

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева"
Факультет биологии, географии и химии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Холина М.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль) образовательной программы Биология

Профиль: Биология

Кафедра: Е11 Биологии, химии и методики обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	сопровождения
-	методический
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

_____ / Юшипицина Е.Н./

Начальник УМУ

_____ / Кучер О.Н./

Декан

_____ / Прохорчук Е.Н./

Зав. кафедрой

_____ / Антипова Е.М./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171	6156	6156	852.03	840	4991	312.97	208	23	18	25	24	15	18	17	14	13	4
Обязательная часть							132	132	4752	4752	669.48	660	3836	246.52	154	23	18	22	21	9	9	10	10	8	2
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	4	1234	2		13	13	468	468	115.08	114	325	27.92	30	3	4	3	3						
+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	4	144	144	58.3	58	78	7.7	20	2	2								
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	16.15	16	52	3.85		1	1								
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		3			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4		1	1							
+	Б1.О.01.04	Философия	4				3	3	108	108	20.33	20	79	8.67	2			1	2						
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		4			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4			1	1						
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	3	3	1		9	9	324	324	44.63	44	263	16.37	16	3	2	4							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык			1		3	3	108	108	16.15	16	88	3.85	10	3									
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	3				3	3	108	108	8.33	8	91	8.67	2		1	2							
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		3			3	3	108	108	20.15	20	84	3.85	4		1	2							
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		1224			8	8	288	288	36.6	36	236	15.4	16	4	2	1	1						
+	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни		12			4	4	144	144	16.3	16	120	7.7	6	3	1								
+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	6	1	1								
+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	6.15	6	62	3.85		2									
+	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		24			4	4	144	144	20.3	20	116	7.7	10	1	1	1	1						
+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний		2			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	6	1	1								
+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4			1	1						
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	45	23	446		16	16	576	576	57.41	56	482	36.59	16		1	4	7	2	2				
+	Б1.О.04.01	Психология	4	2	4		7	7	252	252	26.63	26	209	16.37	8		1	2	4						
+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология		2			1	1	36	36	8.15	8	24	3.85	2		1								
+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология			4		4	4	144	144	12.15	12	128	3.85	4			2	2						
+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4				2	2	72	72	6.33	6	57	8.67	2				2						
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	3	4		7	7	252	252	22.63	22	213	16.37	6			2	3	2					
+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика		3			2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	2			2							
+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения			4		3	3	108	108	8.15	8	96	3.85	2				3						
+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5				2	2	72	72	6.33	6	57	8.67	2					2					
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями			6		2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	2					2					
+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию			6		2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	2					2					
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		7788			9	9	324	324	34.6	34	274	15.4	8							4	5		
+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик		7			2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	2							2			
+	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений		7			2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	2						2				
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		8			3	3	108	108	8.15	8	96	3.85	2							3			
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		8			2	2	72	72	6.15	6	62	3.85	2							2			
+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		56			6	6	216	216	26.3	26	182	7.7					3	3					
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		5			3	3	108	108	16.15	16	88	3.85						3					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
23	I4 Английской филологии
20	H2 Общего языкознания
10	D8 Информатики и информационных
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
4	A9 Физической культуры и здоровья
27	J2 Медико-биологических основ
27	J2 Медико-биологических основ
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
36	O4 Психологии
17	G6 Философии, экономики и права
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6			3	3	108	108	10.15	10	94	3.85						3					
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	22234 45678 АА	1589	34	67	71	71	2556	2556	354.86	350	2074	127.14	68	13	9	10	10	4	4	6	5	8	2
+	Б1.О.07.01	Предметная часть "Биология"	22234 4578A А		34	7	55	55	1980	1980	275.93	272	1601	103.07	46	11	9	10	7	1	3	4	2	6	2
+	Б1.О.07.01.01	Анатомия и морфология растений	2				5	5	180	180	24.33	24	147	8.67	4	4	1								
+	Б1.О.07.01.02	Зоология беспозвоночных	2				5	5	180	180	24.33	24	147	8.67	4	4	1								
+	Б1.О.07.01.03	Цитология	2				4	4	144	144	20.33	20	115	8.67	2	3	1								
+	Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	3				4	4	144	144	20.33	20	115	8.67	4		3	1							
+	Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии			3		4	4	144	144	20.15	20	120	3.85	2		3	1							
+	Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных	4				4	4	144	144	20.33	20	115	8.67	2			3	1						
+	Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека	4				5	5	180	180	24.33	24	147	8.67	4			3	2						
+	Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии			4		3	3	108	108	16.15	16	88	3.85	4			2	1						
+	Б1.О.07.01.09	Физиология человека и животных	8				5	5	180	180	24.33	24	147	8.67	4						3	2			
+	Б1.О.07.01.10	Физиология растений	5				4	4	144	144	20.33	20	115	8.67	4				3	1					
+	Б1.О.07.01.11	Общая экология	7				4	4	144	144	20.33	20	115	8.67	4					3	1				
+	Б1.О.07.01.12	Генетика	А				4	4	144	144	20.33	20	115	8.67	4								3	1	
+	Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	А				4	4	144	144	20.33	20	115	8.67	4								3	1	
+	Б1.О.07.01.14	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""				7																			
+	Б1.О.07.02	Методическая часть	6	1589		6	16	16	576	576	78.93	78	473	24.07	22	2			3	3	1	2	3	2	
+	Б1.О.07.02.01	Введение в профессию		1			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	2	2									
+	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	6	5		6	7	7	252	252	34.48	34	205	12.52	12				3	3	1				
+	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии		8			3	3	108	108	14.15	14	90	3.85	4						2	1			
+	Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии		9			4	4	144	144	20.15	20	120	3.85	4							2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39	1404	1404	182.55	180	1155	66.45	54			3	3	6	9	7	4	5	2
+	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	34	56			10	10	360	360	42.96	42	292	25.04	20			3	3	2	2				
+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3				3	3	108	108	12.33	12	87	8.67	6			3							
+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	4				3	3	108	108	10.33	10	89	8.67	4				3						
+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)		5			2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	6					2					
+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности		6			2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	4					2					
+	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	667	789А			29	29	1044	1044	139.59	138	863	41.41	34					4	7	7	4	5	2
+	Б1.В.02.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	6				3	3	108	108	14.33	14	85	8.67	4					2	1				
+	Б1.В.02.02	Интеграция дисциплин в современной биологии		9			4	4	144	144	20.15	20	120	3.85	6							2	2		
+	Б1.В.02.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	7				5	5	180	180	24.33	24	147	8.67	6					3	2				
+	Б1.В.02.04	Мониторинг образовательных результатов		8			5	5	180	180	24.15	24	152	3.85	6						3	2			
+	Б1.В.02.05	Биохимия	6				3	3	108	108	16.33	16	83	8.67	4					2	1				

