

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 09.11.2023 11:05:40
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"
Естественнонаучный факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Егоров К.Б.

"__" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) "Биология и современные технологии естественнонаучного образования"

Кафедра: Биологии и географии*

Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 126 от 22.02.2018

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ _____

/ Лизунова Л.Р./

ПланСвод Учебный план магистратуры 'g440401_06z_2021_2022_БиолСоврТехЕстОбр.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть					70	70	2520	2520	258.07	250.07	2156	105.93	234	35	35				
Блок 1. Дисциплины (модули)									24	24	864	864	100.25	100.25	730	33.75	234	17	7			
Обязательная часть																						
+	Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	Б1.О		1	11		8	8	288	288	32.75	32.75	244	11.25	78	8					
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	Б1.О			1		3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75	29	3			101	Педагогики и психологии*	
+	Б1.О.01.02	Методология и методы педагогического исследования	Б1.О		1			2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75	19	2			101	Педагогики и психологии*	
+	Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	Б1.О			1		3	3	108	108	12.25	12.25	92	3.75	30	3			112	Биологии и географии*	
+	Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	Б1.О		111			7	7	252	252	28.75	28.75	212	11.25	68	7					
+	Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	Б1.О		1			2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75	19	2			101	Педагогики и психологии*	
+	Б1.О.02.02	Деловой иностранный язык	Б1.О		1			3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75	29	3			115	Методики преподавания иностранных	
+	Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	20	2			124	Информатики и вычислительной техники*	
+	Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	Б1.О		122			9	9	324	324	38.75	38.75	274	11.25	88	2	7				
+	Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	Б1.О		1			2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75	19	2			126	Правовых дисциплин и методики	
+	Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	Б1.О		2			2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75	19		2		126	Правовых дисциплин и методики	
+	Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	Б1.О		2			5	5	180	180	18.25	18.25	158	3.75	50		5		112	Биологии и географии*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									46	46	1656	1656	157.82	149.82	1426	72.18		18	28			
+	Б1.В.ДВ.01	Педагогическая деятельность	Б1.В	1222	11222			30	30	1080	1080	98.57	90.57	928	53.43		9	21				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии естественнонаучного образования	Б1.В	1222	11222			30	30	1080	1080	98.57	90.57	928	53.43		9	21				
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	Б1.В		1			3	3	108	108	8.25	8.25	96	3.75		3			112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Биология развития	Б1.В		1			3	3	108	108	8.25	8.25	96	3.75		3			112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Экология животных	Б1.В	1				3	3	108	108	10.33	8.33	89	8.67		3			112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Эволюционная анатомия растений	Б1.В		2			3	3	108	108	8.25	8.25	96	3.75			3		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Основы зоопсихологии и этологии	Б1.В		2			3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75			3		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.01.01.06	Адаптация человека к факторам среды	Б1.В		2			3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75			3		113	Анатомии, физиологии, химии и	
+	Б1.В.ДВ.01.01.07	Молекулярная биология	Б1.В	2				4	4	144	144	14.33	12.33	121	8.67			4		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.01.01.08	Базы данных и географические информационные системы в биологии	Б1.В	2				4	4	144	144	14.33	12.33	121	8.67			4		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.01.01.09	Современные проблемы биологии	Б1.В	2				4	4	144	144	14.33	12.33	121	8.67			4		112	Биологии и географии*	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология и биотехнология	Б1.В	112	11222			30	30	1080	1080	100.24	98.24	935	44.76		15	15				
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Молекулярная биотехнология	Б1.В	1				4	4	144	144	12.33	12.33	123	8.67		4			112	Биологии и географии*	
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Молекулярная биология	Б1.В	1				4	4	144	144	8.33	8.33	127	8.67		4			112	Биологии и географии*	
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Цитофизиология	Б1.В		1			3	3	108	108	8.25	8.25	96	3.75		3			112	Биологии и географии*	
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Экология прокариот и грибов	Б1.В		1			4	4	144	144	8.25	8.25	132	3.75		4			112	Биологии и географии*	
-	Б1.В.ДВ.01.02.05	Основы фитоценологии и экологии растений	Б1.В		2			4	4	144	144	12.25	12.25	128	3.75			4		112	Биологии и географии*	
-	Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	Б1.В		2			3	3	108	108	16.25	16.25	88	3.75			3		112	Биологии и географии*	
-	Б1.В.ДВ.01.02.07	Общая и факториальная экология	Б1.В	2				4	4	144	144	18.33	16.33	117	8.67			4		112	Биологии и географии*	

ПланСвод Учебный план магистратуры 'g440401_06z_2021_2022_БиолСоврТехЕстОбр.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Эволюционная и сравнительная эмбриология	Б1.В		2			4	4	144	144	16.25	16.25	124	3.75		4		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективный профессиональный модуль 1	Б1.В		12			7	7	252	252	24.5	24.5	220	7.5		3	4			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Научно-исследовательская работа в школе	Б1.В		12			7	7	252	252	24.5	24.5	220	7.5		3	4			
-	Б1.В.ДВ.02.01.0	Экспедиционная исследовательская работа в школе	Б1.В		1			3	3	108	108	8.25	8.25	96	3.75		3		112	Биологии и географии*	
-	Б1.В.ДВ.02.01.0	Организация научно-исследовательской работы в школе	Б1.В		2			4	4	144	144	16.25	16.25	124	3.75		4		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	Б1.В		12			7	7	252	252	24.5	24.5	220	7.5		3	4			
