2.В2; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1
Б1.О.01.09	Б1.О	Физическая культура	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01.10	Б1.О	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б1.О.01	Б1.О	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
Б1.О.01	Б1.О	Управление проектами	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.01	Б1.О	Основы математической обработки информации	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
Б1.О.01.ДВ	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01	Б1.О	Адаптивное физическое воспитание	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01	Б1.О	Лечебная физическая культура	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01.ДВ	Б1.О	Элективный модуль "Универсальные компетенции педагога"	
Б1.О.01	Б1.О	Основы финансовой грамотности	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
Б1.О.01	Б1.О	Семейная психология	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Общепрофессиональный"	УК-6.32; УК-6.У2; 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-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.02.01	Б1.О	Введение в профессию	УК-6.32; УК-6.У2; ОПК-1.32
Б1.О.02.02	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.03	Б1.О	Психология	
Б1.О.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	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	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	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.02.04	Б1.О	Педагогика	УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.02	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	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	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	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	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-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.02	Б1.О	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2
Б1.О.02	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.02.05	Б1.О	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.06	Б1.О	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	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	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2
Б1.О.03.01	Б1.О	Ботаника	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-3.У1; ПК-3.В1
Б1.О.03.02	Б1.О	Зоология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-3.У1; ПК-3.В1
Б1.О.03.03	Б1.О	Цитология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПК-3.У1; ПК-3.В1

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.03.04	Б1.О	Гистология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.03.05	Б1.О	Микология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.03.06	Б1.О	Биогеография	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.03.07	Б1.О	Физиология растений	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.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
	Б1.О.03.08	Б1.О	Общая экология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2
	Б1.О.03.09	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1
Б1.О.04		Б1.О	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.04.01	Б1.О	Неорганическая химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.04.02	Б1.О	Аналитическая химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.04.03	Б1.О	Физическая и коллоидная химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.04.04	Б1.О	Органическая химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.04.05	Б1.О	Биологическая химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.04.06	Б1.О	Общая химическая технология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
	Б1.О.04.07	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-8; ПКО-2 ; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-1 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.01	Б1.В	Общая химия	ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
	Б1.В.02	Б1.В	Анатомия человека	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-3.33; ПК-3.У3
	Б1.В.03	Б1.В	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1.31; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1
	Б1.В.04	Б1.В	Физиология человека	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПК-3.33; ПК-3.У3; ПК-3.В2; ПК-4.31; ПК-4.У1; ПК-4.В2
	Б1.В.05	Б1.В	Микробиология	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.33; ПК-3.31
	Б1.В.06	Б1.В	Генетика	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.В2; ПК-3.31; ПК-3.32
	Б1.В.07	Б1.В	Теория эволюции	ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.В2; ПК-2.32; ПК-2.В2
	Б1.В.08	Б1.В	Молекулярная биология	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективный профессиональный модуль-1	
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Основы вожатской деятельности	УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
	Б1.В.Д	Б1.В	Теория и методика организации деятельности вожатого	УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
	Б1.В.Д	Б1.В	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Школьное биологическое образование	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.33; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В3
	Б1.В.Д	Б1.В	Основы биологического образования в средней школ	ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.33; ПК-2.В3
	Б1.В.Д	Б1.В	Региональный компонент в преподавании биологии	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-2.31; ПК-2.У3; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.02		Б1.В	Элективный профессиональный модуль-2	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Технологии и методы обучения	ПКО-4.31; ПКО-1.32; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-1.У2; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2
Б1.В.Д	Б1.В	Современные технологии обучения	ПКО-4.31; ПКО-1.32; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-1.У2; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2
Б1.В.Д	Б1.В	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	ПКО-4.31; ПКО-1.32; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-1.У2; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании	
Б1.В.Д	Б1.В	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.В.Д	Б1.В	Социальное предпринимательство в образовании	УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У1; УК-3.У2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-2.У1; ПКО-4.У2; ПКО-2.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективный профессиональный модуль-3	
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Современные подходы в преподавании естественных наук	ПКО-1.31; ПКО-2.32; ПКО-1.32; ПКО-2.У1; ПКО-1.У1; ПКО-2.У2; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2; ПК-3.В1; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
Б1.В.Д	Б1.В	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б1.В.Д	Б1.В	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПК-3.В3
Б1.В.Д	Б1.В	Введение в биотехнологию	ПК-3.В1; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.В2
Б1.В.Д	Б1.В	Современные методы исследования в области естественных наук	ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Формирование экологической культуры	
Б1.В.Д	Б1.В	Экологическая химия	ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2
Б1.В.Д	Б1.В	Экология растений	ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У3; ПК-2.В1
Б1.В.Д	Б1.В	Экология животных	ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1
Б1.В.Д	Б1.В	Экология человека	ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-3.33; ПК-3.У3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1 ; ПКО-2 ; ПКО-4; ПКО-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(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.02(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; ОПК-8.32; ОПК-8.У1
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-2 ; ПКО-1 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-3.31; ПК-4.31; ПК-4.У2; ПК-4.В1
	Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная (преддипломная) практика	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; ПКО-1.31; ПКО-3.31; ПКО-2.31; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-2.32; ПКО-1.32; ПКО-3.У1; ПКО-2.У1; ПКО-3.В1; ПКО-1.У1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-1.У2; ПКО-2.У2; ПКО-4.В1; ПКО-1.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2
	Б2.В.ДВ.01	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-1	
	Б2.В.ДВ.01	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	ПКО-1.У1; ПКО-3.В1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1
	Б2.В.ДВ.01	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	УК-8.У1; УК-8.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
	Б2.В.ДВ.02	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-2	
	Б2.В.ДВ.02	Б2.В	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
	Б2.В.ДВ.02	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2
	Б2.В.ДВ.03	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-3	
	Б2.В.ДВ.03	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2
	Б2.В.ДВ.03	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-3.У3; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1 ; ПКО-2 ; ПКО-3; ПКО-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-9
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; ПКО-4.31; ПКО-2.31; ПКО-3.31; ПКО-1.31; ПКО-4.32; ПКО-1.32; ПКО-3.У1; ПКО-2.32; ПКО-1.У1; ПКО-2.У1; ПКО-4.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.У2; ПКО-2.У2; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.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-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2; УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1