[illegible]

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

-	-		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.02.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		А			5	5	180	180	20.15	20	156	3.85	4								3	2	
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Практическая биология в образовании		А			5	5	180	180	20.15	20	156	3.85	4								3	2	
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии		А			5	5	180	180	20.15	20	156	3.85	4								3	2	
+	Б1.В.02.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		7			4	4	144	144	20.15	20	120	3.85	4					2	2				
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников		7			4	4	144	144	20.15	20	120	3.85	4					2	2				
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Экологическое образование школьников		7			4	4	144	144	20.15	20	120	3.85	4					2	2				
Блок 2.Практика							60	60	2160	2160	47.5	46	2047.05	65.45	1624	2	9	1	2	11	8	9	12	3	3
Обязательная часть							51	51	1836	1836	32.9	32	1753.05	50.05	1526		9	1		9	8	6	12	3	3
+	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль			2		6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212		6								
+	Б2.О.01.01	Учебная практика			2		6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212		6								
+	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2		6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212		6								
+	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль			5566		12	12	432	432	8	8	408.6	15.4	416					6	6				
+	Б2.О.02.01	Учебная практика			556		9	9	324	324	6	6	306.45	11.55	312					6	3				
+	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"			5		3	3	108	108	2	2	102.15	3.85	104					3					
+	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"			5		3	3	108	108	2	2	102.15	3.85	104					3					
+	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"			6		3	3	108	108	2	2	102.15	3.85	104					3					
+	Б2.О.02.02	Производственная практика			6		3	3	108	108	2	2	102.15	3.85	104					3					
+	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"			6		3	3	108	108	2	2	102.15	3.85	104					3					
+	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности			88		9	9	324	324	4	4	312.3	7.7	316							9			
+	Б2.О.03.01	Производственная практика			88		9	9	324	324	4	4	312.3	7.7	316							9			
+	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)			8		3	3	108	108	2	2	102.15	3.85	104							3			
+	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)			8		6	6	216	216	2	2	210.15	3.85	212							6			
+	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности			5А		9	9	324	324	6.15	6	310.15	7.7	208				3				3	3	
+	Б2.О.04.01	Учебная практика			5		3	3	108	108	2	2	102.15	3.85	104				3						
+	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)			5		3	3	108	108	2	2	102.15	3.85	104				3						
+	Б2.О.04.02	Производственная практика			А		6	6	216	216	4.15	4	208	3.85	104								3	3	
+	Б2.О.04.02.01(У)	Научно-исследовательская работа			А		6	6	216	216	4.15	4	208	3.85	104								3	3	
+	Б2.О.05	Предметно-методический модуль			3778		15	15	540	540	12.6	12	512	15.4	374		3	1		2	6	3			
+	Б2.О.05.01	Учебная практика			37		8	8	288	288	8.3	8	272	7.7	130		3	1		2	2				
+	Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)			37		8	8	288	288	8.3	8	272	7.7	130		3	1		2	2				
+	Б2.О.05.02	Производственная практика			78		7	7	252	252	4.3	4	240	7.7	244						4	3			
+	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика			7		4	4	144	144	2.15	2	138	3.85	140						4				
+	Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика			8		3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104							3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	14.6	14	294	15.4	98	2			2	2		3			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
2	A5 Педагогики
36	O4 Психологии
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.В.01	Предметно-практический модуль			1557		9	9	324	324	14.6	14	294	15.4	98	2			2	2		3			
+	Б2.В.01.01	Учебная практика			1557		9	9	324	324	14.6	14	294	15.4	98	2			2	2		3			
+	Б2.В.01.01.01(У)	Ознакомительная практика			1		2	2	72	72	2.15	2	66	3.85	2	2									
+	Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии			5		2	2	72	72	4.15	4	64	3.85	32				1	1					
+	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии			5		2	2	72	72	4.15	4	64	3.85	32				1	1					
+	Б2.В.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии			7		3	3	108	108	4.15	4	100	3.85	32							3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	4	4	248.66	71.34											9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	108	108	2	2	70.33	35.67											3
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А				6	6	216	216	2	2	178.33	35.67											6
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	28	28	68.45	11.55	20	1	1				1				
+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		1			1	1	36	36	6	6	26.15	3.85	4	1									
+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		2			1	1	36	36	6	6	26.15	3.85	4		1								
+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"		6			1	1	36	36	16	16	16.15	3.85	12					1					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171		6156	6156	852.03	4991	312.97
Обязательная часть							132	132		4752	4752	669.48	3836	246.52
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	4	1234	2		13	13		468	468	115.08	325	27.92
+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	58.3	78	7.7
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2			2	2	36	72	72	16.15	52	3.85
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		3			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.01.04	Философия	4				3	3	36	108	108	20.33	79	8.67
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		4			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	3	3	1		9	9		324	324	44.63	263	16.37
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык			1		3	3	36	108	108	16.15	88	3.85
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	3				3	3	36	108	108	8.33	91	8.67
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		3			3	3	36	108	108	20.15	84	3.85
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		1224			8	8		288	288	36.6	236	15.4
+	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни		12			4	4		144	144	16.3	120	7.7
+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	6.15	62	3.85
+	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		24			4	4		144	144	20.3	116	7.7
+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний		2			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	45	23	446		16	16		576	576	57.41	482	36.59
+	Б1.О.04.01	Психология	4	2	4		7	7		252	252	26.63	209	16.37
+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология		2			1	1	36	36	36	8.15	24	3.85
+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология			4		4	4	36	144	144	12.15	128	3.85
+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4				2	2	36	72	72	6.33	57	8.67
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	3	4		7	7		252	252	22.63	213	16.37
+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика		3			2	2	36	72	72	8.15	60	3.85
+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения			4		3	3	36	108	108	8.15	96	3.85
+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5				2	2	36	72	72	6.33	57	8.67
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями			6		2	2		72	72	8.15	60	3.85
+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию			6		2	2	36	72	72	8.15	60	3.85

