

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 17.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

6.44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Информационные технологии в образовании
Кафедра: Информатики и программной инженерии



Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 3м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	методический
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектный
+	-	организационно-управленческий
+	-	культурно-просветительский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОПиМКО

/ Скитская Л.В./

Начальник УАПиСКО

/ Топор А.В./

Директор

/ Павлинов И.А./

Зав. кафедрой

/ Тягульская Л.А./

Руководитель магистерской программы

/ Шестопап О.В./

Разработчик

/ Шестопап О.В./

Разработчик

/ Тягульская Л.А./

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 17.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

6.44.04.01

6.44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Информационные технологии в образовании

Кафедра: Информатики и программной инженерии



Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 3м

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Учебный год	2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 126 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	методический
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектный
+	-	организационно-управленческий
+	-	культурно-просветительский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОПиМКО

/ Скитская Л.В./

Начальник УАПиСКО

/ Топор А.В./

Директор

/ Павлинов И.А./

Зав. кафедрой

/ Тягульская Л.А./

Руководитель магистерской программы

/ Шестопап О.В./

Разработчик

/ Шестопап О.В./

Разработчик

/ Тягульская Л.А./

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	История и философия науки			1	3	3	108	108	12	12	92	4	3			63	Общенаучных дисциплин
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования			1	3	3	108	108	16	16	88	4	3			60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	1	1		5	5	180	180	26	26	141	13	5			58	Германских языков и методики их преподавания
+	Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании		2		3	3	108	108	22	22	82	4	2	1		60	Информатики и программной инженерии
					14	14	504	504	76	76	403	25	13	1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
+	Б1.В.01	Менеджмент образования		2		3	3	108	108	16	16	88	4	2	1		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	28	28	71	9	3			60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.03	Мониторинг образовательных результатов	2			3	3	108	108	22	22	77	9		3		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		1122		10	10	360	360	40	40	304	16	5	5		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.05	Технология компьютерного тестирования	2			4	4	144	144	20	20	115	9		4		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.06	Технологии дистанционного обучения	2			4	4	144	144	20	20	115	9		4		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.07	Математическое моделирование в педагогических исследованиях	2			4	4	144	144	24	24	111	9		4		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			4	4	144	144	22	22	113	9		4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся	2			4	4	144	144	22	22	113	9		4		60	Информатики и программной инженерии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование систем исследовательской работы обучающихся	2			4	4	144	144	22	22	113	9		4		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			3	3	108	108	20	20	84	4		3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки дистанционных курсов		2		3	3	108	108	20	20	84	4		3		60	Информатики и программной инженерии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления курсами в образовательном пространстве		2		3	3	108	108	20	20	84	4		3		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2			3	3	108	108	14	14	85	9	1	2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	2			3	3	108	108	14	14	85	9	1	2		60	Информатики и программной инженерии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии в образовании	2			3	3	108	108	14	14	85	9	1	2		60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	11			4	4	144	144	22	22	114	8	4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методика использования ИКТ в учебном процессе		11		4	4	144	144	22	22	114	8	4			60	Информатики и программной инженерии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивное обучение в системе образования		11		4	4	144	144	22	22	114	8	4			60	Информатики и программной инженерии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	1			4	4	144	144	26	26	109	9	4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые образовательные ресурсы	1			4	4	144	144	26	26	109	9	4			60	Информатики и программной инженерии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы оценки образовательных электронных изданий	1			4	4	144	144	26	26	109	9	4			60	Информатики и программной инженерии
					49	49	1764	1764	274	274	1386	104	19	30				
					63	63	2268	2268	350	350	1789	129	32	31				
Блок 2.Практика																		
Обязательная часть																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (Научно-исследовательская работа)			1	9	9	324	324				320	4	9		60	Информатики и программной инженерии
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2	9	9	324	324				320	4	9		60	Информатики и программной инженерии
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика			12	21	21	756	756				748	8	9	12	60	Информатики и программной инженерии