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Молекулярные основы систематики и мегасистема живых организмов	Б1.В		1			3	3	108	108	8.25	8.25	96	3.75		3		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Биотехнология клеток и тканей	Б1.В		2			4	4	144	144	16.25	16.25	124	3.75		4		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.03	Элективный профессиональный модуль 2	Б1.В		112			9	9	324	324	34.75	34.75	278	11.25		6	3			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Методические особенности преподавания биологии в современной школе	Б1.В		112			9	9	324	324	34.75	34.75	278	11.25		6	3			
-	Б1.В.ДВ.03.01.0	Методики дистанционного обучения	Б1.В		1			3	3	108	108	8.25	8.25	96	3.75		3		112	Биологии и географии*	
-	Б1.В.ДВ.03.01.0	Методика преподавания биологии в профильных классах	Б1.В		2			3	3	108	108	12.25	12.25	92	3.75		3		112	Биологии и географии*	
-	Б1.В.ДВ.03.01.0	Статистические методы в биологии	Б1.В		1			3	3	108	108	14.25	14.25	90	3.75		3		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	Б1.В		112			9	9	324	324	34.75	34.75	278	11.25		6	3			
+	Б1.В.ДВ.03.02.0	Основы физиологической экологии животных	Б1.В		1			3	3	108	108	8.25	8.25	96	3.75		3		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.03.02.0	Методы изучения абиотических факторов среды	Б1.В		1			3	3	108	108	14.25	14.25	90	3.75		3		112	Биологии и географии*	
+	Б1.В.ДВ.03.02.0	Биоритмология	Б1.В		2			3	3	108	108	12.25	12.25	92	3.75		3		113	Анатомии, физиологии, химии и	
Блок 2.Практика									41	41	1476	1476	15		1421	40	1468	13	13	15	
Обязательная часть									25	25	900	900	9		863	28	892	8	11	6	
+	Б2.О.01(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Методология исследования в образовании"	Б2.О			12	12	16	16	576	576	4		556	16	568	8	8		112	Биологии и географии*
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	Б2.О			2		1	1	36	36	2		30	4	36		1		101	Педагогики и психологии*
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	Б2.О			2		2	2	72	72	2		66	4	72		2		112	Биологии и географии*
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			3		6	6	216	216	1		211	4	216			6	112	Биологии и географии*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									16	16	576	576	6		558	12	576	5	2	9	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	Б2.В			123		16	16	576	576	6		558	12	576	5	2	9	112	Биологии и географии*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	6		318				9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108	5		103					3	112	Биологии и географии*
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216	1		215					6	112	Биологии и географии*
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	20.75	20.75	112	11.25	36	3		1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.31	Знать методы критического анализа проблемных ситуаций	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.01.02	Методология и методы педагогического исследования	
Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.32	Знать методы выбора стратегии действий	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.01.02	Методология и методы педагогического исследования	
Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.У1	Уметь осуществлять выбор методов критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода при решении профессиональных (исследовательских) задач	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.01.02	Методология и методы педагогического исследования	
Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.У2	Уметь осуществлять выбор стратегии действий при решении профессиональных (исследовательских) задач	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.01.02	Методология и методы педагогического исследования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.В1	Владеть навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода при решении профессиональных (исследовательских) задач	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Методология исследования в образовании"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.В2	Владеть навыками выработки стратегии действий при решении профессиональных (исследовательских) задач	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Методология исследования в образовании"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.31	Знать этапы жизненного цикла проекта	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.У1	Уметь определять проблему, на решение которой направлен проект, формулировать его цели, определять исполнителей	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.У2	Уметь определять задачи управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В1	Владеть навыками оптимального решения конкретных задач проекта на всех этапах его жизненного цикла	-
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В2	Владеть навыками публичного представления результатов проекта, обсуждения его хода и результатов	-
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.31	Знать этические нормы межличностного и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.32	Знать технологии и стратегии профессионального общения	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У1	Уметь планировать командные действия для достижения поставленной цели	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У2	Уметь определять роль каждого участника команды на основе стратегии сотрудничества	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В1	Владеть навыками эффективного взаимодействия с членами команды, в том числе при обмене информацией, знаниями, опытом, презентации результатов работы команды	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.31	Знать стили делового общения	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-4.32	Знать вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-4.У1	Уметь вести устные деловые разговоры в процессе профессионального взаимодействия на государственном языке	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-4.У2	Уметь вести устные деловые разговоры в процессе профессионального взаимодействия на иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-4.В1	Владеть навыками письменной и устной презентации профессиональной деятельности, в том числе результатов научного исследования	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-4.В2	Владеть навыками перевода академических и профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.31	Знать культурные особенности и традиции различных сообществ	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.32	Знать основные принципы межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У2	Уметь осуществлять поиск, анализ информации о культурных особенностях и традициях различных сообществ	-