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А								Наименование		Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код		
13	18		36	0.3		406	7.7	4			18	0.15	0.66	104	21.19			
8	12		22	0.15		250	3.85	2			12		0.66	42	17.34			
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
																15	G1 Отечественной истории	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-5.1; УК-5.2
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-9.1; УК-9.2
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																23	I4 Английской филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																20	H2 Общего языкознания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																10	D8 Информатики и информационных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																		УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
																		УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																12	E11 Биологии, химии и методики обучения	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																4	A9 Физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2
																		УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
																27	J2 Медико-биологических основ	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
																27	J2 Медико-биологических основ	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																36	O4 Психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																36	O4 Психологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																36	O4 Психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																2	A5 Педагогики	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																2	A5 Педагогики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																2	A5 Педагогики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
																		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																43	S2 Коррекционной педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		7788			9	9		324	324	34.6	274	15.4
+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик		7			2	2	36	72	72	8.15	60	3.85
+	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений		7			2	2	36	72	72	12.15	56	3.85
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		8			3	3	36	108	108	8.15	96	3.85
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		8			2	2	36	72	72	6.15	62	3.85
+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		56			6	6		216	216	26.3	182	7.7
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		5			3	3	36	108	108	16.15	88	3.85
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6			3	3	36	108	108	10.15	94	3.85
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	22234 45678 АА	1589	34	67	71	71		2556	2556	354.86	2074	127.14
+	Б1.О.07.01	Предметная часть "Биология"	22234 4578А А		34	7	55	55		1980	1980	275.93	1601	103.07
+	Б1.О.07.01.01	Анатомия и морфология растений	2				5	5	36	180	180	24.33	147	8.67
+	Б1.О.07.01.02	Зоология беспозвоночных	2				5	5	36	180	180	24.33	147	8.67
+	Б1.О.07.01.03	Цитология	2				4	4	36	144	144	20.33	115	8.67
+	Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	3				4	4	36	144	144	20.33	115	8.67
+	Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии			3		4	4	36	144	144	20.15	120	3.85
+	Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных	4				4	4	36	144	144	20.33	115	8.67
+	Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека	4				5	5	36	180	180	24.33	147	8.67
+	Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии			4		3	3	36	108	108	16.15	88	3.85
+	Б1.О.07.01.09	Физиология человека и животных	8				5	5	36	180	180	24.33	147	8.67
+	Б1.О.07.01.10	Физиология растений	5				4	4	36	144	144	20.33	115	8.67
+	Б1.О.07.01.11	Общая экология	7				4	4	36	144	144	20.33	115	8.67
+	Б1.О.07.01.12	Генетика	А				4	4	36	144	144	20.33	115	8.67
+	Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	А				4	4	36	144	144	20.33	115	8.67
+	Б1.О.07.01.14(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""				7			36					

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А								Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль			
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																36	О4 Психологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																17	Г6 Философии, экономики и права	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																2	А5 Педагогика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																2	А5 Педагогика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																8	Д10 Математики и методики обучения математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
8	12		22	0.15		250	3.85	2			12		0.66	42	17.34			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
6	12		16			188		2			12		0.66	42	17.34			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
3	6		8			94		1			6		0.33	21	8.67	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
3	6		8			94		1			6		0.33	21	8.67	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	<i>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</i>

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.О.07.02	Методическая часть	6	1589		6	16	16		576	576	78.93	473	24.07
+	Б1.О.07.02.01	Введение в профессию		1			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	6	5		6	7	7	36	252	252	34.48	205	12.52
+	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии		8			3	3	36	108	108	14.15	90	3.85
+	Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии		9			4	4	36	144	144	20.15	120	3.85
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39		1404	1404	182.55	1155	66.45
+	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	34	56			10	10		360	360	42.96	292	25.04
+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3				3	3	36	108	108	12.33	87	8.67
+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	4				3	3	36	108	108	10.33	89	8.67
+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)		5			2	2	36	72	72	12.15	56	3.85
+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности		6			2	2	36	72	72	8.15	60	3.85
+	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	667	789А			29	29		1044	1044	139.59	863	41.41
+	Б1.В.02.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	6				3	3	36	108	108	14.33	85	8.67
+	Б1.В.02.02	Интеграция дисциплин в современной биологии		9			4	4	36	144	144	20.15	120	3.85
+	Б1.В.02.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	7				5	5	36	180	180	24.33	147	8.67
+	Б1.В.02.04	Мониторинг образовательных результатов		8			5	5	36	180	180	24.15	152	3.85
+	Б1.В.02.05	Биохимия	6				3	3	36	108	108	16.33	83	8.67
+	Б1.В.02.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		А			5	5		180	180	20.15	156	3.85
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Практическая биология в образовании		А			5	5	36	180	180	20.15	156	3.85
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии		А			5	5	36	180	180	20.15	156	3.85
+	Б1.В.02.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		7			4	4		144	144	20.15	120	3.85
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников		7			4	4	36	144	144	20.15	120	3.85
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Экологическое образование школьников		7			4	4	36	144	144	20.15	120	3.85
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	47.5	2047.05	65.45
Обязательная часть							51	51		1836	1836	32.9	1753.05	50.05
+	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль			2		6	6		216	216	2.15	210	3.85
+	Б2.О.01.01	Учебная практика			2		6	6		216	216	2.15	210	3.85

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
2	4		6	0.15		58	3.85																	3	6		8			94	
2	4		6	0.15		58	3.85																	3	6		8			94	
																								3	6		8			94	
																3	6		6		0.33	87	8.67	3	4		6		0.33	89	8.67
																3	6		6		0.33	87	8.67	3	4		6		0.33	89	8.67
																3	6		6		0.33	87	8.67								
																								3	4		6		0.33	89	8.67

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
3	6		8	0.15		90	3.85	1			6		0.33	21	8.67	2	4		6			62		3	6		12	0.15		86	3.85
3	6		8	0.15		90	3.85	1			6		0.33	21	8.67																
																2	4		6			62		1			4	0.15		28	3.85
																								2	6		8			58	
6	14		18	0.15		180	3.85	9	18		32	0.15	0.66	252	21.19	7	8		22	0.15	0.33	209	12.52	4	6		14	0.15		120	3.85
2	6		6	0.15		56	3.85	2	4		4	0.15		60	3.85																
2	6		6	0.15		56	3.85																								
								2	4		4	0.15		60	3.85																
4	8		12			124		7	14		28		0.66	192	17.34	7	8		22	0.15	0.33	209	12.52	4	6		14	0.15		120	3.85
2	4		6			62		1			4		0.33	23	8.67																
																								2	6		8			58	
								3	8		10			90		2			6		0.33	57	8.67								
																3	8		10			90		2			6	0.15		62	3.85
2	4		6			62		1			6		0.33	21	8.67																
								2	6		8			58		2			6	0.15		62	3.85								
								2	6		8			58		2			6	0.15		62	3.85								
								2	6		8			58		2			6	0.15		62	3.85								
11			10	0.3		366.45	19.25	8			6			274.3	7.7	9			8	0.45		304	11.55								