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			3	9	9	324	324			320	4			9	60	Информатики и программной инженерии
						48	48	1728	1728			1708	20	18	21	9		
						48	48	1728	1728			1708	20	18	21	9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
+	Б3.01	государственный экзамен	3			3	3	108	108			99	9			3	60	Информатики и программной инженерии
+	Б3.02	Защита ВКРМ				6	6	216	216			216				6	60	Информатики и программной инженерии
						9	9	324	324			315	9			9		
						9	9	324	324			315	9			9		
ФТД.Факультативы																		
+	ФТД.01	ГИС в науке и образовании		1		2	2	72	72	26	26	42	4	2				
						2	2	72	72	26	26	42	4	2				
						2	2	72	72	26	26	42	4	2				

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)													
Обязательная часть													
+	Б1.О.01	История и философия науки			1	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования			1	3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	1	1		5	5	36	180	180	26	141	13
+	Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании		2		3	3	36	108	108	22	82	4
						14	14		504	504	76	403	25
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
+	Б1.В.01	Менеджмент образования		2		3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.В.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			3	3	36	108	108	28	71	9
+	Б1.В.03	Мониторинг образовательных результатов	2			3	3	36	108	108	22	77	9
+	Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар		1122		10	10	36	360	360	40	304	16
+	Б1.В.05	Технология компьютерного тестирования	2			4	4	36	144	144	20	115	9
+	Б1.В.06	Технологии дистанционного обучения	2			4	4	36	144	144	20	115	9
+	Б1.В.07	Математическое моделирование в педагогических исследованиях	2			4	4	36	144	144	24	111	9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			4	4		144	144	22	113	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся	2			4	4	36	144	144	22	113	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование систем исследовательской работы обучающихся	2			4	4	36	144	144	22	113	9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2		3	3		108	108	20	84	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки дистанционных курсов		2		3	3	36	108	108	20	84	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления курсами в образовательном пространстве		2		3	3	36	108	108	20	84	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2			3	3		108	108	14	85	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	2			3	3	36	108	108	14	85	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии в образовании	2			3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		11		4	4		144	144	22	114	8
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методика использования ИКТ в учебном процессе		11		4	4	36	144	144	22	114	8
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивное обучение в системе образования		11		4	4	36	144	144	22	114	8
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	1			4	4		144	144	26	109	9
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые образовательные ресурсы	1			4	4	36	144	144	26	109	9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы оценки образовательных электронных изданий	1			4	4	36	144	144	26	109	9
						49	49		1764	1764	274	1386	104
						63	63		2268	2268	350	1789	129
Блок 2.Практика													
Обязательная часть													
+	Б2.О.01(У)	Учебная (Научно-исследовательская работа)			1	9	9	36	324	324		320	4
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2	9	9	36	324	324		320	4
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика			12	21	21	36	756	756		748	8

Курс 1																					
		Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
3	54	6		4	44			54			2	48	4	о							
3	54	4		10	40			54			2	48	4	о							
5	60		12		48			60		12		44	4	з	60		2		49	9	э
2															72	6		12	54		
13	168	10	12	14	132			168		12	4	140	12		132	6	2	12	103	9	
2															72	4	12		56		
3	36	4	10		22			36	2	10		24			36		2		25	9	э
5	36		10		26			72		6		62	4	з	72		8		60	4	з
1															36	2	10		24		
1															36	2	10		24		
1															36	2	10		24		
4	8	4	4					68	2	10		52	4	з	68		2		62	4	з
4	8	4	4					68	2	10		52	4	з	68		2		62	4	з
4	8	4	4					68	2	10		52	4	з	68		2		62	4	з
4	36	2	8		26			72	4	10		58			36		2		25	9	э
4	36	2	8		26			72	4	10		58			36		2		25	9	э
4	36	2	8		26			72	4	10		58			36		2		25	9	э
19	116	10	32		74			248	8	36		196	8		320	6	36		252	26	
32	284	20	44	14	206			416	8	48	4	336	20		452	12	38	12	355	35	
9								324				320	4	о							
9															324				320	4	о