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У1	Уметь демонстрировать уважительное отношение к социокультурным традициям различных народов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б1.О.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.В1	Владеть навыками толерантного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач	-
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.31	Знать направления и источники саморазвития и самореализации	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-6.32	Знать способы совершенствования собственной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-6.У1	Уметь определять личные и профессиональные приоритеты собственной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-6.У2	Уметь определять способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-6.В1	Владеть навыками реализации собственной деятельности в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами	-
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Методология исследования в образовании"	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
УК-6.В2	Владеть навыками планирования действий по совершенствованию собственной деятельности в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Методология исследования в образовании"	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Презентация результатов научного исследования	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.31	Знать основные нормативно-правовые акты в сфере образования	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.32	Знать современные нормы профессиональной этики	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.У1	Уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.У2	Уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с современными нормами профессиональной этики	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.В1	Владеть навыками оптимизации профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.В2	Владеть навыками оптимизации профессиональной деятельности в соответствии с нормами профессиональной этики	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
ОПК-2.31	Знать современные требования к проектированию основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.32	Знать современные подходы к разработке научно-методического обеспечения реализации основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У1	Уметь проектировать основные и дополнительные образовательные программы	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У2	Уметь разрабатывать научно-методическое обеспечение реализации основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В1	Владеть навыком проектирования основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В2	Владеть навыком разработки научно-методического обеспечения реализации основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-3.31	Знать современные требования к проектированию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.32	Знать современные подходы к проектированию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.У1	Уметь проектировать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.У2	Уметь проектировать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В1	Владеть навыком проектирования совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В2	Владеть навыком проектирования совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.31	Знать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся, основанного на базовых национальных ценностях	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.У1	Уметь создавать условия для духовно-нравственного воспитания обучающихся, основанного на базовых национальных ценностях	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.В1	Владеть навыком реализации принципов духовно-нравственного воспитания обучающихся, основанного на базовых национальных ценностях	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
ОПК-5.31	Знать современные требования к разработке программы мониторинга результатов образования обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.32	Знать современные подходы к разработке и реализации программы преодоления трудностей в обучении	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У1	Уметь разрабатывать программу мониторинга результатов образования обучающихся	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У2	Уметь разрабатывать программу преодоления трудностей в обучении	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В1	Владеть навыком разработки программы (элементов) мониторинга результатов образования обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В2	Владеть навыками разработки программы (элементов) преодоления трудностей в обучении	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.31	Знать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.31	Уметь проектировать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.В1	Владеть навыком использования эффективных психолого-педагогических, в том числе инклюзивных, технологий, необходимых для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-7.31	Знать современные приемы планирования и организации взаимодействия участников образовательных отношений	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.У1	Уметь планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В1	Владеть навыком планирования и организации взаимодействия участников образовательных отношений	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	
Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