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
2			6	0.15		62	3.85											УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
2			6	0.15		62	3.85									12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
5	6		14	0.15		156	3.85	2			6	0.15		62	3.85			
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																53	Р1 Универсальных педагогических компетенций и управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
5	6		14	0.15		156	3.85	2			6	0.15		62	3.85			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
2			6	0.15		62	3.85									12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
3	6		8			94		2			6	0.15		62	3.85			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
3	6		8			94		2			6	0.15		62	3.85	12	Е11 Биологии, химии и методики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
3	6		8			94		2			6	0.15		62	3.85	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
3			2			106		3			2	0.15		102	3.85			
3			2			106		3			2	0.15		102	3.85			
																		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2		6	6	36	216	216	2.15	210	3.85
+	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль			5566		12	12		432	432	8	408.6	15.4
+	Б2.О.02.01	Учебная практика			556		9	9		324	324	6	306.45	11.55
+	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"			5		3	3	36	108	108	2	102.15	3.85
+	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"			5		3	3	36	108	108	2	102.15	3.85
+	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"			6		3	3	36	108	108	2	102.15	3.85
+	Б2.О.02.02	Производственная практика			6		3	3		108	108	2	102.15	3.85
+	Б2.О.02.02.01(У)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"			6		3	3	36	108	108	2	102.15	3.85
+	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности			88		9	9		324	324	4	312.3	7.7
+	Б2.О.03.01	Производственная практика			88		9	9		324	324	4	312.3	7.7
+	Б2.О.03.01.01(У)	Педагогическая практика (классное руководство)			8		3	3	36	108	108	2	102.15	3.85
+	Б2.О.03.01.02(У)	Педагогическая практика (вожатская)			8		6	6	36	216	216	2	210.15	3.85
+	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности			5А		9	9		324	324	6.15	310.15	7.7
+	Б2.О.04.01	Учебная практика			5		3	3		108	108	2	102.15	3.85
+	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)			5		3	3	36	108	108	2	102.15	3.85
+	Б2.О.04.02	Производственная практика			А		6	6		216	216	4.15	208	3.85

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																2	A5 Педагогики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																36	O4 Психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																43	S2 Коррекционной педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																2	A5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																2	A5 Педагогики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																2	A5 Педагогики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
3			2			106		3			2	0.15			102	3.85		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																12	E11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
3			2			106		3			2	0.15			102	3.85		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б2.О.04.02.01(П	Научно-исследовательская работа			А		6	6	36	216	216	4.15	208	3.85
+	Б2.О.05	Предметно-методический модуль			3778		15	15		540	540	12.6	512	15.4
+	Б2.О.05.01	Учебная практика			37		8	8		288	288	8.3	272	7.7
+	Б2.О.05.01.01(У	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)			37		8	8	36	288	288	8.3	272	7.7
+	Б2.О.05.02	Производственная практика			78		7	7		252	252	4.3	240	7.7
+	Б2.О.05.02.01(П	Педагогическая практика			7		4	4	36	144	144	2.15	138	3.85
+	Б2.О.05.02.02(П	Стажерская практика			8		3	3	36	108	108	2.15	102	3.85
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	14.6	294	15.4
+	Б2.В.01	Предметно-практический модуль			1557		9	9		324	324	14.6	294	15.4
+	Б2.В.01.01	Учебная практика			1557		9	9		324	324	14.6	294	15.4
+	Б2.В.01.01.01(У	Ознакомительная практика			1		2	2	36	72	72	2.15	66	3.85
+	Б2.В.01.01.02(У	Полевая практика по зоологии			5		2	2	36	72	72	4.15	64	3.85
+	Б2.В.01.01.03(У	Практика по микологии			5		2	2	36	72	72	4.15	64	3.85
+	Б2.В.01.01.04(У	Практика по методике обучения биологии			7		3	3	36	108	108	4.15	100	3.85
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	4	248.66	71.34
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	36	108	108	2	70.33	35.67
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А				6	6	36	216	216	2	178.33	35.67
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	28	68.45	11.55
+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		1			1	1	36	36	36	6	26.15	3.85
+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		2			1	1	36	36	36	6	26.15	3.85
+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"		6			1	1	36	36	36	16	16.15	3.85