Курс 2																					
з.е. на курсе	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
1								36			4	28	4	з							
1								36			4	28	4								
1								36				32	4	з							
3								72	4		16	52			36			2	25	9	э
5								108		14		90	4	з	72		2		66	4	з
4								72	4	14		54			72		2		61	9	э
4								72	4	14		54			72		2		61	9	э
4								72	4		18	50			72			2	61	9	э
4								72	4	16		52			72		2		61	9	э
4								72	4	16		52			72		2		61	9	э
3								72	6	12		54			36		2		30	4	з
3								72	6	12		54			36		2		30	4	з
2								72		2		61	9	э							
2								72		2		61	9	э							
30								648	26	72	34	499	17		432		10	4	365	53	
31								684	26	72	38	527	21		432		10	4	365	53	
9								324				320	4	о							
12															432				428	4	о

-
Компетенции
УК-1; УК-5
УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-8
УК-4
УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1
УК-3
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
ОПК-5; ПК-1
ПКО-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
ПКО-1; ПК-1; ПК-2
УК-1; ОПК-8
ПКО-1; ПК-1; ПК-2
ПКО-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
ОПК-3; ОПК-7; ПКО-1
ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
УК-4; ОПК-2; ПК-1
УК-4; ОПК-2; ПК-1
ОПК-1; ОПК-7; ПКО-1
ПКО-1; ПК-1; ПК-2
ПКО-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПКО-1
УК-1; ОПК-8
УК-1; ОПК-8
ОПК-8; ПКО-1; ПК-1

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			3	9	9	36	324	324		320	4
						48	48		1728	1728		1708	20
						48	48		1728	1728		1708	20
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	государственный экзамен	3			3	3	36	108	108		99	9
+	Б3.02	Защита ВКРМ				6	6	36	216	216		216	
						9	9		324	324		315	9
						9	9		324	324		315	9
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.01	ГИС в науке и образовании		1		2	2	36	72	72	26	42	4
						2	2		72	72	26	42	4
						2	2		72	72	26	42	4