ОПК-8.31	Знать современные приемы проектирования педагогической деятельности на основе специальных научных знаний и результатов исследований	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.01.02	Методология и методы педагогического исследования	
Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.У1	Уметь проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.01.02	Методология и методы педагогического исследования	
Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Методология исследования в образовании"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.В1	Владеть навыком проектирования педагогической деятельности на основе специальных научных знаний и результатов исследований	-
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	
Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Методология исследования в образовании"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-1	Способен и готов диагностировать и оценивать качество образования по образовательным программам, применять современные методы и технологии оценивания результатов освоения образовательных программ	-
ПКО-1.31	Знать содержание параметров качества образования	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Молекулярные основы систематики и мегасистема живых организмов	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-1.32	Знать содержание современных методов и технологий оценивания качества образования	-
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Молекулярные основы систематики и мегасистема живых организмов	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-1.У1	Уметь описывать результаты диагностирования и оценки качества образования	-
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Молекулярные основы систематики и мегасистема живых организмов	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-1.У2	Уметь использовать современные методы и технологии оценки качества образования	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Молекулярные основы систематики и мегасистема живых организмов	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-1.В1	Владеть навыками отбора методов диагностики и оценки качества образования	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Молекулярные основы систематики и мегасистема живых организмов	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-1.В2	Владеть навыками адаптации и корректировки методов диагностики и оценки качества образования	-
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02.01	Молекулярные основы систематики и мегасистема живых организмов	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-2	Способен и готов проектировать, корректировать, реализовывать образовательные программы, применять современные методы и технологии организации образовательной деятельности	-
ПКО-2.31	Знать особенности проектирования, корректировки и реализации образовательных программ	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии естественнонаучного образования	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Эволюционная и сравнительная эмбриология	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы изучения абиотических факторов среды	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-2.32	Знать содержание современных методов и технологий организации образовательной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Эволюционная и сравнительная эмбриология	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-2.У1	Уметь проектировать, корректировать, реализовывать образовательные программы	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Эволюционная и сравнительная эмбриология	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-2.У2	Уметь применять современные методы и технологии организации образовательной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии естественнонаучного образования	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02.08	Эволюционная и сравнительная эмбриология	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы изучения абиотических факторов среды	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-2.В1	Владеть навыками проектирования образовательных программ	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии естественнонаучного образования	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Эволюционная и сравнительная эмбриология	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы изучения абиотических факторов среды	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-2.В2	Владеть навыками корректировки и реализации образовательных программ	-
Б1.О.03	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	
Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Статистические методы обработки биологических данных	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Эволюционная и сравнительная эмбриология	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-3	Способен и готов исследовать процесс, условия, результат образования, применять современные методы и технологии исследования	-
ПКО-3.31	Знать основные подходы, этапы и особенности организации исследования процесса, условий, результата образования	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Молекулярная биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цитофизиология	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Экология прокариот и грибов	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Основы фитоценологии и экологии растений	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Общая и факториальная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Биотехнология клеток и тканей	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.32	Знать современные методы и технологии исследования процесса, условий, результата образования	-
Б1.В.ДВ.01.02	Экология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Молекулярная биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цитофизиология	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Экология прокариот и грибов	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Основы фитоценологии и экологии растений	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Общая и факториальная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Биотехнология клеток и тканей	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.У1	Уметь исследовать процесс, условия, результат образования	-
