

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Щёкина Вера Витальевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.11.2023 03:21:53

Уникальный программный ключ:

a2232a55157e576551a8999b1190892af53989420420336ffbf573a434e57789

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Благовещенский государственный педагогический университет"
Физико-математический факультет

Министерство просвещения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Щёкина В.В.

2023 г.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Информатика. Математика

Кафедра: Физического и математического образования

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Попова М.Ю./

Начальник УУМР

/ Днепрова О.А./

Декан

/ Мередилина Т.А./

Зав.кафедрой

/ Алутина Е.Ф./

Зав.кафедрой

/ Алутин П.П./

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика. Математика 2023.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231		8644	8644	4026	3898	720	24	864	126	72	212	346	108	36	1364	208	164	250	562	180
Обязательная часть							161	161		6124	6124	2856	2728	540	18	648	90	72	158	256	72	28	1076	158	120	218	436	144
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	2	112345			16	16		576	576	332	208	36	4	144	32		72	40		5	180	36		66	42	36
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2	1			5	5	36	180	180	116	28	36	2	72	14		36	22		3	108	22		44	6	36
+	Б1.О.01.02	Философия		4			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2			2	2	36	72	72	36	36								2	72	14		22	36		
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционного поведения		3			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.01.05	Культурология		5			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18								
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	2	122			12	12		432	432	198	198	36	2	72		36		36		10	360	42	88	32	162	36
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	90	90	36	2	72		36		36		4	144		54		54	36
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		2			3	3	36	108	108	54	54								3	108	22		32	54		
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			3	3	36	108	108	54	54								3	108	20	34		54		
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		112334456			8	8		616	616	310	306		4	144	14	36	22	72		68			34	34		
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	14		22	36								
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		4			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72		36		36								
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456						328	328	166	162									68			34	34		
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	45	23346			16	16		576	576	252	252	72							2	72	14		22	36		
+	Б1.О.04.01	Психология	4	23			7	7	36	252	252	108	108	36							2	72	14		22	36		
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34			7	7	36	252	252	108	108	36														
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		5566			9	9		324	324	162	162															
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		6			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		68			6	6		216	216	108	108															
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности		6			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		8			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	112267	5789A	33568	68	48	48		1728	1728	756	756	216	8	288	44		64	108	72	8	288	44		64	108	72
+	Б1.О.07.01	Алгебра	12		3		10	10	36	360	360	144	144	72	4	144	22		32	54	36	4	144	22		32	54	36
+	Б1.О.07.02	Геометрия	12		3		11	11	36	396	396	162	162	72	4	144	22		32	54	36	4	144	22		32	54	36
+	Б1.О.07.03	Психолого-педагогические основы обучения математике		5			2	2	36	72	72	36	36															

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
24	926	164	64	218	444	36	36	1364	240	160	228	628	108	24	926	158	32	238	426	72	24	932	152	20	258	430	72
20	782	136	64	174	372	36	17	680	108	64	132	304	72	15	602	100		184	282	36	24	932	152	20	258	430	72
2	72	14		22	36		3	108	22		32	54		2	72	14		22	36								
							3	108	22		32	54															
2	72	14		22	36																						
														2	72	14		22	36								
2	134	14		54	66		2	140	14		56	70			62			32	30			68			34	34	
							2	72	14		22	36															
2	72	14		22	36																						
	62			32	30			68			34	34			62			32	30			68			34	34	
4	144	28		44	72		5	180	28		44	72	36	3	108	14		22	36	36	2	72	14		22	36	
2	72	14		22	36		3	108	14		22	36	36														
2	72	14		22	36		2	72	14		22	36		3	108	14		22	36	36							
																					2	72	14		22	36	
														5	180	36		54	90		4	144	28		44	72	
														2	72	14		22	36								
																					2	72	14		22	36	
														3	108	22		32	54								
																					2	72	14		22	36	
																					3	108	20		34	54	
																					3	108	20		34	54	
5	180	36		54	90									5	180	36		54	90		7	252	40		68	108	36
2	72	14		22	36																						
3	108	22		32	54																						
														2	72	14		22	36								