-
Компетенции
ПКО-1; ПК-1
УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-7; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История и философия науки	
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.07	Математическое моделирование в педагогических исследованиях	
Б2.О.01(У)	Учебная (Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Защита ВКРМ	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Защита ВКРМ	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.01	Менеджмент образования	
Б3.02	Защита ВКРМ	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Методика использования ИКТ в учебном процессе	
Б3.02	Защита ВКРМ	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История и философия науки	
Б3.02	Защита ВКРМ	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б3.02	Защита ВКРМ	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивное обучение в системе образования	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы оценки образовательных электронных изданий	
Б3.02	Защита ВКРМ	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	
Б1.В.05	Технология компьютерного тестирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование систем исследовательской работы обучающихся	
Б1.В.ДВ.04.01	Методика использования ИКТ в учебном процессе	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Защита ВКРМ	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование систем исследовательской работы обучающихся	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки дистанционных курсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления курсами в образовательном пространстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии в образовании	
Б3.02	Защита ВКРМ	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	
Б1.В.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.02	Защита ВКРМ	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	
Б1.В.03	Мониторинг образовательных результатов	
Б1.В.05	Технология компьютерного тестирования	
Б3.02	Защита ВКРМ	
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
Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	
Б1.В.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Защита ВКРМ	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки дистанционных курсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления курсами в образовательном пространстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивное обучение в системе образования	
Б3.02	Защита ВКРМ	
ФТД.01	ГИС в науке и образовании	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.07	Математическое моделирование в педагогических исследованиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование систем исследовательской работы обучающихся	
Б2.О.01(У)	Учебная (Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Защита ВКРМ	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПКО-1	Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных программ	-
Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.06	Технологии дистанционного обучения	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления курсами в образовательном пространстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивное обучение в системе образования	
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые образовательные ресурсы	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы оценки образовательных электронных изданий	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Защита ВКРМ	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен осуществлять проектирование научно-методических и учебно-методических материалов	-
Б1.В.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Мониторинг образовательных результатов	
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.05	Технология компьютерного тестирования	
Б1.В.06	Технологии дистанционного обучения	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки дистанционных курсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Методика использования ИКТ в учебном процессе	
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые образовательные ресурсы	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Защита ВКРМ	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	Способен организовывать научно-исследовательскую деятельность обучающихся	-
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.06	Технологии дистанционного обучения	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование систем исследовательской работы обучающихся	
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые образовательные ресурсы	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Защита ВКРМ	
ФТД.01	ГИС в науке и образовании	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Менеджмент образования	УК-3
Б1.В.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.03	Мониторинг образовательных результатов	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.04	Научно-исследовательский семинар	ПКО-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Технология компьютерного тестирования	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.06	Технологии дистанционного обучения	ПКО-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Математическое моделирование в педагогических исследованиях	УК-1; ОПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКО-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся	ПКО-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование систем исследовательской работы обучающихся	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки дистанционных курсов	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления курсами в образовательном пространстве	ОПК-3; ОПК-7; ПКО-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии в образовании	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Методика использования ИКТ в учебном процессе	УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивное обучение в системе образования	ОПК-1; ОПК-7; ПКО-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПКО-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые образовательные ресурсы	ПКО-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Методы оценки образовательных электронных изданий	ОПК-1; ПКО-1
Б2	Практика	УК-1; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная (Научно-исследовательская работа)	УК-1; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-8
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	ОПК-8; ПКО-1; ПК-1
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ПКО-1; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Государственный экзамен	УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2
Б3.02	Защита ВКРМ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ОПК-7; ПК-2
ФТД.01	ГИС в науке и образовании	ОПК-7; ПК-2

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

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед)*			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
дисциплины (модули)			
1	Б1.О.01	История и философия науки	1
2	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	1
3	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	1
4	Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	12
5	Б1.Б.01	Менеджмент образования	12
6	Б1.Б.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1
7	Б1.Б.04	Научно-исследовательский семинар	12
8	Б1.Б.ДБ.03.01	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	12
9	Б1.Б.ДБ.03.02	Облачные технологии в образовании	12
10	Б1.Б.ДБ.04.01	Методика использования ИКТ в учебном процессе	1
11	Б1.Б.ДБ.04.02	Интерактивное обучение в системе образования	1
12	Б1.Б.ДБ.05.01	Цифровые образовательные ресурсы	1
13	Б1.Б.ДБ.05.02	Методы оценки образовательных электронных изданий	1
14	Б1.Д.01	ГИС в науке и образовании	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.О.01(У)	Учебная (Научно-исследовательская работа)	
	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.О.04	Инновационные технологии в образовании	12
2	Б1.Б.01	Менеджмент образования	12
3	Б1.Б.03	Мониторинг образовательных результатов	2
4	Б1.Б.04	Научно-исследовательский семинар	12
5	Б1.Б.05	Технология компьютерного тестирования	2
6	Б1.Б.06	Технологии дистанционного обучения	2
7	Б1.Б.07	Математическое моделирование в педагогических исследованиях	2
8	Б1.Б.ДВ.01.01	Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся	2
9	Б1.Б.ДВ.01.02	Проектирование систем исследовательской работы обучающихся	2
10	Б1.Б.ДВ.02.01	Технологии разработки дистанционных курсов	2
11	Б1.Б.ДВ.02.02	Системы управления курсами в образовательном пространстве	2
12	Б1.Б.ДВ.03.01	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	12
13	Б1.Б.ДВ.03.02	Облачные технологии в образовании	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.04(Пд)	Преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Защита ВКРМ	
КАНИКУЛЫ			