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Биология, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
3			2			106		3			2	0.15		102	3.85	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
								9			4			248.66	71.34			
								3			2			70.33	35.67	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-10
								6			2			178.33	35.67	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
																42	С1 Социальной педагогики и социальной работы	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																17	Г6 Философии, экономики и права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																15	Г1 Отечественной истории	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01		Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04		Философия	
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.06		Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01		Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02		Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07		Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01		Предметная часть "Биология"	
Б1.О.07.01.01		Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.01.02		Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.01.03		Цитология	
Б1.О.07.01.04		Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.01.05		Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.01.06		Зоология позвоночных	
Б1.О.07.01.07		Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.01.08		Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.01.09		Физиология человека и животных	
Б1.О.07.01.10		Физиология растений	
Б1.О.07.01.11		Общая экология	
Б1.О.07.01.12		Генетика	
Б1.О.07.01.13		Теория эволюции	
Б1.О.07.01.14(К)		Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""	
Б1.О.07.02		Методическая часть	
Б1.О.07.02.01		Введение в профессию	
Б1.В.01		Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01		Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.02		Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.01.03		Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04		Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02		Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.05		Биохимия	
Б2.О.04		Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01		Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	
Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть "Биология"	
Б1.О.07.01.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.01.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.01.03	Цитология	
Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.01.09	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.01.10	Физиология растений	
Б1.О.07.01.11	Общая экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.01.12	Генетика	
Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	
Б1.О.07.01.14(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.01	Введение в профессию	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.05	Биохимия	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	
Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть "Биология"	
Б1.О.07.01.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.01.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.01.03	Цитология	
Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.01.09	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.01.10	Физиология растений	
Б1.О.07.01.11	Общая экология	
Б1.О.07.01.12	Генетика	
Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	
Б1.О.07.01.14(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.01	Введение в профессию	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.05	Биохимия	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
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-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.04	Мониторинг образовательных результатов	
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.2		Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.05	Модуль воспитательной деятельности	
B1.O.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
B1.O.05.04	Основы вожатской деятельности	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
B2.O.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
B2.O.01.01	Учебная практика	
B2.O.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
B2.O.02.01	Учебная практика	
B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
B2.O.02.02	Производственная практика	
B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.01	Учебная практика	
B2.O.04.02	Производственная практика	
B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.01	Предметно-практический модуль	
B2.B.01.01	Учебная практика	
B2.B.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
B1.O.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
B1.O.02.02	Русский язык и культура речи	
B1.O.04	Психолого-педагогический модуль	
B1.O.04.01	Психология	
B1.O.04.01.01	Общая и социальная психология	
B1.O.05	Модуль воспитательной деятельности	
B1.O.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
B1.O.05.04	Основы вожатской деятельности	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
B2.O.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
B2.O.01.01	Учебная практика	
B2.O.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.04	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.04	Мониторинг образовательных результатов	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1		Знает и понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения; идентифицирует и оценивает коррупционные риски в профессиональной деятельности, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Знает и понимает основные принципы государственной политики в сфере противодействия терроризму и экстремизму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и экстремизма и борьбы с ними, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма и специфику профилактики экстремизма в сфере профессиональной деятельности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
	ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.01	Введение в профессию	
	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Знает основы применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.01	Введение в профессию	
Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
	ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
	ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей	-
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ОПК-5		Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
	ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.04.01	Психология	
B1.O.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
B1.O.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
B1.O.04.02	Педагогика	
B1.O.04.02.01	Общая педагогика	
B1.O.04.02.02	Теория и практика обучения	
B1.O.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
B1.O.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
B1.O.05	Модуль воспитательной деятельности	
B1.O.05.01	Психология воспитательных практик	
B1.O.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.O.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
B2.O.02.01	Учебная практика	
B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
B2.O.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
B2.O.02.02	Производственная практика	
B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
B2.O.03	Модуль воспитательной деятельности	
B2.O.03.01	Производственная практика	
B2.O.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
B2.O.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.01	Учебная практика	
B2.O.04.02	Производственная практика	
B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
B1.O.04	Психолого-педагогический модуль	
B1.O.04.01	Психология	
B1.O.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
B1.O.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
B1.O.04.02	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Знает психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.05.01	Психология воспитательных практик	
B1.O.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.O.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
B2.O.02.01	Учебная практика	
B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
B2.O.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
B2.O.02.02	Производственная практика	
B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
B2.O.03	Модуль воспитательной деятельности	
B2.O.03.01	Производственная практика	
B2.O.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
B2.O.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.01	Учебная практика	
B2.O.04.02	Производственная практика	
B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
B1.O.04	Психолого-педагогический модуль	
B1.O.04.01	Психология	
B1.O.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
B1.O.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
B1.O.04.02	Педагогика	
B1.O.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
B2.O.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
B2.O.01.01	Учебная практика	
B2.O.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
B2.O.02.01	Учебная практика	
B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10		Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности	ПК
	ПК-10.1	ИПК-10.1 Знает: способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении биологии; приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по биологии.	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
	Б1.В.02.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
	Б1.В.02.ДВ.01.01	Практическая биология в образовании	
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
	Б1.В.02.ДВ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
	Б1.В.02.ДВ.02.02	Экологическое образование школьников	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	
	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	
	Б2.В.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2		ИПК-10.2 Умеет: организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по биологии; применять приемы, направленные на поддержание познавательного интереса	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.В.02.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Практическая биология в образовании	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Экологическое образование школьников	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	
Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	
Б2.В.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	ИПК-10.3 Владеет умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении биологии и приемами развития познавательного интереса.	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.В.02.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Практическая биология в образовании	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Экологическое образование школьников	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	
	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	
	Б2.В.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		педагогический	
	ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
	ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Предметная часть "Биология"	
	Б1.О.07.01.01	Анатомия и морфология растений	
	Б1.О.07.01.02	Зоология беспозвоночных	
	Б1.О.07.01.03	Цитология	
	Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	
	Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	
	Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных	
	Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека	
	Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии	
	Б1.О.07.01.09	Физиология человека и животных	
	Б1.О.07.01.10	Физиология растений	
	Б1.О.07.01.11	Общая экология	
	Б1.О.07.01.12	Генетика	
	Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	
	Б1.О.07.01.14(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
	Б1.В.02.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
	Б1.В.02.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
	Б1.В.02.04	Мониторинг образовательных результатов	
	Б1.В.02.05	Биохимия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.01.01	Практическая биология в образовании	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Экологическое образование школьников	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	
Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	
Б2.В.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть "Биология"	
Б1.О.07.01.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.01.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.01.03	Цитология	
Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.01.09	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.01.10	Физиология растений	