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-3.31; ПКО-2.31; ПКО-4.31; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-4.32; ПКО-3.У1; ПКО-2.32; ПКО-3.В1; ПКО-4.У1; ПКО-2.У1; ПКО-1.У1; ПКО-4.У2; ПКО-1.У2; ПКО-2.У2; ПКО-1.В1; ПКО-4.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2
К.М			Комплексные модули	
	К.М.01	К.М	Модуль 1	
ФТД			Факультативы	УК-1; УК-6; ОПК-8
	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	Международный бакалавриат	УК-6.У1; УК-6.У2; ОПК-8.31
	ФТД.05	ФТД	Предпрофильная предметная подготовка	ОПК-8.31

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию	Особые условия допуска к работе
--------	--------------	-------------	--------------------------	---------------------------------

ндек	Содержание
------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

Блок 1. Дисциплины (модули)

+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	1	2	72
+	Б1.О.01.01.02	История России	1	3	108
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	1	3	108
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1	7	252
+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	4	2	72
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108
+	Б1.О.01.06	Правоведение	2	2	72
+	Б1.О.01.07	Философия	2	4	144
+	Б1.О.01.08	Цифровая культура	2	2	72
+	Б1.О.01.09	Физическая культура	1	2	72
+	Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	2	2	72
+	Б1.О.01.10.02	Управление проектами	2	2	72
+	Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	2	2	72
+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	1		328
-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	1		328
-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	1		328
+	Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	2	3	108
-	Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	2	3	108
+	Б1.О.02.01	Введение в профессию	1	2	72
+	Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	1	2	72
+	Б1.О.02.03.01	Общая психология	1	2	72
+	Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	1	2	72
+	Б1.О.02.03.03	Социальная психология	2	2	72
+	Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	2	2	72
+	Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	1	2	72

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	1	3	108
+	Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	1	3	108
+	Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	2	3	108
+	Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	2	2	72
+	Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	3	2	72
+	Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	3	2	72
+	Б1.О.04.01	Неорганическая химия	3	4	144
			4	4	144
+	Б1.О.04.02	Аналитическая химия	3	3	108
+	Б1.О.04.03	Физическая и коллоидная химия	4	6	216
+	Б1.О.04.04	Органическая химия	3	3	108
			4	4	144
+	Б1.О.04.05	Биологическая химия	5	5	180
+	Б1.О.04.06	Общая химическая технология	5	7	252
+	Б1.О.04.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	5	4	144
+	Б1.О.03.01	Ботаника	1	9	324
			2	8	288
+	Б1.О.03.02	Зоология	1	9	324
			2	8	288
+	Б1.О.02.05(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	2	1	36
+	Б1.О.03.03	Цитология	2	2	72
+	Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	3	1	36
+	Б1.О.03.04	Гистология	2	2	72