Б1.В.ДВ.01.02	Экология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Молекулярная биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цитофизиология	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Экология прокариот и грибов	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Основы фитоценологии и экологии растений	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Общая и факториальная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Биотехнология клеток и тканей	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.У2	Уметь применять современные методы и технологии исследования процесса, условий, результата образования	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Молекулярная биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цитофизиология	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Экология прокариот и грибов	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Основы фитоценологии и экологии растений	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Общая и факториальная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Биотехнология клеток и тканей	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-3.В1	Владеть способами организации исследования процесса, условий, результатов образования	-
Б1.В.ДВ.01.02	Экология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Молекулярная биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цитофизиология	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Экология прокариот и грибов	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Основы фитоценологии и экологии растений	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Общая и факториальная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Клеточная и молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Биотехнология клеток и тканей	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен ориентироваться в современных проблемах биологии и использовать фундаментальные биологические представления в профессиональной деятельности	-
ПК-1.31	Знать этапы развития биологии и ключевых открытий, являвшихся основой для формирования современной биологии; роль отечественных и зарубежных ученых в развитии биологии	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Биология развития	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Адаптация человека к факторам среды	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Современные проблемы биологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы изучения абиотических факторов среды	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Биоритмология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.32	Знать современные проблемы биологии и перспективы их преодоления	-
Б1.В.ДВ.01.01.04	Эволюционная анатомия растений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Основы зоопсихологии и этологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У1	Уметь получать и анализировать текущую информацию по актуальным проблемам биологии; применять научные знания в области биологии в научно-педагогической и научной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01.02	Биология развития	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Эволюционная анатомия растений	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Адаптация человека к факторам среды	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Молекулярная биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы изучения абиотических факторов среды	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Биоритмология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У2	Уметь прогнозировать дальнейшие пути развития биологии на основании имеющихся знаний о современных проблемах биологии	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Основы зоопсихологии и этологии	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Современные проблемы биологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В1	Владеть навыками переноса частных биологических представлений на общую картину мира	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Биология развития	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В2	Владеть навыками применения имеющихся знаний о проблемах биологической науки при планировании и осуществлении научной и научно-педагогической деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01.04	Эволюционная анатомия растений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Основы зоопсихологии и этологии	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Адаптация человека к факторам среды	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Современные проблемы биологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Методы изучения абиотических факторов среды	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Биоритмология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен использовать современное научное оборудование для исследований в области биологии, владеть методами и практическими навыками обработки экспериментальных данных	-
ПК-2.31	Знать общие и частные экспериментальные методы, применяемые при работе с биологическими объектами	-
Б1.В.ДВ.01.01.02	Биология развития	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Эволюционная анатомия растений	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Базы данных и географические информационные системы в биологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01.01	Экспедиционная исследовательская работа в школе	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Методики дистанционного обучения	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.32	Знать существующее современное научное оборудование и правила его использования, основные методы обработки экспериментальных данных	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Основы зоопсихологии и этологии	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Адаптация человека к факторам среды	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Организация научно-исследовательской работы в школе	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Методика преподавания биологии в профильных классах	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Статистические методы в биологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Биоритмология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.