Б1.О.07.01.11	Общая экология	
Б1.О.07.01.12	Генетика	
Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	
Б1.О.07.01.14(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.O.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
B1.O.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
B1.B.02	Предметно-практический модуль	
B1.B.02.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
B1.B.02.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
B1.B.02.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
B1.B.02.04	Мониторинг образовательных результатов	
B1.B.02.05	Биохимия	
B1.B.02.ДВ.01.01	Практическая биология в образовании	
B1.B.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
B1.B.02.ДВ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
B1.B.02.ДВ.02.02	Экологическое образование школьников	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.02	Производственная практика	
B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	
B2.O.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
B2.O.05.02.02(П)	Стажерская практика	
B2.B.01	Предметно-практический модуль	
B2.B.01.01	Учебная практика	
B2.B.01.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.B.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	
B2.B.01.01.03(У)	Практика по микологии	
B2.B.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.01	Предметная часть "Биология"	
B1.O.07.01.01	Анатомия и морфология растений	
B1.O.07.01.02	Зоология беспозвоночных	
B1.O.07.01.03	Цитология	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.07.01.04	Систематика растений и грибов	
B1.O.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	
B1.O.07.01.06	Зоология позвоночных	
B1.O.07.01.07	Анатомия и морфология человека	
B1.O.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии	
B1.O.07.01.09	Физиология человека и животных	
B1.O.07.01.10	Физиология растений	
B1.O.07.01.11	Общая экология	
B1.O.07.01.12	Генетика	
B1.O.07.01.13	Теория эволюции	
B1.O.07.01.14(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.O.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
B1.O.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
B1.B.02	Предметно-практический модуль	
B1.B.02.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
B1.B.02.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
B1.B.02.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
B1.B.02.04	Мониторинг образовательных результатов	
B1.B.02.05	Биохимия	
B1.B.02.ДВ.01.01	Практическая биология в образовании	
B1.B.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
B1.B.02.ДВ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
B1.B.02.ДВ.02.02	Экологическое образование школьников	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.02	Производственная практика	
B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	
B2.O.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
B2.O.05.02.02(П)	Стажерская практика	
B2.B.01	Предметно-практический модуль	
B2.B.01.01	Учебная практика	
B2.B.01.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.B.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	
	Б2.В.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
	ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)	-
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	
	Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
ПК-3.1		Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
	Б1.О.04.02	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть "Биология"	
Б1.О.07.01.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.01.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.01.03	Цитология	
Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.01.09	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.01.10	Физиология растений	
Б1.О.07.01.11	Общая экология	
Б1.О.07.01.12	Генетика	
Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	
Б1.О.07.01.14(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
Б1.В.02.05	Биохимия	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	
Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть "Биология"	
Б1.О.07.01.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.07.01.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.07.01.03	Цитология	
Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	
Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных	
Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека	
Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.07.01.09	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.01.10	Физиология растений	
Б1.О.07.01.11	Общая экология	
Б1.О.07.01.12	Генетика	
Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	
Б1.О.07.01.14(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
Б1.В.02.05	Биохимия	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
B2.O.02.01	Учебная практика	
B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
B2.O.02.02	Производственная практика	
B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.01	Учебная практика	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	
B2.O.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
B2.O.05.02.02(П)	Стажерская практика	
B2.B.01	Предметно-практический модуль	
B2.B.01.01	Учебная практика	
B2.B.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	
B2.B.01.01.03(У)	Практика по микологии	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Знает психолого-педагогические условия создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных результатов обучения	-
B1.O.04	Психолого-педагогический модуль	
B1.O.04.01	Психология	
B1.O.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
B1.O.04.02	Педагогика	
B1.O.04.02.02	Теория и практика обучения	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.01	Предметная часть "Биология"	
B1.O.07.01.01	Анатомия и морфология растений	
B1.O.07.01.02	Зоология беспозвоночных	
B1.O.07.01.03	Цитология	
B1.O.07.01.04	Систематика растений и грибов	
B1.O.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	
B1.O.07.01.06	Зоология позвоночных	
B1.O.07.01.07	Анатомия и морфология человека	
B1.O.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии	
B1.O.07.01.09	Физиология человека и животных	
B1.O.07.01.10	Физиология растений	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.07.01.11	Общая экология	
	Б1.О.07.01.12	Генетика	
	Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	
	Б1.О.07.01.14(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
	Б1.В.02.05	Биохимия	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б2.В.01.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	
	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		культурно-просветительский	
ПК-4		Способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы в соответствии с потребностями различных социальных групп	ПК
ПК-4.1		Организует культурно-образовательное пространство, используя содержание учебных предметов (по профилю), и применяет различные технологии и методики культурно-просветительской деятельности	-
Б2.О.03		Модуль воспитательной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	ПК-4.2	Использует приемы организации культурно-просветительской деятельности с учетом запросов различных возрастных, гендерных, социокультурных, этнических групп, опираясь на содержательные ресурсы предметных областей (по профилю)	-
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	ПК-4.3	Участвует в популяризации знаний (в области предмета по профилю) среди субъектов образовательного процесса	-
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
	ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
	ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями	-
	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-
	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		сопровождения	
	ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.1	Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		методический	
ПК-8		Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	ПК
	ПК-8.1	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями	-
	B1.O.07	Предметно-методический модуль	
	B1.O.07.02	Методическая часть	
	B1.O.07.02.02	Методика обучения биологии	
	B1.O.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	B2.O.05.02.02(П)	Стажерская практика	
	B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса	-
	B1.O.07	Предметно-методический модуль	
	B1.O.07.02	Методическая часть	
	B1.O.07.02.02	Методика обучения биологии	
	B1.O.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	B2.O.05.02.02(П)	Стажерская практика	
	B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-8.3	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-
	B1.O.07	Предметно-методический модуль	
	B1.O.07.02	Методическая часть	
	B1.O.07.02.02	Методика обучения биологии	
	B1.O.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	B2.O.05.02.02(П)	Стажерская практика	
	B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.07.01	Предметная часть "Биология"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.01	Анатомия и морфология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.02	Зоология беспозвоночных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.03	Цитология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.09	Физиология человека и животных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.10	Физиология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.11	Общая экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.12	Генетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.07.01.14(К)	Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.О.07.02	Методическая часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.О.07.02.01	Введение в профессию	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.02.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.02.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.02.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.02.04	Мониторинг образовательных результатов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.02.05	Биохимия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.02.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.02.ДВ.01.01	Практическая биология в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.02.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.02.ДВ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.02.ДВ.02.02	Экологическое образование школьников	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.01	Учебная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.01	Учебная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.02	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.01	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.04.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.04.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.05		Предметно-методический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б2.О.05.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.05.02		Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В.01		Предметно-практический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б2.В.01.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б2.В.01.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б2.В.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии	УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-10
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)				936											26	19 4/6		936											26	20 2/6		1872															52	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936											26			936											26			1872															52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.3														54.1														54.2																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		13.1														15.1														14.1																		
		Ауд. нагр. (ОП)		7.9														6.3														7.1																		
		Конт. раб. (ОП)		8														6.4														7.2																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	125.59	54	6	64	0.6	0.99	733	41.41	25	ТО: 15 5/6 Э: 3 1/6		864	94.4	24		68	0.75	1.65	707	62.6	24	ТО: 14 5/6 Э: 4 1/6		1764	219.99	78	6	132	1.35	2.64	1440	104.01	49	ТО: 30 2/3 Э: 7 1/3												
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	108	22.15	12		10	0.15		82	3.85	3		Эк За	108	12.5			12	0.15	0.33	83	12.52	3		Эк За(2)	216	34.63	12		22	0.3	0.33	165	16.37	6			1234										
2	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	За	36	4.15			4	0.15		28	3.85	1														За	36	4.15			4	0.15		28	3.85	1			17	23									
3	Б1.О.01.04	Философия		36	12	8		4			24		1		Эк	72	8.33			8			0.33	55	8.67	2		Эк	108	20.33	8		12		0.33	79	8.67	3			17	34								
4	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		36	6	4		2			30		1		За	36	4.15			4	0.15			28	3.85	1		За	72	10.15	4		6	0.15		58	3.85	2			17	34								