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная (Научно-исследовательская работа)	1			6						
		60	+	6						
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	1			6						
		60	+	6						
Научно-исследовательская работа	2			6						
		60	+	6						
Педагогическая практика	2			8						
		60	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	3			6						
		60	+	6						
				Итого по факту		32				
				Итого по плану		32				

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				101	172	122	52	52	18
Итого по ОП (без факультативов)				99	170	120	50	52	18
Дисциплины (модули)	22%	78%	36.7%	50	100	63	32	31	
Обязательная часть				10	40	14	13	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	60	49	19	30	
Практика	100%	0%	0%	40	60	48	18	21	9
Обязательная часть				40	60	48	18	21	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Государственная итоговая аттестация				9	10	9			9
Факультативы				2	2	2	2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					31	32	30.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					350	200	150	
	Блок Б2								
	Блок Б3								
	Блок ФТД					26	26		
	Итого по всем блокам					376	226	150	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	6	1
	ЗАЧЕТ (За)						5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.86%			
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						51.7%			
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.4%			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
Каф.				
Студ.				
Часов на студ./гр.				
Трудоемкость				
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
5		Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
6		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
7		Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
8		Автомобильного транспорта
9		Архитектуры
10		Промышленного и гражданского строительства
11		Теплогасоснабжения и вентиляции
12		Общепрофессиональных дисциплин и информационных систем
13		Строительства и эксплуатации зданий и систем сооружений
15		Социально-экономических дисциплин
17		Зоологии и общей биологии
19		Социально-экономической географии и регионоведения
20		Техносферной безопасности
21		Физиологии и санокреатологии
23		Химии и методики преподавания химии
24		Всеобщей истории, археологии и этнологии
25		Политологии и государственного управления
26		Социокультурных коммуникаций
27		Социологии
28		Отечественной истории
29		Философии
30		Автоматизированных технологий и промышленных комплексов
31		Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
32		Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
33		Машиноведения и технологического оборудования
34		Электроэнергетики и электротехники
35		Интегрированных компьютерных технологий и систем
36		Производства и эксплуатации технологического оборудования
37		Электротехнического оборудования
38		Английской филологии
40		Молдавской филологии
41		Романо-германской филологии
42		Русского языка и межкультурной коммуникации
43		Теории и практики перевода
44		Украинской филологии
45		Иностранных языков
47		Терапии № 1
48		Терапии с циклом физиопульмонологии
49		Фармакологии и фармацевтической химии
50		Хирургических болезней с циклом акушерства и гинекологии
51		Анатомии и общей патологии
53		Терапии № 2
54		Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины
55		Биологии и физиологии человека

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
56		Хирургии с циклом онкологии
57		Автоматизации технологических процессов и производств
58		Германских языков и методики их преподавания
59		Декоративно-прикладного искусства
60		Информатики и программной инженерии
61		Менеджмента
62		Прикладной информатики в экономике
63		Общенаучных дисциплин
64		Дошкольного специального образования и педагогического менеджмента
65		Педагогики и методики начального образования
66		Педагогики и современных образовательных технологий
67		Психологии
68		Родного языка и литературы в начальной школе
69		Педагогики и психологии спорта
70		Спортивной медицины
71		Теории и методики физического воспитания и спорта
72		Гимнастики и спортивных единоборств
73		Легкой атлетики, водных видов спорта и туризма
74		Спортивных игр
75		Физического воспитания
76		Алгебры, геометрии и методики преподавания математики
77		Квантовой радиофизики и систем связи
78		Общей и теоретической физики
79		Прикладной математики и информатики
80		Твердотельной электроники и микроэлектроники
81		Математического анализа и приложений
82		Бизнес информатики
83		Бухгалтерского учета и аудита
84		Финансов и кредита
85		Экономики и менеджмента
86		Экономической теории и мировой экономики
87		Гражданского права и гражданского процесса
88		Конституционного, административного и муниципального права
89		Предпринимательского и трудового права
90		Теории и истории государства и права
91		Уголовного права, уголовного процесса и криминалистики
92		Музыкального образования
93		Ветеринарной медицины
94		Садоводства, защиты растений и экологии
96		Физической географии, геологии и землеустройства
97		Ботаники и экологии
98		Журналистики
99		Русской и зарубежной литературы
100		Общественного здоровья и организации здравоохранения с циклом инфекционных болезней