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
15	540	80	52	120	252	36	21	756	144	52	164	360	36	6	216	36	32	22	90	36	21	756	136	180	44	360	36		
12	432	58	44	96	198	36	16	576	108	52	110	270	36	6	216	36	32	22	90	36	5	180	36	32	22	90			
																												3	Истории России и специальных исторических дисциплин
																												4	Всеобщей истории, философии и
																												14	Экономики, управления и технологии
																												3	Истории России и специальных исторических дисциплин
																												4	Всеобщей истории, философии и
																												3	Истории России и специальных
																												9	Английской филологии и методики
																												5	Русского языка и литературы
																												2	Информатики и методики
																												7	Биологии и методики обучения биологии
																												17	Теории и методики физической
																												17	Теории и методики физической
																												16	Физического воспитания и спорта
																												16	Физического воспитания и спорта
																												18	Педагогики и психологии
																												18	Педагогики и психологии
																												18	Педагогики и психологии
																												3	Истории России и специальных исторических дисциплин
																												18	Педагогики и психологии
																												18	Педагогики и психологии
																												18	Педагогики и психологии
							3	108	22	20	12	54																	
																												1	Физического и математического образования
							3	108	22	20	12	54																1	Физического и математического
6	216	36		54	90	36	5	180	36		54	90		2	72	14		22	36		2	72	14		22	36			
																												1	Физического и математического
																												1	Физического и математического
																												1	Физического и математического образования

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
УК-5; ОПК-4
УК-1; УК-5; ОПК-4
УК-9; ОПК-8
УК-2; УК-10; ОПК-1
УК-5; ОПК-4
УК-5; ОПК-4
УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9
УК-4; ОПК-4
УК-3; УК-4; ОПК-4
УК-1; ОПК-2; ОПК-9
УК-7; УК-8; ОПК-4; ОПК-8
ОПК-8
УК-8; ОПК-4
УК-8; ОПК-4
УК-7; ОПК-4
УК-7; ОПК-4
УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
УК-3; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
УК-5; ОПК-4
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
УК-3; ОПК-4; ПК-1
УК-1; ОПК-8; ОПК-9
УК-1; ОПК-8
УК-1; ОПК-9
УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
УК-1; ОПК-5; ПК-2
УК-1; ОПК-5; ПК-2
ОПК-6; ПК-2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика. Математика 2023.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семестр 1						Семестр 2							
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.О.07.04	Элементарная математика	6	78	5	6	11	11	36	396	396	180	180	36														
+	Б1.О.07.05	Методика обучения математике	7		68	8	10	10	36	360	360	162	162	36														
+	Б1.О.07.06	Образовательные технологии в обучении математике		9			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.07.07	Методология и история математики		A			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	34689	4678A	2367	7	46	46		1656	1656	738	738	180							3	108	22	32		54		
+	Б1.О.08.01	Программирование	3		2		7	7	36	252	252	108	108	36							3	108	22	32		54		
+	Б1.О.08.02	Компьютерная графика и 3D моделирование			3		3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.О.08.03	Современные технологии программирования	4				4	4	36	144	144	54	54	36														
+	Б1.О.08.04	Теория алгоритмов		4			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.О.08.05	Теоретические основы информатики	6				4	4	36	144	144	54	54	36														
+	Б1.О.08.06	Психолого-педагогические основы обучения информатике			6		2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.08.07	Практикум по решению предметных задач		7		7	3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.О.08.08	Методика обучения информатике	8	6	7		10	10	36	360	360	162	162	36														
+	Б1.О.08.09	Образовательная робототехника		8			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.О.08.10	Компьютерное моделирование	9				4	4	36	144	144	54	54	36														
+	Б1.О.08.11	Организация проектной деятельности школьников		A			3	3	36	108	108	54	54															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							70	70		2520	2520	1170	1170	180	6	216	36		54	90	36	8	288	50	44	32	126	36
+	Б1.В.01	Предметный модуль по Математике	1	12358	344578		32	32		1152	1152	558	558	36	6	216	36		54	90	36	3	108	22		32	54	
+	Б1.В.01.01	Вводный курс математики		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	14		22	36								
+	Б1.В.01.02	Математический анализ	1	2	34		12	12	36	432	432	198	198	36	4	144	22		32	54	36	3	108	22		32	54	
+	Б1.В.01.03	Дискретная математика		3			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.01.04	Теория чисел			4		3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.01.05	Дополнительные главы геометрии			8		3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.01.06	Дополнительные главы математического анализа		5			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.01.07	Математическая логика			5		3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.01.08	Теория вероятностей и математическая статистика			7		3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.01.09	Числовые системы		8			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.02	Предметный модуль по Информатике	245	4AAAA	44		32	32		1152	1152	522	522	108							5	180	28	44		72	36	
+	Б1.В.02.01	Программное обеспечение систем и сетей	2				5	5	36	180	180	72	72	36							5	180	28	44		72	36	
+	Б1.В.02.02	Архитектура компьютера	4				4	4	36	144	144	54	54	36														
+	Б1.В.02.03	Дискретные модели в информатике			4		3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.02.04	Информационные системы	5				4	4	36	144	144	54	54	36														
+	Б1.В.02.05	Численные методы			4		3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.02.06	Веб-технологии		A			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.02.07	Основы искусственного интеллекта		A			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.02.08	Информационная безопасность и защита информации		A			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.02.09	Исследование операций		A			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.02.10	Математические основы робототехники		4			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.03	Дисциплины по выбору	A	A			6	6		216	216	90	90	36														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика. Математика 2023.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														3	108	22		32	54		4	144	22		32	54	36
																					3	108	18		36	54	
7	252	44	64		108	36	7	252	44	64		108	36								8	288	50	20	56	126	36
4	144	22	32		54	36																					
3	108	22	32		54																						
							4	144	22	32		54	36														
							3	108	22	32		54															
																					4	144	22	20	12	54	36
																					2	72	14		22	36	
																					2	72	14		22	36	
4	144	28		44	72		19	684	132	96	96	324	36	9	324	58	32	54	144	36							
4	144	28		44	72		6	216	44		64	108		5	180	36		54	90								
2	72	14		22	36		3	108	22		32	54															
2	72	14		22	36																						
							3	108	22		32	54															
														2	72	14		22	36								
														3	108	22		32	54								
							13	468	88	96	32	216	36	4	144	22	32		54	36							
							4	144	22	32		54	36														
							3	108	22	32		54															
														4	144	22	32		54	36							
							3	108	22	32		54															
							3	108	22		32	54															