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.03.05	Микология	3	2	72
+	Б1.О.03.06	Биогеография	3	2	72
+	Б1.О.03.07	Физиология растений	3	5	180
			4	4	144
+	Б1.О.03.08	Общая экология	5	3	108
+	Б1.О.03.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	3	3	108
			4	5	180
+	Б1.В.01	Общая химия	2	4	144
+	Б1.В.02	Анатомия человека	3	7	252
+	Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	3	8	288
+	Б1.В.04	Физиология человека	4	5	180
			5	3	108
+	Б1.В.05	Микробиология	4	2	72
+	Б1.В.06	Генетика	5	4	144
+	Б1.В.07	Теория эволюции	5	3	108
			6	1	36
+	Б1.В.08	Молекулярная биология	4	2	72
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	3	2	72
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	3	2	72
+	Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	3	2	72
+	Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	3	2	72
+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	4	2	72
+	Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	4	2	72
-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	4	2	72

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>2</u>			<u>2</u>						
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>2</u>			<u>2</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>1</u>		<u>1</u>							
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>6</u>		<u>6</u>							
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>4</u>		<u>4</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>3</u>			<u>3</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	4	2	72
+	Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	6	4	144
+	Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	6	3	108
+	Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	6	2	72
+	Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	6	3	108
-	Б1.В.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	5	3	108
-	Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	5	3	108
-	Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	5	3	108
-	Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	5	3	108

Блок 2.Практика

+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	2	2	72
+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	2	1	36
			3	3	108
			4	1	36
+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	4	10	360
			5	14	504
+	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	5	9	324
+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	1	1	36

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>6</u>			<u>6</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>6</u>		<u>6</u>							
<u>6</u>			<u>6</u>						
<u>6</u>			<u>6</u>						
<u>6</u>			<u>6</u>						

<u>72</u>						<u>4</u>	<u>64</u>		<u>4</u>
<u>36</u>						<u>4</u>	<u>28</u>		<u>4</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100</u>		<u>4</u>
<u>36</u>						<u>4</u>	<u>28</u>		<u>4</u>
<u>360</u>						<u>8</u>	<u>344</u>		<u>8</u>
<u>504</u>						<u>4</u>	<u>496</u>		<u>4</u>
<u>324</u>						<u>4</u>	<u>316</u>		<u>4</u>
<u>36</u>						<u>4</u>	<u>28.25</u>		<u>3.75</u>

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	2	1	36
			3	3	108
			4	3	108
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	6	3	108
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	3	3	108
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	3	3	108
+	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	4	3	108
-	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	4	3	108
+	Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	5	3	108
-	Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	5	3	108

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
+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	1	1	36
+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1	1	36

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>36</u>						<u>4</u>	<u>28.25</u>		<u>3.75</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100.25</u>		<u>3.75</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100.25</u>		<u>3.75</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100</u>		<u>4</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100</u>		<u>4</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100</u>		<u>4</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100</u>		<u>4</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100</u>		<u>4</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100</u>		<u>4</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100</u>		<u>4</u>
<u>108</u>						<u>4</u>	<u>100</u>		<u>4</u>
<u>3</u>			<u>3</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ФТД.04	Международный бакалавриат	1	1	36
+	ФТД.05	Предпрофильная предметная подготовка	1	2	72
			2	2	72
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>2</u>			<u>2</u>						
<u>2</u>			<u>2</u>						
2281		73	48			64	2033		63