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
101		Педиатрии и неонатологии
102		Общеобразовательных дисциплин
103		Стоматологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	52		52		18			
Всего	52		52		18			
1	Б1.О.01 История и философия науки [ЗаО] УК-1; УК-5	3	Б1.О.04 Инновационные технологии в образовании [За]	1	Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ПКО-1; ПК-1	9		
2			Б1.В.01 Менеджмент образования [За] УК-3	1				
3			Б1.В.03 Мониторинг образовательных результатов [Эк] ОПК-5; ПК-1	3				
4	Б1.О.02 Методика и методология научного исследования [ЗаО] УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-8	3	Б1.В.04 Научно-исследовательский семинар [23а] ПКО-1; ПК-1; ПК-2	5				
5								
6								
7	Б1.О.03 Деловой иностранный язык [Эк, За] УК-4	5	Б1.В.05 Технология компьютерного тестирования [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ПК-1	4			Б3.01 Государственный экзамен [Эк] УК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2	3
8								
9								
10								
11	Б1.О.04 Инновационные технологии в образовании УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1	2					Б3.02	
12								
13								
14								

Распределение з.е. по курсам и семестрам						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
14	Менеджмент образования	2			Защита ВКРМ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-1; ПК-2	6
15	УК-3					
16	Б1.В.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	Б1.В.06 Технологии дистанционного обучения [Эк] ПКО-1; ПК-1; ПК-2	4		
17	[Эк]					
18	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1					
19			Б1.В.07 Математическое моделирование в педагогических исследованиях [Эк] УК-1; ОПК-8	4		
20	Б1.В.04 Научно-исследовательский семинар [23а]	5				
21	ПКО-1; ПК-1;					
22	ПК-2					
23			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Проектирование креативно-ориентированной среды предметной подготовки особо мотивированных обучающихся [Эк] (/ Проектирование систем исследовательской работы обучающихся) ПКО-1; ПК-1; ПК-2	4		
24	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Технологии создания образовательных сайтов и порталов (/ Облачные технологии в образовании) ОПК-3; ОПК-7;	1				
25	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Методика использования ИКТ в учебном процессе [23а] (/ Интерактивное обучение в					
26			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Технологии			
27		4				

Распределение з.е. по курсам и семестрам						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
28	системе образования) УК-4; ОПК-2; ПК-1		разработки дистанционных курсов [За] (/ Системы управления курсами в образовательном пространстве) ОПК-3; ОПК-7; ПК-1	3		
29						
30	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5): Цифровые образовательные ресурсы [Эк] (/ Методы оценки образовательных электронных изданий) ПКО-1; ПК-1; ПК-2	4	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Технологии создания образовательных сайтов и порталов [Эк] (/ Облачные технологии в образовании) ОПК-3; ОПК-7;	2		
31						
32						
33						
34						
35						
36	Б2.О.01(У) Учебная (Научно-исследовательская работа) [ЗаО] УК-1; ОПК-8	9	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-1; ОПК-8	9		
37						
38						
39						
40						
41						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
42						
43						
44						
45						
46	Б2.О.03(П) Педагогическая практика [ЗаО] ОПК-8; ПКО-1; ПК-1	9	Б2.О.03(П) Педагогическая практика [ЗаО] ОПК-8; ПКО-1; ПК-1	12		
47						
48						
49						
50						
51	ФТД.01 ГИС в науке и образовании [За]	2				
52	ОПК-7; ПК-2					

Примечание Учебный план магистратуры '6.44.04.01_Педагогическое образование_магистратура_зо_20.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2020