У1	Уметь использовать современное оборудование при проведении экспериментальной работы в ходе реализации научной и научно-педагогической деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Биология развития	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Базы данных и географические информационные системы в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Экспедиционная исследовательская работа в школе	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Организация научно-исследовательской работы в школе	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Методики дистанционного обучения	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Методика преподавания биологии в профильных классах	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.У2	Уметь самостоятельно выбирать наиболее подходящие методы и приборное обеспечение для изучения различных биологических объектов	-
Б1.В.ДВ.01.01.04	Эволюционная анатомия растений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Основы зоопсихологии и этологии	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Адаптация человека к факторам среды	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Организация научно-исследовательской работы в школе	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01.02	Методика преподавания биологии в профильных классах	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Статистические методы в биологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Биоритмология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.В1	Владеть навыками сбора первичного материала с использованием современного оборудования	-
Б1.В.ДВ.01.01.02	Биология развития	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Эволюционная анатомия растений	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Базы данных и географические информационные системы в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Организация научно-исследовательской работы в школе	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Методика преподавания биологии в профильных классах	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Статистические методы в биологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.В2	Владеть навыками всесторонней обработки полученных данных, в том числе с привлечением современной вычислительной техники	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Биологический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Основы зоопсихологии и этологии	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Адаптация человека к факторам среды	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Экспедиционная исследовательская работа в школе	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Методики дистанционного обучения	
Б1.В.ДВ.03.02	Организм и среда	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Основы физиологической экологии животных	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Биоритмология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.У1; ОПК-4.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.31; ОПК-6.В1; ОПК-7.31; ОПК-7.У1; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.У1; ОПК-4.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.31; ОПК-6.В1; ОПК-7.31; ОПК-7.У1; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2
Б1.О.01	Б1.О	Модуль "Методология исследования в образовании"	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.У1
	Б1.О.01.02	Методология и методы педагогического исследова	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; ОПК-8.31; ОПК-8.У1
	Б1.О.01.03	Методология научного исследования в предметной области	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-6.31; ОПК-6.31; ОПК-6.В1
	Б1.О.02.01	Технологии профессионального общения	УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1
	Б1.О.02.02	Деловой иностранный язык	УК-4.У2; УК-4.В2; УК-5.У1
	Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.31; ОПК-6.В1
Б1.О.03	Б1.О	Модуль "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.У1; ОПК-4.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.31; ОПК-6.В1; ОПК-7.31; ОПК-7.У1; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2
	Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2
	Б1.О.03.02	Управление проектами в образовании	УК-2.31; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; ОПК-7.31; ОПК-7.У1; ОПК-7.В1
	Б1.О.03.03	Проектная, исследовательская деятельность в работе современного учителя	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.У1; ОПК-4.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.31; ОПК-6.В1; ОПК-7.31; ОПК-7.У1; ОПК-7.В1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Педагогическая деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Современные технологии естественнонаучного образования	ПКО-2.31; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1
Б1.В.ДВ.01.01.01	Б1.В	Биологический эксперимент в школе	ПКО-1.31; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У2; ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.В2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Б1.В	Биология развития	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.01.01.03	Б1.В	Экология животных	ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.В2
Б1.В.ДВ.01.01.04	Б1.В	Эволюционная анатомия растений	ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В2; ПК-2.31; ПК-2.У2; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.01.01.05	Б1.В	Основы зоопсихологии и этологии	ПК-1.32; ПК-1.У2; ПК-1.В2; ПК-2.32; ПК-2.У2; ПК-2.В2
Б1.В.ДВ.01.01.06	Б1.В	Адаптация человека к факторам среды	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В2; ПК-2.32; ПК-2.У2; ПК-2.В2