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
2	72	14		22	36		2	72	14		22	36																1	Физического и математического
4	144	22		32	54	36	3	108	22		32	54																1	Физического и математического
														2	72	14		22	36									1	Физического и математического образования
																					2	72	14		22	36		1	Физического и математического
6	216	22	44	42	108		8	288	50	32	44	126	36	4	144	22	32		54	36	3	108	22	32		54			
																												2	Информатики и методики
																												2	Информатики и методики преподавания информатики
																												2	Информатики и методики
																												2	Информатики и методики
																												2	Информатики и методики
3	108		44	10	54																							2	Информатики и методики
3	108	22		32	54		5	180	28		44	72	36															2	Информатики и методики
							3	108	22	32		54																2	Информатики и методики
														4	144	22	32		54	36								2	Информатики и методики
																					3	108	22	32		54		2	Информатики и методики преподавания информатики
3	108	22	8	24	54		5	180	36		54	90									16	576	100	148	22	270	36		
3	108	22	8	24	54		5	180	36		54	90																	
																												1	Физического и математического
																												1	Физического и математического
																												1	Физического и математического
																												1	Физического и математического
							3	108	22		32	54																1	Физического и математического
																												1	Физического и математического образования
																												1	Физического и математического
3	108	22	8	24	54																							1	Физического и математического образования
							2	72	14		22	36																1	Физического и математического
																					10	360	64	116		180			
																												2	Информатики и методики
																												2	Информатики и методики
																												2	Информатики и методики
																												2	Информатики и методики
																												2	Информатики и методики
																					3	108	22	32		54		2	Информатики и методики
																					3	108	14	40		54		2	Информатики и методики
																					2	72	14	22		36		2	Информатики и методики преподавания информатики
																					2	72	14	22		36		2	Информатики и методики
																												2	Информатики и методики
																					6	216	36	32	22	90	36		