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) профильная практика	1			0	2/3					
Факультетский руководитель		112	+		2/3	19	0.25		2	
Групповой руководитель		112			2/3	19				36
Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	2			0	2/3					
Факультетский руководитель		112	+		2/3	13	0.25		2	
Групповой руководитель		112			2/3	13				36
Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	2			1	1/3					
Факультетский руководитель		101	+	1	1/3	13	0.25		2	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	3			2						
Факультетский руководитель		112	+	2		14	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	4			2						
Факультетский руководитель		113	+	2		10	0.25		4	
Вид практики: Производственная практика										
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	3			2						
Факультетский руководитель		112	+	2		14	0.25		4	
Групповой руководитель		113		2		14				4
Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	4			2						
Факультетский руководитель		113	+	2		10	0.25		4	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Групповой руководитель		113		2		10				4
Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	4			6	2/3					
Факультетский руководитель		112	+	6	2/3	10	0.25		4	
Групповой руководитель		112		6	2/3	10				4
Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	5			2						
Факультетский руководитель		113	+	2		8	0.25		4	
Групповой руководитель		113		2		8			4	
Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	5			9	1/3					
Факультетский руководитель		112	+	9	1/3	8	0.25		4	
Групповой руководитель		112		9	1/3	8			4	
Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	5			6						
Факультетский руководитель		113	+	6		8	0.25		4	
Групповой руководитель		113		6		8			4	
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная (преддипломная) практика	6			2						
Факультетский руководитель		113	+	2		8			1	
Групповой руководитель		112		2		8	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					
Факультетский руководитель		112	+		2/3	7			2	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность")	3			2						
Факультетский руководитель		112	+	2		14			2	
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	10			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	113	10	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 10

		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%	33.8%	180	231	231	54	51	46	38	29	13
Б1.О	Обязательная часть				164	172	172	54	47	27	25	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	67	59		4	19	13	10	13
Б2	Практика	67%	33%	45%	60	111	60	1	4	9	17	26	3
Б2.О	Обязательная часть				40	55	40		3	3	11	23	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	71	20	1	1	6	6	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	10	9	7	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.2	52.1	45.9	45.2	48.3	44.8	43.2
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					146.6	170.49	176.74	169.66	171.07	164.6	27.33
		необязательная					34.1	55.75	12.5				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					884.14	174.74	176.74	169.66	171.07	164.6	27.33
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4.25	4.25					
		Блок Б2					64	4	12	12	20	12	4
		Блок Б3					7						7
		Блок ФТД					64	51.5	12.5				
		Итого по всем блокам					1019.14	230.24	201.24	181.66	191.07	176.6	38.33
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	4	3	4	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	12	8	6	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	6	7	6	5	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.66%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.23%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	113	8	16.00	128
Консультации ГИА				
вопросам нормоконтроля	113	8	1.00	8
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	113	8	0.50	4
2	113	8	0.50	4
Секретарь	113	8		
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1				Комиссия №2			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Обзорные лекции	113		4.00					
Член комиссии								
1	113	8	0.50	4				
2	113	8	0.50	4				
Дежурство								
Секретарь	113	8	0.50	4				
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	11.64	28.36	255	214	Надо работать в выходные
2	40	0	5	10.97333	29.02667	261	172	ОК
3	50	0	7	7.926667	42.07333	379	160	ОК
4	50	0	7	6.77	43.23	389	160	ОК
5	50	0	7	5.6	44.4	400	160	ОК
6	25	0	3	2.63	22.37	201	24	ОК
7								ОК
Итого	255		34	47	208	1885	890	995

* 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	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
48	ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2				научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность" [ЗАО, КР] 3				[ЗАО] 9	
49			Б1.В.01 Общая химия [ЗАО] ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2	4	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; ОПК-8.32; ОПК-8.У1				ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1	
50										
51					Б2.В.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика [ЗАО] 3		Б2.В.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика [ЗАО] 3			
52			Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный" [ЗАО] ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-2.У1; ОПК-4.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.У1	2	ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-3.31; ПК-4.31; ПК-4.У2; ПК-4.В1		ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-3.31; ПК-4.31; ПК-4.У2; ПК-4.В1			
53										
54			Б2.О.02(Н) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных названий научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность" [ЗАО, КР] 1		Б2.В.ДВ.01.01(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) производственная практика-1: Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование" [ЗАО] 3		Б2.В.ДВ.02.01(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании" [ЗАО] 3		Б2.В.ДВ.03.01(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) производственная практика-3: Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук" [ЗАО] 3	
55	Б2.В.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика [ЗАО] 1		Б2.В.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика [ЗАО] 1		ПКО-1.У1; ПКО-3.В1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1		УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2		ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2	

Примечание Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиоХим.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021