Б1.В.ДВ.01.01.07	Б1.В	Молекулярная биология	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В2; ПК-2.32; ПК-2.У2; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.01.01.08	Б1.В	Базы данных и географические информационные системы в биологии	ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.01.01.09	Б1.В	Современные проблемы биологии	ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.В2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Экология и биотехнология	ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.01.02.01	Б1.В	Молекулярная биотехнология	ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.01.02.02	Б1.В	Молекулярная биология	ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.01.02.03	Б1.В	Цитофизиология	ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.01.02.04	Б1.В	Экология прокариот и грибов	ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.01.02.05	Б1.В	Основы фитоценологии и экологии растений	ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.01.02.06	Б1.В	Статистические методы обработки биологических данных	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2
Б1.В.ДВ.01.02.07	Б1.В	Общая и факториальная экология	ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.01.02.08	Б1.В	Эволюционная и сравнительная эмбриология	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективный профессиональный модуль 1	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Научно-исследовательская работа в школе	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Б1.В	Экспедиционная исследовательская работа в школ	ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.В2
Б1.В.ДВ.02.01.02	Б1.В	Организация научно-исследовательской работы в школе	ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Клеточная и молекулярная биология	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.02.02.01	Б1.В	Молекулярные основы систематики и мегасистема живых организмов	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б1.В.ДВ.02.02.02	Б1.В	Биотехнология клеток и тканей	ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективный профессиональный модуль 2	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Методические особенности преподавания биологии в современной школе	

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01.01	Б1.В	Методики дистанционного обучения	ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.В2
Б1.В.ДВ.03.01.02	Б1.В	Методика преподавания биологии в профильных классах	ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.03.01.03	Б1.В	Статистические методы в биологии	ПК-2.32; ПК-2.У2; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Организм и среда	ПКО-2.31; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.В.ДВ.03.02.01	Б1.В	Основы физиологической экологии животных	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.В1; ПК-2.В2
Б1.В.ДВ.03.02.02	Б1.В	Методы изучения абиотических факторов среды	ПКО-2.31; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В2
Б1.В.ДВ.03.02.03	Б1.В	Биоритмология	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В2; ПК-2.32; ПК-2.У2; ПК-2.В2
Б2		Практика	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.У1; ОПК-4.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.У1; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.У1; ОПК-4.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.У1; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.О.01(Н)	Б2.О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Методология исследования в образовании"	УК-1.В1; УК-1.В2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Профессиональная коммуникация"	УК-4.У1; УК-4.В1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-1.В2
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектирование образовательного и воспитательного процессов"	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.У1; ОПК-4.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.У1; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.О.04(Пд)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогическая деятельность"	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.У1; УК-5.В1; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.У1; ОПК-4.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.31; ОПК-6.В1; ОПК-7.31; ОПК-7.У1; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1; ПКО-3.В2; ПКО-4.31; ПКО-4.У1; ПКО-4.В1; ПКО-5.31; ПКО-5.32; ПКО-5.У1; ПКО-5.У2; ПКО-5.В1; ПКО-5.В2; ПКО-6.31; ПКО-6.31; ПКО-6.В1; ПКО-7.31; ПКО-7.У1; ПКО-7.В1; ПКО-8.31; ПКО-8.У1; ПКО-8.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.У1; УК-5.В1; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.У1; ОПК-4.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.У1; ОПК-7.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.31; УК-1.32; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.31; ОПК-6.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.У2; ПКО-3.В1; ПКО-3.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-2.В2
ФТД		Факультативы	УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.01	ФТД	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.02	ФТД	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-6.У1; УК-6.В1
ФТД.03	ФТД	Презентация результатов научного исследования	УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				101	151	124	51	48	25
	Итого по ОП (без факультативов)				99	141	120	48	48	24
B1	Дисциплины (модули)	34%	66%	100%	50	71	70	35	35	
B1.O	Обязательная часть				20	30	24	17	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	51	46	18	28	
B2	Практика	61%	39%	0%	40	61	41	13	13	15
B2.O	Обязательная часть				25	35	25	8	11	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	36	16	5	2	9
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативы				2	10	4	3		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.4	42.5	40.7	
		в период гос. экзаменов								54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					129	129.33	128.74	
		необязательная					10.4	16.5		4.25
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					258.07	129.33	128.74	
		Блок Б2					15	4	8	3
		Блок Б3					6			6
		Блок ФТД					20.75	16.5		4.25
		Итого по всем блокам					299.82	149.83	136.74	13.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					20%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40.8%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.24%				