5	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Эк За	144	16.48	6	6	4	0.15	0.33	115	12.52	4														Эк За	144	16.48	6	6	4	0.15	0.33	115	12.52	4			123										
6	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	Эк	72	4.33			4		0.33	59	8.67	2														Эк	72	4.33			4		0.33	59	8.67	2			20	23									
7	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	За	72	12.15	6	6		0.15		56	3.85	2														За	72	12.15	6	6		0.15		56	3.85	2			10	23									
8	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		36	6	4		2			30		1		За	36	4.15			4	0.15			28	3.85	1		За	72	10.15	4		6	0.15		58	3.85	2			1234									
9	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		36	6	4		2			30		1		За	36	4.15			4	0.15			28	3.85	1		За	72	10.15	4		6	0.15		58	3.85	2			1234									
10	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности		36	6	4		2			30		1		За	36	4.15			4	0.15			28	3.85	1		За	72	10.15	4		6	0.15		58	3.85	2			27	34								
11	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	За	144	14.15	8		6	0.15		126	3.85	4		Эк ЗаО(2)	252	20.6	8		12	0.3	0.33	215	16.37	7		Эк ЗаО(2)	396	34.78	16		18	0.45	0.33	341	20.22	11			23456										
12	Б1.О.04.01	Психология		72	6	4		2			66		2		Эк ЗаО	144	12.5	4		8	0.15	0.33	119	12.52	4		Эк ЗаО	216	18.48	8		10	0.15	0.33	185	12.52	6			234										
13	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология		72	6	4		2			66		2		ЗаО	72	6.15	2		4	0.15			62	3.85	2		ЗаО	144	12.15	6		6	0.15		128	3.85	4			36	34								
14	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии													Эк	72	6.33	2		4		0.33	57	8.67	2		Эк	72	6.33	2		4		0.33	57	8.67	2			36	4									
15	Б1.О.04.02	Педагогика	За	72	8.15	4		4	0.15		60	3.85	2		ЗаО	108	8.15	4		4	0.15			96	3.85	3		ЗаО	180	16.3	8		8	0.3		156	7.7	5			345									
16	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	За	72	8.15	4		4	0.15		60	3.85	2														За	72	8.15	4		4	0.15		60	3.85	2			2	3									
17	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения													ЗаО	108	8.15	4		4	0.15			96	3.85	3		ЗаО	108	8.15	4		4	0.15		96	3.85	3			2	4								
18	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	Эк ЗаО	360	54.48	18		36	0.15	0.33	293	12.52	10		Эк(2) ЗаО	360	46.8	12		34	0.15	0.66	292	21.19	10		Эк(3) ЗаО(2)	720	101.29	30		70	0.3	0.99	585	33.71	20			123456789A										
19	Б1.О.07.01	Предметная часть "Биология"	Эк ЗаО	360	54.48	18		36	0.15	0.33	293	12.52	10		Эк(2) ЗаО	252	32.8	6		26	0.15	0.66	198	21.19	7		Эк(3) ЗаО(2)	612	87.29	24		62	0.3	0.99	491	33.71	17			123456789A										
20	Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	Эк	36	6.33			6		0.33	21	8.67	1														Эк	36	6.33			6		0.33	21	8.67	1			12	23									
21	Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	ЗаО	36	6.15			6	0.15		26	3.85	1														ЗаО	36	6.15			6	0.15		26	3.85	1			12	23									
22	Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных		108	14	6		8			94		3		Эк	36	6.33			6		0.33	21	8.67	1		Эк	144	20.33	6		14		0.33	115	8.67	4			12	34									
23	Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека		108	18	8		10			90		3		Эк	72	6.33			6		0.33	57	8.67	2		Эк	180	24.33	8		16		0.33	147	8.67	5			12	34									
24	Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии		72	10	4		6			62		2		ЗаО	36	6.15			6	0.15			26	3.85	1		ЗаО	108	16.15	4		12	0.15		88	3.85	3			12	34								
25	Б1.О.07.01.10	Физиология растений														108	14	6		8			94		3			108	14	6		8			94		3			12	45									
26	Б1.О.07.02	Методическая часть														108	14	6		8			94		3			108	14	6		8			94		3			12	456									
27	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии														108	14	6		8			94		3			108	14	6		8			94		3			12	456									
28	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	Эк	108	12.33	6		6		0.33	87	8.67	3		Эк	108	10.3	4		6		0.33	89	8.67	3		Эк(2)	216	22.66	10		12		0.66	176	17.34	6			53	3									
29	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Эк	108	12.33	6		6		0.33																																								
30	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности																																																
ПРАКТИКИ			(План)		36	2.15		2	0.15		30	3.85	1	2/3		72	4		4			68		2	1 1/3		ЗаО	36	2.15		2	0.15		30	3.85	1	2/3	12	2367											
	Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	ЗаО	36	2.15			2	0.15		30	3.85	1	2/3					2			34		1	2/3		ЗаО	36	2		2			34		1	2/3	12	45											
	Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии																2				34		1	2/3			36	2		2			34		1	2/3	12	45											
	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии																2				34		1	2/3			36	2		2			34		1	2/3	12	45											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(2)											Эк(5) За(2) ЗаО(3)											Эк(8) За(5) ЗаО(5)																								
КАНИКУЛЫ														2											8											10														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов										Контроль	з.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР		Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01.01	История России	1	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
			2	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	1	1	36								
			2	1	36								
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	2	1	36								
			3	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.01.04	Философия	3	1	36								
			4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>					
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2	1	36								
			3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	2	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			3	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	1	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	3	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	8	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	5	3	108								
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	6	3	108								
+	Б1.О.07.01.01	Анатомия и морфология растений	1	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.01.02	Зоология беспозвоночных	1	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.01.03	Цитология	1	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36								
+	Б1.О.07.01.04	Систематика растений и грибов	2	3	108								
			3	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.07.01.05	Гистология с основами эмбриологии	2	3	108								
			3	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.01.06	Зоология позвоночных	3	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	1	36								
+	Б1.О.07.01.07	Анатомия и морфология человека	3	3	108								
			4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.07.01.08	Микробиология с основами вирусологии	3	2	72								
			4	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.07.01.09	Физиология человека и животных	7	3	108								
			8	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.07.01.10	Физиология растений	4	3	108								
			5	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.07.01.11	Общая экология	6	3	108								
			7	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.07.01.12	Генетика	9	3	108								
			10	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.07.01.13	Теория эволюции	9	3	108								
			10	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.07.02.01	Введение в профессию	1	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.02.02	Методика обучения биологии	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			6	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	7	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			8	1	36								
+	Б1.О.07.02.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	8	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			9	2	72								
+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	5	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	6	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.В.02.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	5	2	72								
			6	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.В.02.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	8	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
			9	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.02.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	6	3	108	4			4				
			7	2	72	2			2				
+	Б1.В.02.04	Мониторинг образовательных результатов	7	3	108	4			4				
			8	2	72	2			2				
+	Б1.В.02.05	Биохимия	5	2	72								
			6	1	36	4			4				
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Практическая биология в образовании	9	3	108								
			10	2	72	4			4				
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	9	3	108								
			10	2	72	4			4				
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	6	2	72								
			7	2	72	4			4				
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Экологическое образование школьников	6	2	72								
			7	2	72	4			4				
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	2	6	216	212			2			210	
+	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	5	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	5	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	6	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	6	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	8	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	8	6	216	212			2			210	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	5	3	108	<u>104</u>			<u>2</u>			<u>102</u>	
+	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	9	3	108								
			10	3	108	<u>104</u>			<u>2</u>			<u>102</u>	
+	Б2.О.05.01.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	2	3	108	<u>66</u>			<u>2</u>			<u>64</u>	
			3	1	36								
			6	2	72	<u>32</u>			<u>2</u>			<u>30</u>	
			7	2	72	<u>32</u>			<u>2</u>			<u>30</u>	
+	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	7	4	144	<u>140</u>			<u>2</u>			<u>138</u>	
+	Б2.О.05.02.02(П)	Стажерская практика	8	3	108	<u>104</u>			<u>2</u>			<u>102</u>	
+	Б2.В.01.01.01(У)	Ознакомительная практика	1	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б2.В.01.01.02(У)	Полевая практика по зоологии	4	1	36								
			5	1	36	<u>32</u>			<u>2</u>			<u>30</u>	
+	Б2.В.01.01.03(У)	Практика по микологии	4	1	36								
			5	1	36	<u>32</u>			<u>2</u>			<u>30</u>	
+	Б2.В.01.01.04(У)	Практика по методике обучения биологии	7	3	108	<u>32</u>			<u>2</u>			<u>30</u>	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108								
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216								
ФТД.Факультативные дисциплины													
+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	6	1	36	<u>12</u>			<u>12</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
		Итого				1832		14	230			1588	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	1			1	1/3					
			12	+	1	1/3					
Технологическая практика (проектно-технологическая)	1	2			4						
			10	+	4						
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	1	2			2						
			12	+	2						
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	2	1			0	2/3					
			12	+		2/3					
Полевая практика по зоологии	2	2			0	2/3					
			12	+		2/3					
Практика по микологии	2	2			0	2/3					
			12	+		2/3					
Полевая практика по зоологии	3	1			0	2/3					
			12	+		2/3					
Практика по микологии	3	1			0	2/3					
			12	+		2/3					
Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	3	1			2						
			2	+	2						
Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	3	1			2						
			36	+	2						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	3	1			2					
			19	+	2					
Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	3	2			2					
			43	+	2					
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	3	2			1	1/3				
			12	+	1	1/3				
Практика по методике обучения биологии	4	1			2					
			12	+	2					
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	4	1			1	1/3				
			12	+	1	1/3				
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	3	2			2					
			2	+	2					
Педагогическая практика	4	1			2	2/3				
			12	+	2	2/3				
Педагогическая практика (классное руководство)	4	2			2					
			2	+	2					
Педагогическая практика (вожатская)	4	2			4					
			2	+	4					
Стажерская практика	4	2			2					
			12	+	2					
Научно-исследовательская работа	5	1			2					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			19	+	2					
Научно-исследовательская работа	5	2			2					
			19	+	2					
Итого по факту					40					
Итого по плану					40					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения биологии					
КР	3	2	12		
Курсовая работа по модулю "Предметная часть "Биология""					
КР	4	1	12		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость			
Руководство (в рамках ГИА)	12						
Консультации ГИА							
Комиссия №1							
Каф.					Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии							
Примечания к комиссиям ГЭК							