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Информатика. Математика 2023.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика. Математика, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		A			2	2		72	72	36	36															
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Вероятность и статистика в школьном курсе математики		A			2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Элементы математического анализа в профильной школе		A			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	A				4	4		144	144	54	54	36														
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Мониторинг процесса обучения информатике	A				4	4	36	144	144	54	54	36														
-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Современные средства оценивания результатов обучения по информатике	A				4	4	36	144	144	54	54	36														
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	298	1862															
Обязательная часть							51	51		1836	1836	152	1684															
+	Б2.О.01	Учебная практика		8	6		9	9		324	324	132	192															
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика		8			6	6	36	216	216	88	128															
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			6		3	3	36	108	108	44	64															
+	Б2.О.02	Производственная практика			6689A		42	42		1512	1512	20	1492															
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)			6		3	3	36	108	108	4	104															
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая вожатская практика			6		6	6	36	216	216	4	212															
+	Б2.О.02.03(П)	Педагогическая практика			89		27	27	36	972	972	8	964															
+	Б2.О.02.04(Пд)	Научно-исследовательская работа (преддипломная)			A		6	6	36	216	216	4	212															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	146	178															
+	Б2.В.01	Другие практики		777			9	9		324	324	146	178															
+	Б2.В.01.01(У)	Учебно-ознакомительная практика (профиль Информатика)		7			4	4	36	144	144	72	72															
+	Б2.В.01.02(У)	Практикум по решению школьных математических задач		7			3	3	36	108	108	44	64															
+	Б2.В.01.03(У)	Практика по проектированию учебных и внеучебных занятий по математике		7			2	2	36	72	72	30	42															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	6	318															
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена "Математика и методика обучения математике"	A				3	3	36	108	108	2	106															
+	Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена "Информатика и методика обучения информатике"	A				3	3	36	108	108	2	106															
+	Б3.03	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	A				3	3	36	108	108	2	106															
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	36	36															
+	ФТД.01	Основы психологии семьи		7			2	2	36	72	72	36	36															

[illegible]

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																					2	72	14		22	36			
																					2	72	14		22	36		1	Физического и математического образования
																					2	72	14		22	36		1	Физического и математического образования
																					4	144	22	32		54	36		
																					4	144	22	32		54	36	2	Информатики и методики преподавания информатики
																					4	144	22	32		54	36	2	Информатики и методики преподавания информатики
9	324			146	178		15	540	4		88	448		18	648	4			644		6	216	4			212			
							15	540	4		88	448		18	648	4			644		6	216	4			212			
							6	216			88	128																	
							6	216			88	128																2	Информатики и методики
																												2	Информатики и методики преподавания информатики
							9	324	4			320		18	648	4			644		6	216	4			212			
																												18	Педагогики и психологии
																												18	Педагогики и психологии
							9	324	4			320		18	648	4			644									2	Информатики и методики
																					6	216	4			212		2	Информатики и методики преподавания информатики
9	324			146	178																								
9	324			146	178																								
4	144			72	72																							2	Информатики и методики преподавания информатики
3	108			44	64																							1	Физического и математического образования
2	72			30	42																							1	Физического и математического образования
																					9	324	6			318			
																					3	108	2			106		1	Физического и математического образования
																					3	108	2			106		2	Информатики и методики преподавания информатики
																					3	108	2			106		2	Информатики и методики преподавания информатики
2	72	14		22	36																								
2	72	14		22	36																							18	Педагогики и психологии

-
Компетенции
УК-1; ПК-2
УК-1; ПК-2
УК-1; ПК-2
ОПК-5; ПК-2
ОПК-5; ПК-2
ОПК-5; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-2
УК-1; ПК-2
ПК-2
УК-1; ПК-2
УК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
ОПК-7