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐			

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	5	2
	<i>Б1.О.07.01.01 Анатомия и морфология растений</i>		
	<i>Б1.О.07.01.02 Зоология беспозвоночных</i>		
	<i>Б1.О.07.01.03 Цитология</i>		
	<i>Б1.О.07.01.04 Систематика растений и грибов</i>		
	<i>Б1.О.07.01.05 Гистология с основами эмбриологии</i>		
	<i>Б1.О.07.01.06 Зоология позвоночных</i>		
	<i>Б1.О.07.01.07 Анатомия и морфология человека</i>		
	<i>Б1.О.07.01.08 Микробиология с основами вирусологии</i>		
	<i>Б1.О.07.01.09 Физиология человека и животных</i>		
	<i>Б1.О.07.01.10 Физиология растений</i>		
	<i>Б1.О.07.01.11 Общая экология</i>		
	<i>Б1.О.07.01.12 Генетика</i>		
	<i>Б1.О.07.01.13 Теория эволюции</i>		
	<i>Б1.О.07.02.02 Методика обучения биологии</i>		

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. 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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		A5 Педагогики
4		A9 Физической культуры и здоровья
5	D9	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
12	E11	E11 Биологии, химии и методики обучения
14	E10	E10 Географии и методики обучения географии
15	G1	G1 Отечественной истории
16	G2	G2 Всеобщей истории
17	G6	G6 Философии, экономики и права
19	H1	H1 Современного русского языка и методики
20	H2	H2 Общего языкознания
21	H5	H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22	I1	I1 Английского языка
23	I4	I4 Английской филологии
25	I7	I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
26	J1	J1 Теоретических основ физического воспитания
27	J2	J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28	J9	J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
32	M1	M1 Педагогики и психологии начального образования
34	M5	M5 Теории и методики начального образования
35	M4	M4 Музыкально-художественного образования
36	O4	O4 Психологии
40	O11	O11 Психологии и педагогики детства
42	S1	S1 Социальной педагогики и социальной работы
43	S2	S2 Коррекционной педагогики
44	S3	S3 Специальной психологии
53	P1	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными системами

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		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	13			УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	10	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3		Б2.0.02 Психолого-педагогический модуль [ЗФО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2	6			Б2.0.03 Модуль воспитательной деятельности [ЗФО] ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	9			ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3		
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22			Б2.0.01 Коммуникативно-цифровой модуль [ЗФО] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2	6			Б1.8.01 Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк) [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	3	Б2.0.04 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2	3	Б2.0.02 Психолого-педагогический модуль [ЗФО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2	6			ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3					
23					Б1.8.01 Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк) [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	3														
24	Б2.8.01 Предметно-практический модуль [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	2			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3				Б2.8.01 Предметно-практический модуль [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3		Б2.0.05 Предметно-методический модуль [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	3	Б2.8.01 Предметно-практический модуль [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	3			ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3			
25																				
			Б2.0.05 Предметно-методический модуль [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3		Б2.0.05 Предметно-методический модуль [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3		Б2.8.01 Предметно-практический модуль [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	2	Б2.8.01 Предметно-практический модуль [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	2	Б2.8.01 Предметно-практический модуль [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	2	Б2.8.01 Предметно-практический модуль [ЗФО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	2			ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3			

